

**ПРОЕКТ (ПЛАН) РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ В
РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ,
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗЕМЛЯХ С. КРАСНОЩЁКОВО,
КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА, АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

*Местоположение: Российская Федерация, Алтайский край, район
Краснощёковский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощёково, ЗУ с КН №
22:21:020007:26*

ТОМ 1

Заказчик:
Утверждаю:

Разработчик проекта:
Утверждаю:

ФИО

(подпись, м.п.)

(подпись, м.п.)

ФИО

Барнаул, 2026

Содержание

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	8
РАЗДЕЛ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	11
1.1 ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ИХ ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	11
1.1.1 ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	15
1.1.1.1 ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	15
1.1.1.2 КЛИМАТ	17
1.1.1.3 РЕЛЬЕФ РАЙОНА	19
1.1.1.4 ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОЛОГИЯ	21
1.1.1.5 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	23
1.1.1.6 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	25
1.1.2 РЕЗУЛЬТАТ ПОЛЕВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ	29
1.1.3 ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	31
1.1.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ	51
1.2 КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ВИДЕ ИХ СХЕМАТИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КАДАСТРОВОМ ПЛАНЕ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ НА ВЫПИСКЕ ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ	54
1.3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	58
1.4 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	58
1.5 СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	58
РАЗДЕЛ 2. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.	61
2.1 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, С УЧЕТОМ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ И РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	61
2.2 ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	63

Подп. и дата	1.2 КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ВИДЕ ИХ СХЕМАТИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КАДАСТРОВОМ ПЛАНЕ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ НА ВЫПИСКЕ ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ					54			
	Взам. инв. №	1.3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ					58		
Инв. № дубл.		1.4 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ					58		
	Подп. и дата	1.5 СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ					58		
Инв. № подл.		РАЗДЕЛ 2. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.					61		
	Подп. и дата	2.1 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, С УЧЕТОМ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ И РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ					61		
Инв. № подл.		2.2 ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ					63		
	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Проект рекультивации нарушенных земель	Лит	Лист	Листов
Разраб.								1	117
Пров.									
Т. контр.									
Н. контр.									
Утв.									Судебноэкспертное учреждение НАЛ

Термины и определения

Таблица № 1

Термин	Определение	Источник определения
1	2	3
Земли	Значительная по площади территория, на которой могут быть представлены разные типы почв, но имеющая конкретное хозяйственное назначение (сельскохозяйственное, рекреационное, лесопользование и пр.).	ГОСТ Р 59055-2020
Земельный участок	Участок, в границах которого компоненты природной среды подверглись негативному воздействию и который является географической основой для разработки проекта и проведения работ по рекультивации.	ГОСТ Р 59055-2020
Почва	Самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия.	ГОСТ 27593-88
Плодородие почвы	Способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности.	ГОСТ 27593-88

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРЗ-026.2/2025

Плодородный слой почвы (ПСП)	Верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.	ГОСТ Р 59070-2020
Потенциально плодородный слой почвы (ППС)	Нижняя часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений физическими, химическими, и ограниченно агрохимическими свойствами.	ГОСТ Р 59070-2020
Почвенный профиль	Совокупность генетически сопряженных и закономерно сменяющихся почвенных горизонтов, на которые расчленяется почва в процессе почвообразования.	ГОСТ 27593-88
Анализ почвы	Совокупность операций, выполняемых с целью определения состава, физико-механических, физико-химических, химических, агрохимических и биологических свойств почвы.	ГОСТ Р 59070-2020
Грунт	Любые горные породы, почвы, осадки и техногенные образования, рассматриваемые как многокомпонентные динамичные системы и как часть геологической среды и изучаемые в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека. ПРИМЕЧАНИЕ: Минеральная основа почвы, не обладающая плодородием.	ГОСТ Р 59070-2020
Норма снятия плодородного слоя почвы	Глубина снимаемого плодородного слоя почвы, см; объем, м ³ ; масса, т.	ГОСТ 17.5.3.06-85

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Инв. № подл.

Деградация земель	Ухудшение качества земель в результате негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности, природных и антропогенных факторов.	Правила проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 29.05.2025 г. № 781
Нарушенные земли	Земли, деградация которых привела к невозможности их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.	Правила проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 29.05.2025 г. № 781
Нарушение почвенного слоя	Порча (снятие) или уничтожение почвенного слоя, которые характеризуются утратой, разрушением почвенного слоя или ухудшением его физических и биологических свойств.	Правила проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 29.05.2025 г. № 781
Нарушение земель	Процесс, происходящий при добыче полезных ископаемых, выполнении геолого-разведочных, изыскательских, строительных и других работ и приводящий к нарушению почвенного покрова, гидрологического режима местности, образованию техногенного рельефа и другим качественным изменениям состояния земель.	ГОСТ Р 59070-2020

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
	Инв. № дубл.
	Подп. и дата

Порча земли	Отравление, загрязнение или иная порча земли вредными продуктами хозяйственной или иной деятельности вследствие нарушения правил обращения с удобрениями, стимуляторами роста растений, ядовитыми химикатами и иными опасными химическими или биологическими веществами при их хранении, использовании и транспортировании, повлекшие за собой причинение вреда здоровью человека или окружающей среде.	ГОСТ Р 59055-2020
Загрязнение почвы	Накопление в почве веществ и организмов в результате антропогенной деятельности в таких количествах, которые понижают технологическую, питательную и гигиеническо-санитарную ценность выращиваемых культур и качество других природных объектов.	ГОСТ 27593-88
Предельно допустимая концентрация загрязняющего почву вещества	Максимальная концентрация загрязняющего почву вещества, не вызывающая негативного прямого или косвенного влияния на природную среду и здоровье человека.	ГОСТ 27593-88
Рекультивация земель	Мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания агролесомелиоративных насаждений, агрофитомелиоративных насаждений.	Правила проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 29.05.2025 г. № 781

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № инв.	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Проект рекультивации земель	Документ, на основании которого проводится рекультивация земель.	Правила проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 29.05.2025 г. № 781
Объект рекультивации земель	Установленная проектом рекультивации, сформированным по результатам комплексной оценки состояния нарушенной территории, площадь земной поверхности или земельный участок, подлежащие рекультивации вследствие нарушения почвенно-растительного покрова и загрязнения почв и подстилающих грунтов.	ГОСТ Р 59070-2020
Направление рекультивации земель	Определенное целевое использование нарушенных земель в народном хозяйстве. ПРИМЕЧАНИЕ: к основным направлениям рекультивации относятся: сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водохозяйственное, рекреационное и др.	ГОСТ Р 59070-2020
Этапы рекультивации земель	Рекультивацию земель выполняют в два этапа: технический и биологический	ГОСТ Р 59070-2020
Технический этап рекультивации земель Техническая рекультивация	Этап рекультивации земель, включающий их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве.	ГОСТ Р 59070-2020
Биологический этап рекультивации земель Биологическая рекультивация	Этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.	ГОСТ Р 59070-2020

Введение

Рекультивация земель является составной частью мероприятий по охране природы в целом и в частности по нейтрализации разрушительных воздействий на окружающий ландшафт. Рекультивация земель имеет большое социальное, экономическое и экологическое значение.

Нарушение земель происходит при разработке месторождений полезных ископаемых, прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геологоразведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, при использовании арендуемых земель и территорий сельскохозяйственного назначения, а также при ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений, территорий размещения отходов производства и потребления.

Нарушение земель может привести к следующим негативным последствиям:

- торможение процессов почвообразования;
- ослабление самоочищающей способности почв и земель;
- накопление вредных веществ в растениях, из которых они прямо или опосредствованно (через продукты питания) попадают в организм человека и животных;
- нарушение почвенного покрова, гидрологического режима местности, образование техногенного рельефа;
- изменение качественного состояния земель;
- отрицательное воздействие на сохранение, восстановление и устойчивое использование биологических ресурсов;
- уменьшение и потеря биологического разнообразия;
- активизация эрозионных и других опасных природных процессов;
- загрязнение земель;
- уничтожение гумусово-аккумулятивного горизонта почвы.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия.

СОСТАВ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ:

I. Раздел «Пояснительная записка»;

II. Раздел «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель»;

III. Раздел «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель»;

IV. Раздел «Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель.».

Мероприятия по рекультивации нарушенных земель разработаны на основании действующих федеральных экологических, земельных, санитарно-гигиенических, строительных, водохозяйственных, лесохозяйственных нормативов и стандартов с учетом региональных природно-климатических условий и месторасположения нарушенных строительством и эксплуатацией участков земель:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г № 7-ФЗ (с изменениями на 25.12.2023 года);

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 29.12.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2026 г.);

- Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 N 781 «О проведении рекультивации и консервации земель»;

- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

- ГОСТ Р 59060-2020 «Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»;

- ГОСТ Р 59057-2020 «Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;

- ГОСТ Р 57446-2017 «НДТ. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков, восстановление биологического разнообразия»;

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРЗ-026.2/2025				
----------------	--	--	--	--

Лист
9

- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию»;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;
- СП 82.13330.2016 Свод правил «Благоустройство территорий»;
- СП 131.13330.2020 Свод правил. Строительная климатология

Инв. № подл	Подп. и дата					Лист
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025	
					10	

Раздел 1. Пояснительная записка.

1.1 Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

Общие сведения

Таблица № 2

№ п/п		Наименование	Значение / Описание
1	1.1	Исполнитель работ	Администрация Краснощёковского района Алтайского края
	1.2	Юридический адрес	658340, Алтайский край, Краснощёковский район, село Краснощёково, ул. Ленина, д.152
	1.3	ИНН	2251001941
2	2.1	Объект рекультивации:	Нарушенная часть земельного участка
	2.2	Местоположение	Российская Федерация, Алтайский край, район Краснощёковский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощёково
	2.3	Кадастровый номер	22:21:020007:26
	2.4	Категория земель	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
	2.5	Общая площадь, м ²	92 396
3	3.1	Характеристика объекта	На земельном участке площадью 9,2396 га с кадастровым номером 22:21:020007:26, расположенном в 800 метрах на юго-запад от ориентира (ориентир - Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково), находящемся в собственности муниципального образования Краснощёковского района Алтайского края, допущена порча плодородного слоя почвы в результате размещения отходов производства и потребления в виде строительного мусора, толи (руберида), металлосайдинга, пластиковых панелей,

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ПРЗ-026.2/2025

Лист

11

Ли. Изм. № докум. Подп. Дата

			полипропиленовых пакетов, стеклотары, остатков древесины, бытовой техники, упаковок от чистящих и моющих средств, твердых и жидких бытовых отходов со следами горения, которые не разделены.
	3.2	Основание для проведения работ	Обязать Администрацию Краснощёковского района Алтайского края, с. Краснощёково Краснощёковского района Алтайского края привести земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, расположенный в 800 метрах на юго-запад от с. Краснощёково Краснощёковского района Алтайского края, в состояние, пригодное для его использования по целевому назначению, путем проведения рекультивации в соответствии с утвержденным проектом рекультивации земель в течение 10 месяцев с момента вступления в силу решения суда.
	3.3	Задачи проекта	Разработка перечня мероприятий по очистке и восстановлению нарушенных земель до пригодного состояния для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.
	3.4	Направление рекультивации	Строительное
4	4.1	Площадь земель, подлежащих рекультивации, м ²	6 776,98

Перечень используемых данных

№ п/п	Источник исходных данных	Наименование документа, источника информации	№ Приложения
1	Сведения о характеристиках объекта недвижимости	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости	А
2	Отчет инженерно- геодезических и топографических изысканий объекта	2025-010-ИГДИ	-

ΠΡ3-026.2/2025

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

3	Технический отчет инженерно-экологических изысканий	2025-023-ИЭИ	-
4	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	2025-011-ИГИ	-
5	Протоколы лабораторных исследований почвенных образцов	№ 06-01-00948, № 06-01-00952, № 06-01-00956, № 06-01 00960, № 06-01-00964, № 06-01-00968, № 06-01-00972, № 06-01-00976, № 06-01-00980, № 06-01-00984, № 06-01-00988, № 06-01-00992, № 06-01-00996, № 06-01-01000 от 27.11.2025; № 220п-25, № 221п-25, № 222п-25, № 223п-25, № 224п-25, № 225п-25, № 226п-25, № 227п-25, № 228п-25, № 229п-25, № 230п-25, № 231п-25, № 232п-25, № 233п-25 от 07.11.2025; № 176/П, № 177/П, № 178/П, № 179/П, № 180/П, № 181/П, № 182/П, № 183/П, № 184/П, № 185/П, № 186/П, № 187/П, № 188/П, № 189/П, № 190/П, № 191/П, № 192/П, № 193/П, № 194/П, № 195/П, № 196/П, № 197/П, № 198/П, № 199/П, № 200/П, № 201/П, № 202/П, № 203/П от 10.11.2025; № 06-01-00946, № 06-01-00946, № 06-01-00947, № 06-01-00948, № 06-01-00949, № 06-01-00950, № 06-01-00951, № 06-01-00952, № 06-01-00953, № 06-01-00954, № 06-01-00955, № 06-01-00956, № 06-01-00957, № 06-01-00958, № 06-01-00959, № 06-01-00960, № 06-01-00961, № 06 01-00962, № 06-01-00963, № 06-01-00964, № 06-01-00965, № 06-01-00966, № 06-01-00967, № 06-01-00968, № 06-01-00969, № 06-01-00970, № 06-01-00971, № 06-01-00972, № 06-01-00973, № 06-01-00974, № 06-01-00975, № 06-01-00976, № 06-01-00977, № 06-01-00978, № 06-01-00979, № 06-01-00980, № 06 01-00981, № 06-01-00982, № 06-01-00983, № 06-01-00984, № 06-01-00985, № 06-01-00986, № 06-01 00987, № 06-01-00988, № 06-01-00989, № 06-01-00990, № 06-01-00991, № 06-01-00992, № 06-01-00993, № 06-01-00994, № 06-01-00995, № 06-01-00996, №	Б
Инв. № подл. Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Ли Изм. № докум. Подп. Дата Лист 13			
Инв. № подл. Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Ли Изм. № докум. Подп. Дата Лист 13			

ПРЗ-026.2/2025

		06-01-00997, № 06-01-00998, № 06-01-00999, № 06-01-01000, № 06-01-01001 от 27.11.2025; № 22-01/70535-25, № 22-01/70543-25, № 22-01/70547-25, № 22-01/70549-25, № 22-01/70551-25, № 22-01/70557-25, № 22-01/70559-25, № 22-01/70561-25, № 22-01/70567-25, № 22-01/70570-25, № 22-01/70571-25, № 22-01/70573-25, № 22-01/70574-25 от 27.11.2025; № 41002/25, № 41003/25 от 12.12.2025	
6	Письма запросы	№221/п/2239 от 05.12.2025 Отдел архитектуры Администрации Краснощёковского района	В
		№21-08/П/8329 от 09.12.2025 Министерство здравоохранения Алтайского края	Г
7	Открытые информационные системы	- «Публичная кадастровая карта РФ»;	-
		- Почвенно-географическая база данных России.	

Для определения оценки степени деградации плодородного слоя почв, описания исходных условий, составления программы рекультивационных работ, рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, были проведены:

- анализ и дешифрирование картографического материала;
- сбор данных по изученности района;
- подбор информации по наличию в районе проведения рекультивационных работ;
- рекогносцировочное обследование территории;
- проведение программы работ по выполнению инженерно-экологических, инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканий;
- камеральные работы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Для определения оценки степени деградации плодородного слоя почв, описания исходных условий, составления программы рекультивационных работ, рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, были проведены: - анализ и дешифрирование картографического материала; - сбор данных по изученности района; - подбор информации по наличию в районе проведения рекультивационных работ; - рекогносцировочное обследование территории; - проведение программы работ по выполнению инженерно-экологических, инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканий; - камеральные работы.					Лист
					ПРЗ-026.2/2025					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						14

1.1.1 Природно-климатическая характеристика района

1.1.1.1 Географическое положение

Краснощёковский район расположен на юге Алтайского края. На северо-востоке территория района граничит с Усть-Калманским районом, на востоке и юго-востоке с Чарышским районом, на юго-западе с Змеиногорским районом, на западе с Курьинским районом, на северо-западе с Шипуновским районом Алтайского края (рисунок №1).

Административный центр Краснощёковского района - с. Краснощёково - находится в 316 км от административного центра Алтайского края – г. Барнаула и в 105 км от ближайшей железнодорожной станции с. Пospelиха. По территории района проходит автомобильная дорога регионального значения Шипуново – Краснощёково - Курья.

Сеть поселений представлена исключительно сельскими населенными пунктами, что характеризует район как слабо урбанизированный.

Краснощёковский район обладает сочетанием относительно благоприятного климата с горными и равнинными ландшафтами, наличием рек и озёр. Согласно природно-сельскохозяйственному районированию Краснощёковский район относится к степной зоне, Западно-Предальтайской степной провинции. Здесь очень много горных образований с абсолютными отметками от 230 до 1100 м.

Основное направление экономики – сельское хозяйство: производство зерна, подсолнечника, картофеля, мяса, молока, племенное животноводство. Как перспективное направление развивается мараловодство и коневодство.

Общее экологическое состояние района следует признать удовлетворительным.

Территория района давно освоена, что подтверждается сетью поселений и дорог разного качества, высокой долей распашки земель, экстенсивным использованием пастбищ, в южной части района сохранились нетронутые первозданные ландшафты. Преобладает сельскохозяйственная модификация природных систем.

Подп. и дата	природно- сельскохозяйственному районированию Краснощёковский район относится к степной зоне, Западно-Предалтайской степной провинции. Здесь очень много горных образований с абсолютными отметками от 230 до 1100 м. Основное направление экономики – сельское хозяйство: производство зерна, подсолнечника, картофеля, мяса, молока, племенное животноводство. Как перспективное направление развивается мараловодство и коневодство. Общее экологическое состояние района следует признать удовлетворительным. Территория района давно освоена, что подтверждается сетью поселений и дорог разного качества, высокой долей распашки земель, экстенсивным использованием пастбищ, в южной части района сохранились нетронутые первозданные ландшафты. Преобладает сельскохозяйственная модификация природных систем.
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

					ПРЗ-026.2/2025	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025	Лист
16	

Положение Краснощёковского района в Алтайском крае

Рисунок № 1

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЩЕКОВСКИЙ РАЙОН В СТРУКТУРЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ



1.1.1.2 Климат

Согласно агроклиматическому районированию Алтайского края Краснощёковский район преимущественно расположен в теплом, недостаточно увлажненном подрайоне III Г, южная часть - в умеренно теплом увлажненном горном подрайоне II Б. Климат района определяется сложными взаимодействиями циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности, отличается жарким влажным летом и сухой морозной зимой. Большое влияние на климат района оказывает его положение на юго-востоке Алтайского края, особенности подстилающей поверхности и наличие барьерного эффекта гор.

Континентальность климата наиболее ярко подчеркивают ранние заморозки в теплое время года, которые возможны даже в вегетационный период.

Средняя температура июля +19,9 °С. Абсолютный максимум температуры +39°С. Средняя температура января – 14,3 °С. Абсолютный минимум температуры -50°С.

Среднегодовая температура воздуха +3,1°С. Продолжительность холодного периода (от минус 5°С осенью до минус 5°С весной) составляет 124 дня, продолжительность теплого периода (от плюс 5°С весной до минус 5°С осенью) – 180 дней.

Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Таблица № 4

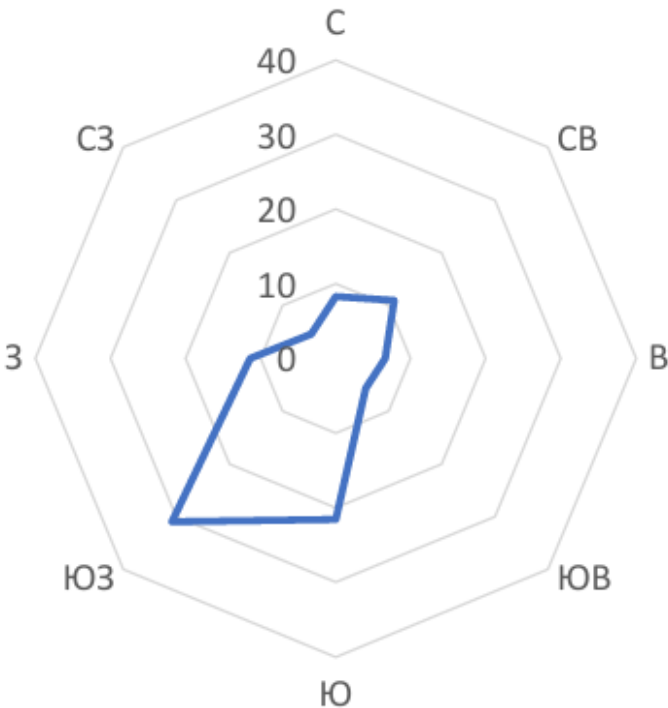
Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	8,3	11,0	6,6	5,7	21,6	30,9	11,4	4,6	33,4

Преимущественным направлением ветра является юго-западный – 30,9 % (Рисунок № 2). Среднегодовая скорость ветра – 3,1 м/с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					17

Роза ветров

Рисунок № 2



Средние многолетние месячные суммы осадков (мм)

Таблица № 5

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Осадки , мм	17	13	17	26	39	52	64	52	39	43	39	30	431

Сумма осадков за год составляет 431 мм, за теплый период (апрель-октябрь) – 315 мм, за холодный период (ноябрь-март) – 116 мм.

Влагообеспеченность определяется количеством выпадающих осадков и условиями испарения.

Сумма активных температур выше + 10 °С = 2000 °С

$$ГТК = \frac{\text{сумма осадков за период с температурой выше } 10\text{ }^{\circ}\text{C} \times 10}{\text{сумма температур выше } 10\text{ }^{\circ}\text{C}} = \frac{260 \times 10}{2000} = 1,3$$

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.1.1.3 Рельеф района

По рельефу местности Краснощёковский район относится к предгорным районам Алтайского края. В северной части района наблюдается рельеф равнин, в средней – мелкосопочник, южная часть переходит в низкогорный рельеф.

Согласно геоморфологическому районированию Алтайского края Краснощёковский район расположен в пределах:

- I. Предалтайских равнин (северная и центральная части района)
- II. Предгорий Алтая (юго-западная часть района)
- III. Низкогорий Алтая (южная и юго-восточные части района)
- IV. Терраса реки Чарыша

I. Краснощёковский район входит в состав Подгорной Северо-Алтайской равнины (высота 200-350 м над уровнем моря), к которой обрывается северный фас Алтая, представляет область подгиба и аккумуляции выносимых с гор отложений. Это слабоволнистая равнина, слегка наклоненная к северу и расчлененная сетью долин рек.

Долины рек врезаны неглубоко, они очень широки, имеют обширные террасы и довольно сильно заболочены.

Междуречные пространства ассиметричны. Западные склоны поднимаются в виде высоких крутых (до 12°) уступов, с группами широких и невысоких сопок. Здесь близко к поверхности подходят коренные породы. В целом, в связи с небольшими углами наклона территории и хорошей дренированностью водоразделов, здесь созданы очень благоприятные для земледелия условия.

II. Предгорья Алтая представляют собой переход от предгорных равнин к горам на отдельных участках северо-восточного и северо-западного Алтая, не образуя сплошной переходной полосы.

В пределах Краснощёковского района выделяется два типа предгорий. Предгорья Западного Алтая (высота 350-450 м над уровнем моря) сильно расчленены. Они имеют увалистый рельеф, причем по склонам долин, где близко к поверхности подходят коренные породы, развит поперечный мелкосопочник. Долины глубоко врезаны (более 100 м), относительно нешироки и имеют обычно

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					19

крутые склоны, особенно в нижней части (6-12°).

Широкие междуречные пространства хорошо выровнены и отличаются слабоволнистым рельефом. Однородность почвенного покрова, богатство и большая мощность почв делают эти территории одними из лучших сельскохозяйственных земель края.

Второй тип предгорного рельефа распространен в виде островных участков среди предгорных равнин Западного Алтая. Это сильно расчлененные массивы, возвышающиеся на 150-200 м над общей поверхностью равнин в местах выхода кристаллического фундамента. Они представляют группы сопок с довольно крутыми склонами (6-12°). Характерны резкие формы рельефа.

III. Современный рельеф низкогорья Алтая связан главным образом с эрозионно-денудационной деятельностью. Его характер зависит от интенсивности расчленения пенепланизированной и приподнятой альпийским орогенезом поверхности. Выделяются два типа низкогорий.

Окраинная северо-западная полоса с высотами 450-700 м над уровнем моря представляет собой низкогорное волнистое плато с отдельными вершинами, поднимающимися над его поверхностью в виде сопок. Характерны узкие долины глубиной до 100-300 м, с крутыми (6-12°) выпуклыми склонами. Здесь значительные участки занимают плоские поверхности с углами наклона до 3°, местами заболоченные. В целом этот тип низкогорья отличается мягкостью очертаний форм рельефа и малой обнаженностью пород.

Вторая внутренняя полоса низкогорья (600-900 м над уровнем моря) расчленена сильнее. В области водоразделов здесь очень мало выровненных участков. Для вершин характерны более резкие формы, встречаются острые вершины. Для склонов характерен вогнутый профиль. За счет этого межгорные долины становятся шире. В их днища обычно врезана гидрографическая сеть. Преобладают углы наклона более 6° (6-12°), а в области острых вершин и в приречных частях 12-20°.

В пределах Предалтайских равнин выделяется элювиально-делювиальная равнина, представляющая собой слаборасчлененную территорию, со сравнительно

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

неглубоким залеганием палеозойского фундамента. Абсолютные высоты 250-450 м. Элювиально-делювиальная равнина занимает северную и центральную часть территории района.

В пределах предгорий выделяется мелкосопочник - это расчлененное предгорье с прерывистыми грядами сопок различной величины с покатыми склонами. Абсолютные высоты 450-500 м.

В пределах низкогорий Алтая выделяются: аккумулятивно-денудационное низкогорье и останцево-грядовое низкогорье. Аккумулятивно-денудационное низкогорье занимает южную часть района. Для него характерны плоские вершины, плоские или слабохолмистые водораздельные участки с абсолютными отметками 500-700 м, чередующиеся с глубокооврезанными речными долинами.

Останцево-грядовое низкогорье занимает южную и юго-восточную часть района с абсолютными высотами 700-900 м. Характеризуется сильно расчлененным рельефом и отсутствием крупных выровненных водораздельных участков.

IV. Пойма р. Чарыш - прослеживается в целом по обоим берегам реки, но местами носит прерывистый характер. Ширина поймы местами достигает 4 км. Пойма расчленена протоками и старицами. Рельеф поймы равнинный, гривисто-лощинный. Грива и прирусловые валы сложены легкими супесчаными и песчаными наносами, междурусловые и заболоченные участки - комплексами более тяжелых пород.

1.1.1.4 Гидрография и гидрология

Гидрографическая сеть на территории Краснощёковского района хорошо развита и представлена такими большими реками, как Чарыш, Белая и Иня, а также реками меньшего значения: Маралихой и Березовкой. Все имеющиеся на территории района водные артерии горного происхождения и характера - быстрые, с глубоко врезанным руслом, с галечниковым дном и берегами.

Реки Чарыш, Белая и Иня обладают большим дебитом воды; годовая амплитуда колебания уровня воды 4,8 м; питание рек — снеговое и снеголождевое.

Инв. № подл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				
	Инв. № дубл.				
	Подп. и дата				
Лист ПРЗ-026.2/2025 21					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Средние сроки замерзания 20 ноября, ледостав длится 126-140 дней.

Большое значение имеет то, что вода рек (Чарыш, Белой, Ини, Коргон, Сентелек и др.) хороших вкусовых качеств, пригодна для питья, чистая, прозрачная, очень мягкая, малой минерализации.

Для удовлетворения потребности сельского хозяйства в хозяйствах сооружены пруды и водохранилища. Пруды наполняются талыми водами, а водохранилища - подземными грунтовыми водами.

Река Чарыш, приток Оби - это самая крупная река района и главная водная артерия. Истоки реки находятся в Усть-Канском районе Республики Алтай на высоте 1700м. Протяженность Чарыша по району составляет 360 км; протекает по территории с юго-востока на северо-запад. Пойма реки хорошо выражена. Поверхность поймы представляет собой равнину, расчлененную многочисленными протоками, старицами, ручьями на многочисленные острова. В период весеннего половодья пойма почти ежегодно затапливается водой. Продолжительность затапливания поймы составляет 20-25 дней.

Берега реки местами крутые, расчленены оврагами и промоинами. Берег межевого русла имеет высоту 3-5 м, крутой, местами обрывистый. Русло извилистое, шириной 0,2-0,7 км. Глубина реки до 3 м. Наименьшие скорости течения в межень изменяются от 0,9 до 1,4 м/сек. Температура воды в течение всего лета довольно холодная. Например, среднемесячная температура воды в июле по многолетним данным не превышает 20,2°C.

Уровенный режим р. Чарыш характеризуется весенним подъемом в первой половине апреля, еще при ледоставе. Половодье растянуто до конца августа. В общем ходе уровня воды отчетливо выделяется две волны половодья: первая весенняя, обусловленная таянием снега в равнинных и предгорных частях бассейна с наивысшим подъемом в середине апреля - начале мая, вторая летняя, возникновение которой связано с таянием горных склонов и ледников с максимумом в середине июня, иногда в июле. Высота подъема за период половодья составляет 4-6 м, в многоводные годы 7-8 м. Максимальные значения уровней воды наблюдаются при свободном ото льда русле. Наиболее низкие уровни воды в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					22

безледоставный период на р. Чарыш чаще всего наблюдаются в середине октября, когда река полностью переходит на грунтовое питание. В период ледообразования происходит небольшое повышение уровня воды, а в течение зимы уровень медленно понижается до минимума, который обычно наблюдается в марте.

В Краснощёковском районе имеется большое количество родников. Четыре водных источника: родники Талый Ключ, Горный ключ, Черный камень, а также озеро Казачка имеют статус памятников природы.

Проектируемый участок не пересекает водоемы и водотоки.

1.1.1.5 Растительный и животный мир

Краснощёковский район является одним из интереснейших в природном отношении районов края, с богатой флорой и фауной. Это как бы небольшая копия всех алтайских предгорий, гор и степей. Растительный покров сформировался и развивался в непосредственном взаимодействии со всеми факторами природного комплекса, среди которых огромное значение имеют влажность и температура почвы. Одним из основных факторов также в образовании тех или иных группировок растительного покрова является рельеф, так как именно от элементов рельефа зависит распределение влажности и температуры.

Растительный покров Краснощёковского района по геоботаническому районированию относится к Северо-Западно-Алтайской таежно-кустарниково-степной подпровинции. В целом на территории подпровинции преобладает низкогорный и среднегорный денудационно-эрозионный рельеф. Предгорья отличаются обилием тепла, света и влаги. Для западных предгорий характерен таежно-кустарниково-луговостепной тип поясности растительности, представленный северо-западно-алтайским вариантом. Он начинается с предгорных степей, примыкающих к Алтаю с запада и севера. Их особенностью является распространение настоящих разнотравно-типчаково-ковыльных сообществ с господством дерновинных злаков. Широко распространены в пределах подпровинции высокорослые мезофильные кустарниковые сообщества, образующие широкую полосу в верхнем подпоясе степей, формирующие в

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

контактной с лесами полосе переходные лесостепные комбинации. По южным склонам преобладают кустарниковые формации в сочетании с ковыльно-типчачовыми степями. Северные склоны заняты высокорослыми кустарниковыми сообществами, чередующимися с участками остепненных лугов и луговых степей. Влажные степные кустарники имеют хорошо развитый травяной покров, носящий характер луговой степи. Кустарниковый подпояс западных предгорий Алтая, развитый на высотах от 450 до 850-900 м.

На территории района произрастает степная и бореальная растительность. Равнинная степная растительность представлена разнотравно-ковыльно-злаковыми, петрофитно-разнотравно-овсецово-красноковыльными ассоциациями. Горная степная растительность в свою очередь представлена злаково - или осоково-ковыльно-богато-разнотравными, разнотравно-ковыльными в комплексе с мелкодерновинно-злаковыми, петрофитно-кустарниково-петрофитно-разнотравно-ковыльными. Горностепные в сочетании с горно-таежными заняты злаково- или осоково-ковыльно-богато-разнотравными луговыми степями и остепненными лугами в сочетании с лиственничными и березово-лиственничными лесами, зарослями кустарников с лугово-степным травостоем южных склонов в сочетании с лиственничными и березово-лиственничными лесами северных склонов.

Горно-таежная бореальная растительность представлена злаково-разнотравными, низинными луго-щучковыми, осоково-щучковыми, полевицевыми в сочетании с осоково-вейниковыми болотами и елово-пихтово-лиственнично-кустарниково-луговыми.

Растительность представлена такими видами как: мятлик луговой, тимофеевка луговая, ежа сборная, пырей ползучий, овсец луговой, полевица обыкновенная, овсяница луговая, типчак, мятлик степной, тимофеевка степная, ковыль красный, ковыль волосатик, козлобородник луговой и др. Из видов разнотравья обычны: тысячелистник обыкновенный, лабазник шестилепестный, подмаренник настоящий, кровохлебка лекарственная, лапчатка прямостоячая, клевер люпиновидный. Древесный ряд представлен лиственницей сибирской,

сосной обыкновенной, ивой сибирской.

ПРЗ-026.2/2025

Лист

24

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Всего на территории района произрастает 1800 видов растений и кустарников. В естественной природной среде есть немало краснокнижных растений.

Животный мир района включает значительное количество видов млекопитающих. На территории района обитает более 2000 видов животных, птиц, насекомых. Крупные из них – медведь, лось, косуля, которые относятся к охотничье-промысловым животным. Нередки в районе и хищники: волк, лисица, корсак, хорь, норка. Из грызунов встречаются заяц-беляк, белка, Краснощёковский суслик, бурундук, барсук, Даурский хомячок, цокор, лесная мышь.

Яркими представителями орнитофауны являются: грач, полевой жаворонок, перепел, тетерев, серая куропатка, большая горлица, коростель, скалистый голубь, криква, чирок-свистунок, огарь и др. Из промысловых видов рыб следует отметить хариуса, налима, щуку, тайменя и окуня.

В пойме средних и мелких рек обитает водяная крыса, местами выдра.

Из пресмыкающихся нередко можно встретить: ужа, ящериц, змей, а из земноводных – жаб и лягушек.

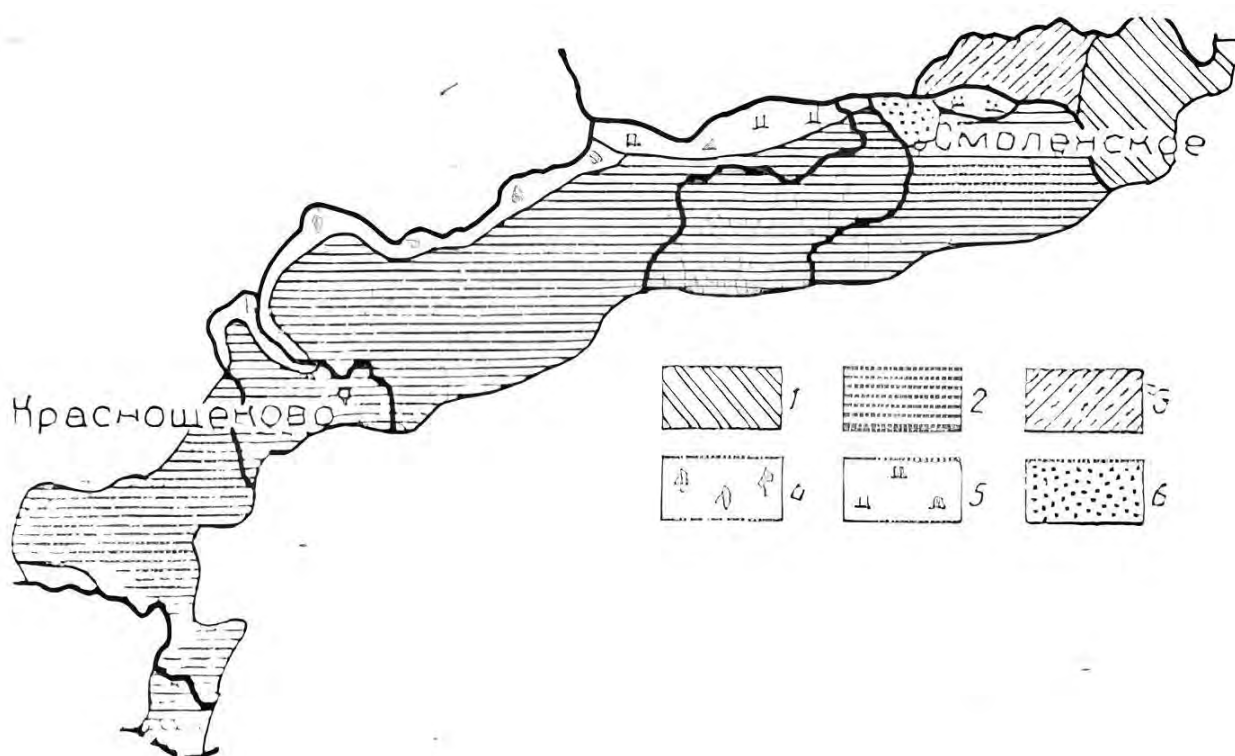
1.1.1.6 Почвенный покров

Почвенный покров Краснощёковского района довольно пестрый. Наибольшее распространение на территории района имеют черноземы типичные, выщелоченные, обыкновенные и горные. Гораздо меньшую площадь занимают лугово-черноземные почвы с подтипами горные лугово-черноземные и черноземно-луговые. Также встречаются аллювиальные почвы, луговые почвы, лугово-болотные, черноземно-скелетные, скелетные почвы и геологические образования.

Почвенная карта Предалтайской равнины

Рисунок № 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
					Лист				
					25				
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025				



Условные обозначения: 1 — черноземы оподзоленные с темно-серыми и среднетощими серыми лесными; 2 — черноземы обыкновенные с выщелоченными оподзоленными; 3 — черноземы обыкновенные маломощные; 4 — болотно-солончаковые с солонцами и солончаками; 5 — пойменные почвы; 6 — борозовые пески.

В соответствии с влагообеспеченностью зон, урожайностью основных сельскохозяйственных культур, а также выходом товарной продукции на 1 кг д.в. удобрений Алтайский край делят на три агрохимические зоны.

Краснощёковский район относится к третьей агрохимической зоне, в которую входят Бийско-Чумышской почвенно-климатической зона и зоны предгорий Салаира и Алтая, или почвенные зоны выщелоченных и оподзоленных черноземов и темно-серых лесных почв лесостепной зоны, выщелоченных и оподзоленных черноземов и серых лесных почв предгорий Салаира, серых лесных и дерново-глубокооподзоленных почв черновой тайги Салаира и черноземов предгорных равнин и предгорий Алтая. (III А).

Почвенный покров зоны весьма разнообразен. На Бийско-Чумышской возвышенной равнине и в предгорьях Салаира распространены выщелоченные и оподзоленные черноземы и серые лесные почвы, а в предгорьях Алтая — преимущественно выщелоченные черноземы, хотя встречаются и типичные. По

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025			Лист
								26

пониженным местам формируются луговые, лугово-черноземные и лугово-болотные почвы. На склонах с большой крутизны имеются смытые почвы.

Содержание гумуса в пахотном горизонте в почвах зоны колеблется от 3 до 9 %. Небольшим содержанием гумуса отличаются черноземы выщелоченные и оподзоленные, лугово-черноземные по сравнению с серыми и светло-серыми почвами. Запасы гумуса в слое 0 – 20 см в черноземах составляют 150 – 200 т/га, азота – 5,5 – 10 т/га, в серых лесных соответственно 80 – 130 и 4 -5 т/га.

Общее содержание фосфора в почвах зоны выше в лугово-черноземной почве и черноземе выщелоченном (0,18 – 0,27 %) и почти в два раза ниже, чем в серых лесных почвах. Содержание подвижного фосфора, извлекаемого по методу Чирикова, колеблется от 80 до 210 мг/кг почвы, легкогидролизуемого азота – от 20 до 200, обменного калия – от 100 до 380 мг/кг почвы. Черноземы оподзоленные и выщелоченные, а также лугово-черноземные почвы отличаются более высокой обеспеченностью всеми подвижными питательными веществами по сравнению с серыми лесными почвами.

Реакция почвенного раствора или нейтральная, или слабокислая, вполне благоприятная для развития сельскохозяйственных культур.

Увалисто-холмистый рельеф зоны является причиной возникновения водной эрозии, которая охватывает около млн. га и наносит большой ущерб плодородию почв. В связи с этим в зоне необходимо соблюдать комплекс противоэрозионных мероприятий.

Агрохимическая характеристика горизонта А почв III агрохимической зоны

Таблица № 6

Название почвы	Мощность гумусового горизонта, см	Гумус, %	pHв	P ₂ O ₅ (подвижный), мг/кг	K ₂ O (подвижный), мг/кг
Чернозём выщелоченный среднемощный среднегумусный среднесуглинистый	20-29	6-8,4	5,9-6,8	150-210	200-380
Чернозём оподзоленный среднемощный среднесуглинистый	20-25	6,5-9	5,9-6,3	100-200	200-300

ПРЗ-026.2/2025

Тёмно-серая лесная слабоподзоленная	21-25	5-7,8	5,5-6,0	90-150	160-300
Серая лесная слабоподзоленная	12-17	3,5-5	4,6-6,0	90-120	200-220
Светло-серая лесная среднеподзоленная	10-12	3-4	4,5-5,8	80-100	100-160
Лугово- луговочерноземная	25-35	6-8	6,5	100-130	120-200

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРЗ-026.2/2025

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025	Лист
29	

1.1.2 Результат полевого обследования почв

Таблица № 7

Почвенный разрез	Описание разреза
	СТВОЛ: Постлитогенные ОТДЕЛ: Турбозёмы ТИП: Поверхностно - турбированный темногумосовый ПОДТИП: Поверхностно - турбированный темногумосовый на черноземе выщелоченном Строение почвенного профиля: tu [AU] – AU – ВСА tu [AU] – Темногумосовый турбированный (0 – 48 см), тёмно-серый с буроватыми и охристыми пятнами, легкосуглинистый, вид структуры почвенных агрегатов зернисто-комковатая, встречаются единичные корни, переход к следующему горизонту – ровный, ясный. AU – Темногумосовый (48 – 83 см), темно-серый, среднесуглинистый, вид структуры почвенных агрегатов –

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.		
Лист		
№ докум.		
Подп.		
Дата		

ПРЗ-026.2/2025

	комковато-мелкостолбчатый, новообразования и включения – не обнаружены, переход к следующему горизонту – ровный, постепенный, языковатый. ВСА – аккумулятивно-карбонатный (83 + см), цвет буровато-палевый, среднесуглинистый; вид структуры почвенных агрегатов – пластинчато-плитчатый с небольшой долей агрегатов имеющих комковато-мелкостолбчатую структуру, новообразования и включения – не обнаружены, предположительно карбонатные новообразования в виде диффузных пятен.
--	--

Процесс описания морфологических признаков генетических горизонтов почв выполнен согласно Классификации и диагностике почв России (2004 г.).

При обследовании фоновой территории выделена почвенная разность, характерная для данной зоны. По морфологическому описанию ей соответствует чернозём выщелоченный среднесуглинистый

1.1.3 Отчет по результатам инструментального обследования нарушенных земель

В соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 N 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель», для обоснования состава работ по рекультивации земель необходимы почвенные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв.

Отбор проб почвы был выполнен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ Р 58594-2019 «Почвы. Отбор проб»; ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб». Отбор проб осуществлялся специалистами Судебноэкспертного учреждения НАЛ, аккредитованного на отбор проб по всем вышеупомянутым нормативным документам.

С целью оценки почвенного покрова части земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26 пробы были отобраны с 10 площадок: 9 площадок на территории объекта рекультивации, 1 фоновая на аналоговой территории.

Все аналитические работы проведены в соответствии с аттестованными методами выполнения измерений в аккредитованных лабораториях, указанных в таблице № 8.

Сведения об аккредитованных лабораториях и методах измерений

Таблица № 8

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории	Адрес места осуществления деятельности	Номер аттестата аккредитации
-------	--	---	---------------------------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист 31
					Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подп. и дата

1	Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного учреждения НАЛ	656037, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, Ленина пр-кт, д. 154/1	РОСС RU.0001.518539
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
1.1	рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.ph
1.2	рН водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	ед.ph
1.3	Органическое вещество (гумус)	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	%
1.4	Нитрат-ион	ГОСТ 26951-86	ед. изм.
1.5	Подвижные соединения фосфора	ГОСТ 26204-91	мг/кг
1.6	Подвижные соединения калия	ГОСТ 26204-91	мг/кг
1.7	Сумма поглощенных оснований	ГОСТ 27821-88	ммоль/100 г
1.8	Обменный магний	ГОСТ 26487-85	мг/кг
1.9	Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	мг/кг
1.10	Фосфаты (фосфат- ионы)	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	мг/кг
1.11	Массовая доля сульфат-ионов	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	мг/кг
1.12	Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	мг/кг
1.13	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	мг/кг
1.14	Общий азот	ГОСТ Р 58596-2019	%
1.15	Свинец, цинк, ртуть, мышьяк, кадмий, марганец, хром (валовая форма)	М-МВИ-80-2008	мг/кг

ПРЗ-026.2/2025

Лист

32

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
	Инв. № дубл.
	Подп. и дата

1.16	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	мг/кг
2	ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба»	656910, Россия, Алтайский край, городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33	RA.RU 21ПЦ42
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
2.1	Азот аммония	ГОСТ 26489-85	мг/кг
3	ИЛ Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»	646532, Россия, Омская область, м. р-н Тарский, г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25	RA.RU.510086
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
3.1	Ртуть	МУ 4242-87	мг/кг
3.2	Мышьяк	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом	мг/кг
3.3	Кадмий	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06	мг/кг
4	ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Максима Горького, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2)	РОСС RU.0001.510262
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
4.1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	МУК 4.2.2661-10 4.5.	экз/г
4.2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	МУК 4.2.2661-10 4.5.	экз/г
4.3	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli;	МУК 4.2.3695-21 IV	КОЕ/г

4.4	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	МУК 4.2.3695-21 IV	КОЕ/г
4.5	Энтерококки (фекальные)	МУК 4.2.3695-21 IV	КОЕ/г
5	ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»	656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Комсомольский, д. 80 г.	РОСС RU.0001.21ПК56
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
5.1	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-14	%

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист
										34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Результаты лабораторных исследований почв на агрохимические показатели

Таблица № 9

№ п / п	Проба	Органическое вещество (гумус), %	Степень обеспеченности	N общий, %	NH ₄ , мг/кг	Степень обеспеченности	K ₂ O, мг/кг	Степень обеспеченности	P ₂ O ₅ , мг/кг	Степень обеспеченности	pH KCl, ед. pH	Реакция среды	Ca обменный, ммоль /100 г	Степень содержания	Mg обменный, ммоль /100 г	Степень содержания	Сумма поглощенных оснований, ммоль/100 г	Степень по сумме поглощенных оснований
Нарушенный участок																		
1	КТ № 1	2,82	Низкая	менее 200	28,5	Повышенная	15,0	Оч. Низкая	35,2	Низкая	6,6	Близкое к нейтральным	0,87	Очень низкое	6,44	Очень высокое	9,7	Низкая
2	КТ № 2	2,33	Низкая	менее 200	26,3	Повышенная	16,0	Оч. Низкая	36,3	Низкая	6,7	Близкое к нейтральным	0,94	Очень низкое	5,88	Очень высокое	9,9	Низкая
3	КТ № 3	2,87	Низкая	менее 200	26,0	Повышенная	15,4	Оч. Низкая	26,9	Низкая	6,5	Близкое к нейтральным	1,00	Очень низкое	4,69	Очень высокое	9,1	Низкая
4	КТ № 4	2,45	Низкая	209,79	27,5	Повышенная	15,9	Оч. Низкая	25,3	Низкая	6,7	Близкое к нейтральным	0,62	Очень низкое	6,75	Очень высокое	8,6	Низкая
5	КТ № 5	2,31	Низкая	менее 200	28,6	Повышенная	15,5	Оч. Низкая	28,6	Низкая	6,5	Близкое к нейтральным	0,81	Очень низкое	6,06	Очень высокое	9,3	Низкая
6	КТ № 6	2,27	Низкая	менее 200	25,9	Повышенная	16,3	Оч. Низкая	27,5	Низкая	6,6	Близкое к нейтральным	1,00	Очень низкое	5,31	Очень высокое	9,7	Низкая
7	КТ № 7	2,84	Низкая	менее 200	27,1	Повышенная	15,2	Оч. Низкая	24,2	Низкая	6,7	Близкое к нейтральным	0,94	Очень низкое	4,31	Очень высокое	8,5	Низкая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.		
Лист		
№ докум.		
Подп.		
Дата		

8	КТ № 8	2,32	Низкая	менее 200	28,9	Повышенная	18,1	Оч. Низкая	25,9	Низкая	6,6	Близкое к нейтральным	1,44	Очень низкое	3,94	Очень высокое	9,4	Низкая
9	КТ № 9	2,90	Низкая	менее 200	28,4	Повышенная	15,0	Оч. Низкая	27,5	Низкая	6,6	Близкое к нейтральным	4,44	Низкое	4,62	Очень высокое	8,9	Низкая
Фон																		
10	КТ № 14	5,71	Средняя	251,74	26,8	Повышенная	25,6	Низкая	57,7	Средняя	6,8	Близкое к нейтральным	6,00	Среднее	12,69	Очень высокое	15,8	Повышенная

Оценка состава ППК и нуждаемости в гипсовании

Таблица № 10

№ п/п	Проба	Доля Са в S, %	Доля Mg в S, %	Са:Mg	Нуждаемость в гипсовании
1	КТ № 1	11,9	88,1	1 : 7,4	Требуется
2	КТ № 2	13,8	86,2	1 : 6,3	Требуется
3	КТ № 3	17,6	82,4	1 : 4,7	Требуется
4	КТ № 4	8,4	91,6	1 : 10,9	Требуется
5	КТ № 5	11,8	88,2	1 : 7,5	Требуется
6	КТ № 6	15,8	84,2	1 : 5,3	Требуется
7	КТ № 7	17,9	82,1	1 : 4,6	Требуется
8	КТ № 8	26,8	73,2	1 : 2,7	Требуется
9	КТ № 9	49,0	51,0	1 : 1,04	Требуется
10	КТ № 14	32,1	67,9	1 : 2,1	Не требуется

Анализ 14 образцов почвы позволяет выделить две четко различающиеся группы по степени антропогенной трансформации и агрохимическому состоянию.

Техногенно-нарушенные почвы (образцы №№ 1–9) - в результате антропогенного воздействия, утратили плодородие и агрономическую ценность.

Содержание гумуса составляет 2,3–2,9%, что оценивается как низкое. Относительно фоновых значений отмечено снижение более чем в 2,0 – 2,5 раза или на 49 – 60 %.

Почвы имеют близкую к нейтральной реакцию (6,5–6,7).

Общий азот – низкий (менее 200 мг/кг), что коррелирует с низким содержанием гумуса. При этом содержание аммонийного азота повышенное (26–29 мг/кг). Это свидетельствует о подавлении процессов нитрификации: аммоний накапливается, но не переходит в нитраты. Азот находится в недоступной для растений форме, биологическая активность почвы угнетена.

Обеспеченность подвижным фосфором –низкая (24–36 мг/кг) относительно фоновых значений отмечено снижение более чем в 1,6 – 2,4 раза или на 37 – 58 %, подвижным калием - очень низкая (15–16 мг/кг) относительно фоновых значений отмечено снижение более чем в 1,4 – 1,7 раза или на 29 – 41 %. Почва истощена,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Лист					
	Взам. инв. №						
	Инв. № дубл.						
	Подп. и дата						
Инв. № подл.	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025	37

утратила способность удерживать элементы питания. Внесение удобрений без восстановления емкости поглощения неэффективно.

Содержание обменного кальция составляет всего 0,6–1,4 ммоль/100 г (очень низкое), что в 5–7 раз ниже фоновых значений. Магний - сохраняется на очень высоком уровне (4,3–6,7 ммоль/100 г). Соотношение Ca:Mg - 1 : 5–8 при норме 5–10 : 1. Зафиксирована полная инверсия почвенно-поглощающего комплекса с доминированием магния (80–90% в составе катионов).

Почвы данной группы неспособны обеспечивать растения элементами питания, формировать агрономически ценную структуру и поддерживать биологическую активность без полного цикла химической мелиорации.

Результаты физико-механических исследований проб (образцов)

Таблица № 11

№ п/п	Проб а	Фракци я <10,0 мм, %	Фракци я 10,0- 5,0 мм, %	Фракци я 5,0- 2,0 мм, %	Фракци я 2,0- 1,0 мм, %	Фракци я 1,0- 0,5 мм, %	Фракци я 0,5- 0,25 мм, %	Фракци я 0,25- 0,1 мм, %	Фракци я <0,1 мм, %
1	КТ № 1	-	18	22	18	22	8	4	6
2	КТ № 14	-	20	21	21	23	10	2	5

Согласно результатам проведенных испытаний, почвенный покров нарушенного земельного участка по гранулометрическому составу классифицируется как песчаный, а почвенный покров фонового земельного участка по гранулометрическому составу классифицируется как связно-песчаный.

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Результаты химико-токсикологических исследований проб (образцов)

Таблица № 12

№ п/п	Пробы	Глубина отбора, см		рН КСІ, ед. рН	Pb валовый, мг/кг	Zn валовый, мг/кг	Hg валовый, мг/кг	As валовый, мг/кг	Cd валовый, мг/кг	Mn валовый, мг/кг	Pb подвижн ый, мг/кг	Zn подвижн ый, мг/кг	Mn подвижн ый, мг/кг	Нитрат-ион, мг/кг
1	КТ № 1	0 - 5	0 - 20	6,6	71	79	0,029	1,28	1,16	51	5,3	12,7	7,7	2,79
2		5 - 20			79	80	0,026	1,14	1,16	60	5,8	19,4	7,4	
3	КТ № 2	0 - 5	0 - 20	6,7	72	50	0,016	1,04	1,08	61	2,67	15,1	10,5	2,66
4		5 - 20			56	57	0,024	1,27	1,03	51	2,79	15,2	10,1	
5	КТ № 3	0 - 5	0 - 20	6,5	49	45	0,019	1,13	1,20	74	4,7	3,4	10,1	2,13
6		5 - 20			51	47	0,023	1,14	1,11	79	5,1	3,9	12,7	
7	КТ № 4	0 - 5	0 - 20	6,7	62	43	0,025	1,23	1,29	40	3,7	7,3	7,7	2,21
8		5 - 20			41	62	0,019	1,07	1,14	61	5,6	9,5	10,5	
9	КТ № 5	0 - 5	0 - 20	6,5	24,2	25,0	0,027	1,15	1,22	31,6	5,0	4,8	14,9	3,5
10		5 - 20			21,9	20,7	0,022	1,01	1,13	36	5,2	5,7	15,8	
11	КТ № 6	0 - 5	0 - 20	6,6	39	26,8	0,031	1,26	1,03	32,8	5,3	4,3	4,6	1,73
12		5 - 20			52	70	0,024	1,28	1,16	63	5,4	8,1	7,2	
13	КТ № 7	0 - 5	0 - 20	6,7	59	82	0,024	1,16	1,17	72	5,0	10,5	7,4	2,75
14		5 - 20			53	71	0,021	1,08	1,11	66	4,9	4,4	10,3	
15	КТ № 8	0 - 5	0 - 20	6,6	80	60	0,018	1,09	1,13	49	5,2	11,6	10,1	1,37
16		5 - 20			77	72	0,016	1,08	1,27	47	4,9	5,0	10,0	
17	КТ № 9	0 - 5	0 - 20	6,6	29,1	60	0,027	1,31	1,24	59	4,4	5,2	11,8	2,92
18		5 - 20			61	42	0,029	1,33	1,30	73	5,5	5,9	15,1	
19	КТ № 14	0 - 5	0 - 20	6,8	< 1,0	< 1,0	0,022	1,32	1,08	21,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,66
20		5 - 20			< 1,0	< 1,0	0,017	1,19	1,04	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	

ПРЗ-026.2/2025

Содержание валовой формы свинца (1 класс опасности) в 18-ти образцах, отобранных с обследуемого участка с глубины 0 - 5, 5 - 20 см, составляет 21,9 – 80,0 мг/кг, что превышает фоновые значения ($< 1,0$ мг/кг) в 22–80 раз.

Содержание валовой формы цинка (1 класс опасности) в 18-ти образцах, отобранных с обследуемого участка с глубины 0 - 5, 5 - 20 см, составляет 20,7 – 82,0 мг/кг, что превышает фоновые значения ($< 1,0$ мг/кг) в 21–82 раза.

Содержание валовой формы кадмия (1 класс опасности) в 18-ти образцах, отобранных с обследуемого участка с глубины 0 - 5, 5 - 20 см, составляет 1,03 – 1,34 мг/кг, что находится в пределах фоновых значений (1,04–1,08 мг/кг).

Содержание валовой формы ртути (1 класс опасности) в 18-ти образцах, отобранных с обследуемого участка с глубины 0 - 5, 5 - 20 см, составляет 0,016 – 0,031 мг/кг, что находится в пределах фоновых значений (0,017–0,022 мг/кг), исключением является КТ №6 (0,031 мг/кг, глубина пробоотбора (0-5) см), превышение концентраций в данной пробе составляет 1,8 раза.

Содержание валовой формы мышьяка (1 класс опасности) в 18-ти образцах, отобранных с обследуемого участка с глубины 0 - 5, 5 - 20 см, составляет 1,01 – 1,33 мг/кг, что находится в пределах фоновых значений (1,19–1,32 мг/кг) исключением является КТ №9 (0,033 мг/кг, глубина пробоотбора (5-20) см), превышение концентраций в данной пробе составляет 1,8 раза.

Содержания подвижной формы свинца (1 класс опасности) в 18-ти образцах, отобранных с обследуемого участка с глубин 0-5 и 5-20 см, составило 2,67 – 5,8 мг/кг.

Содержания подвижной формы цинка (1 класс опасности) в 18-ти образцах, отобранных с обследуемого участка с глубины 0 - 5, 5 - 20 см, составляет 3,4 – 19,4 мг/кг.

Содержание подвижной формы марганца (3 класс опасности) в 18-ти образцах, отобранных с обследуемого участка с глубин 0-5 и 5-20 см, составило менее 4,6 – 15,8 мг/кг.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							
					Ли Изм. № докум. Подп. Дата					Лист 40	
					ПРЗ-026.2/2025						

Содержание нитрат-иона (3 класс опасности) в 7-ми образцах, отобранных с обследуемого участка с глубины 0-20 см, составляет от 1,37 до 2,92 мг/кг, что превышает фоновые значения (0,66 мг/кг) в 2,1–4,4 раза.

Результаты исследований проб на содержание нефтепродуктов, мг/кг

Таблица № 13

№ п/п	Пробы	Глубина отбора, см		
		0 – 5	5 – 20	20 - 50
1	КТ № 1	133	106	69
2	КТ № 2	90	67	36
3	КТ № 3	110	66	48
4	КТ № 4	146	112	69
5	КТ № 5	110	87	23,3
6	КТ № 6	136	72	46
7	КТ № 7	98	43	32
8	КТ № 8	96	76	43
9	КТ № 9	140	80	53
10	КТ № 14	менее 20	менее 20	менее 20

Оценка загрязнения для нефтепродуктов в почве проведена по фоновому содержанию согласно «Методических рекомендаций по выявлению деградированных и загрязнённых земель» (Минприроды РФ, 1995)» за допустимый уровень принимается двукратное превышение фона.

В результате лабораторных исследований 27 почвенных образцов, отобранных на обследуемом участке с глубин 0–5, 5–20 и 20–50 см в контрольных точках № 1–9, установлено, что содержание нефтепродуктов (3 класс опасности) варьирует в диапазоне от 23,3 до 146 мг/кг. Максимальные концентрации зафиксированы в верхнем горизонте 0–5 см (90–146 мг/кг) с закономерным снижением показателей по мере увеличения глубины отбора: на глубине 5–20 см содержание составляет 43–112 мг/кг, на глубине 20–50 см — 23,3–69 мг/кг. Сравнение полученных данных с фоновыми значениями, установленными по контрольной точке № 14 (менее 20 мг/кг), показывает, что превышение содержания

Инв. № подл.	Подп. и дата					Лист 41
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025	

нефтепродуктов на обследуемой территории составляет: в слое 0–5 см — от 4,5 до 7,3 раза (максимальное зафиксировано в КТ № 4 — 7,3 фона), в слое 5–20 см — от 2,2 до 5,6 раза, в слое 20–50 см — от 1,2 до 3,5 раза. Таким образом, полученные данные подтверждают наличие техногенного загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами.

Для оценки степени опасности почв комплексом металлов необходимо рассчитать коэффициент концентрации химического вещества (K_c) и суммарный показатель загрязнения (Z_c).

$$K_c = C_i / C_{fi}$$

Где C_i – содержание вещества в почве;

C_{fi} – содержание фоновое значения вещества в почве.

Суммарный показатель загрязнения равен сумме коэффициентов концентраций химических элементов-загрязнителей и выражен формулой:

$$Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1)$$

где n – число определяемых суммируемых веществ с $K_{ci} > 1$, K_{ci} – коэффициент концентрации i -го химического элемента, равный кратности превышения его содержания над фоновым значением;

K_{cn} – коэффициент концентрации n -го химического элемента.

Z_c суммирует только те K_{ci} , для которых измеренная концентрация превышает фоновую ($K_{ci} > 1$). Z_c не может быть отрицательным. Если суммарный показатель Z_c равен нулю (или отрицателен, что невозможно по условию), степень загрязнения почв оценивается как «чистая».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист
										42

Расчет суммарного показателя химического загрязнения комплексом
тяжелых металлов

Таблица № 14

Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 1 (0-5 см)		КТ № 1 (5-20 см)	
			рН КСl		6,6			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	71,0	71,0	79,0	79,0
Zn	1,0		110,0	220,0	79,0	79,0	80,0	80,0
Hg	0,020	2,1			0,029	1,5	0,026	1,3
As	1,26		5,0	10,0	1,28	1,0	1,14	0,9
Cd	1,06		1,0	2,0	1,16	1,1	1,16	1,1
Mn	1,00	1500			51,0	51,0	60,0	60,0
Суммарный показатель загрязнения Zс					199,6		217,4	
Категория загрязнения					Чрезвычайно опасная		Чрезвычайно опасная	
Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 2 (0-5 см)		КТ № 2 (5-20 см)	
			рН КСl		6,7			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	72,0	72,0	56,0	56,0
Zn	1,0		110,0	220,0	50,0	50,0	57,0	57,0
Hg	0,020	2,1			0,02	0,8	0,02	1,2
As	1,26		5,0	10,0	1,04	0,8	1,27	1,0
Cd	1,06		1,0	2,0	1,08	1,0	1,03	1,0
Mn	1,00	1500			61,0	61,0	51,0	51,0
Суммарный показатель загрязнения Zс					181,0		162,2	
Категория загрязнения					Чрезвычайно опасная		Чрезвычайно опасная	

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 3 (0-5 см)		КТ № 3 (5-20 см)	
			рН КСІ		6,5			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	49,0	49,0	51,0	51,0
Zn	1,0		110,0	220,0	45,0	45,0	47,0	47,0
Hg	0,020	2,1			0,019	1,0	0,023	1,2
As	1,26		5,0	10,0	1,13	0,9	1,14	0,9
Cd	1,06		1,0	2,0	1,20	1,1	1,11	1,0
Mn	1,00	1500			74,0	74,0	79,0	79,0
Суммарный показатель загрязнения Zс					166,1		175,2	
Категория загрязнения					Чрезвычайно опасная		Чрезвычайно опасная	

Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 4 (0-5 см)		КТ № 4 (5-20 см)	
			рН КСІ		6,7			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	62,0	62,0	41,0	41,0
Zn	1,0		110,0	220,0	43,0	43,0	62,0	62,0
Hg	0,020	2,1			0,025	1,3	0,019	1,0
As	1,26		5,0	10,0	1,23	1,0	1,07	0,9
Cd	1,06		1,0	2,0	1,29	1,2	1,14	1,1
Mn	1,00	1500			40,0	40,0	61,0	61,0
Суммарный показатель загрязнения Zс					143,5		162,1	
Категория загрязнения					Чрезвычайно опасная		Чрезвычайно опасная	

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРЗ-026.2/2025

Лист

44

Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 5 (0-5 см)		КТ № 5 (5-20 см)	
			рН КСІ		6,5			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	24,2	24,2	21,9	21,9
Zn	1,0		110,0	220,0	25,0	25,0	20,7	20,7
Hg	0,020	2,1			0,027	1,4	0,022	1,1
As	1,26		5,0	10,0	1,15	0,9	1,01	0,8
Cd	1,06		1,0	2,0	1,22	1,2	1,13	1,1
Mn	1,00	1500			31,6	31,6	36,0	36,0
Суммарный показатель загрязнения Zс					79,3		76,7	
Категория загрязнения					Опасная		Опасная	
Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 6 (0-5 см)		КТ № 6 (5-20 см)	
			рН КСІ		6,6			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	39,0	39,0	52,0	52,0
Zn	1,0		110,0	220,0	26,8	26,8	70,0	70,0
Hg	0,020	2,1			0,031	1,6	0,024	1,2
As	1,26		5,0	10,0	1,26	1,0	1,28	1,0
Cd	1,06		1,0	2,0	1,03	1,0	1,16	1,1
Mn	1,00	1500			32,8	32,8	63,0	63,0
Суммарный показатель загрязнения Zс					97,2		183,3	
Категория загрязнения					Опасная		Чрезвычайно опасная	

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРЗ-026.2/2025

Лист

45

Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 7 (0-5 см)		КТ № 7 (5-20 см)	
			рН КСІ		6,7			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	59,0	59,0	53,0	53,0
Zn	1,0		110,0	220,0	82,0	82,0	71,0	71,0
Hg	0,020	2,1			0,024	1,2	0,021	1,1
As	1,26		5,0	10,0	1,16	0,9	1,08	0,9
Cd	1,06		1,0	2,0	1,17	1,1	1,11	1,0
Mn	1,00	1500			72,0	72,0	66,0	66,0
Суммарный показатель загрязнения Zс					211,3		188,1	
Категория загрязнения					Чрезвычайно опасная		Чрезвычайно опасная	

Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 8 (0-5 см)		КТ № 8 (5-20 см)	
			рН КСІ		6,6			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	80,0	80,0	77,0	77,0
Zn	1,0		110,0	220,0	60,0	60,0	72,0	72,0
Hg	0,020	2,1			0,018	0,9	0,016	0,8
As	1,26		5,0	10,0	1,09	0,9	1,08	0,9
Cd	1,06		1,0	2,0	1,13	1,1	1,27	1,2
Mn	1,00	1500			49,0	49,0	47,0	47,0
Суммарный показатель загрязнения Zс					187,1		194,2	
Категория загрязнения					Чрезвычайно опасная		Чрезвычайно опасная	

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРЗ-026.2/2025

Лист

46

Вещество	Фон	ПДК	ОДК		Номер пробы			
					КТ № 9 (0-5 см)		КТ № 9 (5-20 см)	
			рН КСІ		6,6			
			<5,5	>5,5	Содержание, мг/кг	Кс	Содержание, мг/кг	Кс
Pb	1,0		65,0	130,0	29,1	29,1	61,0	61,0
Zn	1,0		110,0	220,0	60,0	60,0	42,0	42,0
Hg	0,020	2,1			0,027	1,4	0,029	1,5
As	1,26		5,0	10,0	1,31	1,0	1,33	1,1
Cd	1,06		1,0	2,0	1,24	1,2	1,30	1,2
Mn	1,00	1500			59,0	59,0	73,0	73,0
Суммарный показатель загрязнения Zc					146,7		174,8	
Категория загрязнения					Чрезвычайно опасная		Чрезвычайно опасная	

Степень химического загрязнения почвы в 18-ти образцах, отобранных с нарушенного земельного участка с глубины 0-5, 0-20 см при значении суммарного показателя $Z_c > 128$, классифицируется как чрезвычайно опасная, согласно Таблице № 4.5 СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно методическим указаниям МУ 2.1.7.730-99, для почв с категорией загрязнения ($Z_c > 128$) характерно наличие изменений показателей здоровья населения в очагах загрязнения, а именно: увеличение заболеваемости детского населения, нарушение репродуктивной функции женщин (увеличение токсикозов беременности, числа преждевременных родов, мертворождаемости, гипотрофий новорожденных).

Результаты микробиологических, санитарно-бактериологических исследований проб (образцов)

Таблица № 15

№ п/п	Проба	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, КОЕ/г	Энтерококки (фекальные), КОЕ/г	Личинки гельминтов, экз/кг	Яйца гельминтов, экз/кг
1	КТ № 1	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено

ПРЗ-026.2/2025

Лист

47

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

№ п/п	Проба	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, КОЕ/г	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, КОЕ/г	Энтерококки (фекальные), КОЕ/г	Личинки гельминтов, экз/кг	Яйца гельминтов, экз/кг
2	КТ № 2	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
3	КТ № 3	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
4	КТ № 4	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
5	КТ № 5	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
6	КТ № 6	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
7	КТ № 7	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
8	КТ № 8	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
9	КТ № 9	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено
10	КТ № 14	Менее 1	Не обнаружено	Менее 1	Не обнаружено	Не обнаружено

Содержание обобщенных колиформных бактерий (ОКБ), в том числе E.coli, в 10-ти образцах, отобранных на обследуемых участках с глубины 0–25 см, составило менее 1 КОЕ/г, что не превышает допустимую концентрацию (не более 9 КОЕ/г) и соответствует степени микробиологического загрязнения почвы «допустимая», согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Содержание патогенных бактерий, в том числе сальмонелл, в 10-ти образцах составило «не обнаружено», что соответствует гигиеническому нормативу (0 КОЕ/г) и степени загрязнения «чистая», согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Содержание энтерококков (фекальных) в 10-ти образцах составило менее 1 КОЕ/г, что не превышает допустимый уровень (не более 9 КОЕ/г) и соответствует степени загрязнения «допустимая», согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Содержание личинок и яиц гельминтов в 10-ти образцах составило «не обнаружено», что не превышает гигиенический норматив (0 экз/кг) и соответствует степени загрязнения «чистая», согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно оценке загрязнения почвы по микробиологическим показателям, содержание в почве обобщенных колиформных бактерий (ОКБ), в том числе E.coli,

Подп. и дата					
Взам. инв. №					
Инв. № дубл.					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

ПРЗ-026.2/2025

Лист

48

патогенных бактерий, в том числе сальмонелл, энтерококков фекальных, личинок и куколок гельминтов не превышает допустимую концентрацию и соответствует степени загрязнения – допустимая.

Результаты лабораторных исследований МЭД внешнего гамма-излучения на открытой местности

Таблица № 16

№ п/п	Место проведения измерений	Мощность дозы гамма-излучения		Плотность потока радона с поверхности грунта		
		Среднее значение мощности дозы гамма-излучения в i-й контрольной точке, $\dot{H}_i$, мкЗв/ч	Стандартная неопределенность значения $\dot{H}_{ср}$, δ , мкЗв/ч	ППР в i-й контрольной точке, R_i , мБк/(м ² ·с)	Среднее значение ППР во всех контрольных точках, $R_{ср}$, мБк/(м ² ·с)	Стандартная неопределенность значения $R_{ср}$, δ , мБк/(м ² ·с)
1	КТ №1 (411796,109; 2316267,799)	0,15	0,01	21,1	23,3	2,0
2	КТ №2 (411783,294; 2316287,556)	0,14	0,02	24,7		
3	КТ №3 (411770,078; 2316302,640)	0,15	0,00	21,8		
4	КТ №4 (411758,064; 2316314,654)	0,14	0,00	25,3		
5	КТ №5 (411744,849; 2316327,202)	0,16	0,02	25,7		
6	КТ №6 (411727,095; 2316306,244)	0,13	0,00	23,5		
7	КТ №7 (411744,849; 2316296,767)	0,15	0,00	22,5		
8	КТ №8 (411759,800; 2316282,083)	0,14	0,02	20,8		
9	КТ №9 (411770,212; 2316270,736)	0,15	0,01	21,1		
10	КТ №10 (411776,353; 2316262,460)	0,15	0,01	20,6		
11	КТ №11 (411767,676; 2316244,038)	-	-	24,2		
12	КТ №12 (411753,659; 2316253,249)	-	-	23,9		
13	КТ №13 (411743,247; 2316264,595)	-	-	22,8		

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ПРЗ-026.2/2025

14	КТ №14 (411729,097; 2316277,277)	-	-	25,7		
15	КТ №15 (411713,612; 2316292,895)	-	-	25,3		

Мощность дозы гамма-излучения находится в пределах 0,13–0,16 мкЗв/ч, что соответствует естественному радиационному фону и не превышает гигиенических нормативов.

Плотность потока радона с поверхности грунта варьирует от 20,6 до 25,7 мБк/(м²·с) при среднем значении 23,3 мБк/(м²·с), что не превышает допустимый уровень плотности потока радона для участков под жилую и общественную застройку, который составляет 80 мБк/(м²·с).

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1.1.4 Определение степени деградации почв и земель

Деградация почв представляет собой совокупность процессов, приводящих к изменению функций почвы как элемента природной среды, количественному и качественному ухудшению ее свойств и режимов, снижению природно-хозяйственной значимости земель.

Выделяются следующие наиболее существенные типы деградации почв и земель с учетом их природы, реальной встречаемости и природно-хозяйственной значимости последствий:

- технологическая (эксплуатационная) деградация;
- эрозия;
- засоление;
- заболачивание.

Выявление деградированных и загрязненных земель производится путем проведения почвенных, агрохимических, почвенно-мелиоративных и других необходимых обследований. По содержанию работ обследование может быть полным (выявляются все типы деградации или загрязнения) или неполным (проводится целевое обследование по одному - двум типам деградации или загрязнения).

Под технологической (эксплуатационной) деградацией понимается ухудшение свойств почв в результате избыточных технологических нагрузок при всех видах землепользования, разрушающих почвенный покров, ухудшающих его физическое состояние и агрономические характеристики почв, приводящих к потере природно-хозяйственной значимости земель.

Нарушение земель представляет собой механическое разрушение почвенного покрова и обусловлено открытыми и закрытыми разработками полезных ископаемых и торфа; строительными и геолого-разведочными работами и др. К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перекрытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную ценность.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист
										51

Для характеристики состояния почв при каждом конкретном типе деградации выделяются основные диагностические, специфические показатели и дополнительные, дающие дополнительную, уточняющую информацию для оценки состояния почв, выяснения причин деградации, а также характеризующие последствия деградации. Набор параметров зависит от типа деградации, природных условий и т.д.

Снижение почвенного плодородия

Оценка степени деградации почв нарушенного земельного участка по агрохимическим характеристикам проводилась в сравнении с фоновыми значениями для данной агрохимической зоны и типа почв.

Содержание гумуса составляет 2,3–2,9%, что оценивается как низкое. Относительно фоновых значений отмечено снижение более чем в 2,0–2,5 раза или на 49–60 %.

Почвы имеют близкую к нейтральной реакцию (рН KCl 6,5–6,7).

Общий азот – низкий (менее 200 мг/кг), что коррелирует с низким содержанием гумуса. При этом содержание аммонийного азота повышенное (26–29 мг/кг). Это свидетельствует о подавлении процессов нитрификации: аммоний накапливается, но не переходит в нитраты. Азот находится в недоступной для растений форме, биологическая активность почвы угнетена.

Обеспеченность подвижным фосфором – низкая (24–36 мг/кг), относительно фоновых значений отмечено снижение более чем в 1,6–2,4 раза или на 37–58 %; подвижным калием – очень низкая (15–16 мг/кг), относительно фоновых значений отмечено снижение более чем в 1,4–1,7 раза или на 29–41 %. Почва истощена, утратила способность удерживать элементы питания. Внесение удобрений без восстановления ёмкости поглощения неэффективно.

Содержание обменного кальция составляет всего 0,6–1,4 ммоль/100 г (очень низкое), что в 5–7 раз ниже фоновых значений. Магний сохраняется на очень высоком уровне (4,3–6,7 ммоль/100 г). Соотношение Ca:Mg – 1:5–8 при норме 5–10:1. Зафиксирована полная инверсия почвенно-поглощающего комплекса с доминированием магния (80–90 % в составе катионов).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025		52

Почвы данной группы неспособны обеспечивать растения элементами питания, формировать агрономически ценную структуру и поддерживать биологическую активность без полного цикла химической мелиорации. По гранулометрическому составу почвы нарушенного участка относятся к песчаным, а фонового — к связно-песчаным, что указывает на утрату тонкодисперсных частиц и ухудшение структуры почв в результате техногенного воздействия.

Химическое загрязнение поллютантами

Содержание нефтепродуктов (3 класс опасности) в 27 почвенных образцах, отобранных с глубин 0–5, 5–20 и 20–50 см в контрольных точках № 1–9, составляет 23,3–146 мг/кг, что превышает фоновые значения (менее 20 мг/кг) в 1,2–7,3 раза. Максимальное превышение зафиксировано в верхнем горизонте 0–5 см (до 7,3 фона), с закономерным снижением концентраций по мере увеличения глубины отбора.

Степень химического загрязнения почвы в 18 образцах, отобранных с нарушенного земельного участка с глубины 0–5 и 0–20 см, при значении суммарного показателя $Z_c > 128$ классифицируется как чрезвычайно опасная, согласно Таблице № 4.5 СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно методическим указаниям МУ 2.1.7.730-99, для почв с категорией загрязнения ($Z_c > 128$) характерно наличие изменений показателей здоровья населения в очагах загрязнения, а именно: увеличение заболеваемости детского населения, нарушение репродуктивной функции женщин (увеличение токсикозов беременности, числа преждевременных родов, мертворождаемости, гипотрофий новорожденных).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист
										53

1.2 Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Местоположение: Российская Федерация, Алтайский край, район Краснощёковский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощёково;

Кадастровый номер земельного участка: 22:21:020007:26;

Номер кадастрового квартала: 22:21:020007;

Площадь м²: 92 396;

Географические координаты поворотных точек ЗУ с КН № 22:21:020007:26 в системе координат WSG 84

Таблица № 17

№ п/п	Долгота	Широта
1	51.6522505	82.6977329
2	51.6535208	82.7001948
3	51.6532971	82.7014715
4	51.6520385	82.7027889
5	51.6510852	82.7024084
6	51.6500847	82.7023335
7	51.6490682	82.701751
8	51.6522505	82.6977329

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист
										54

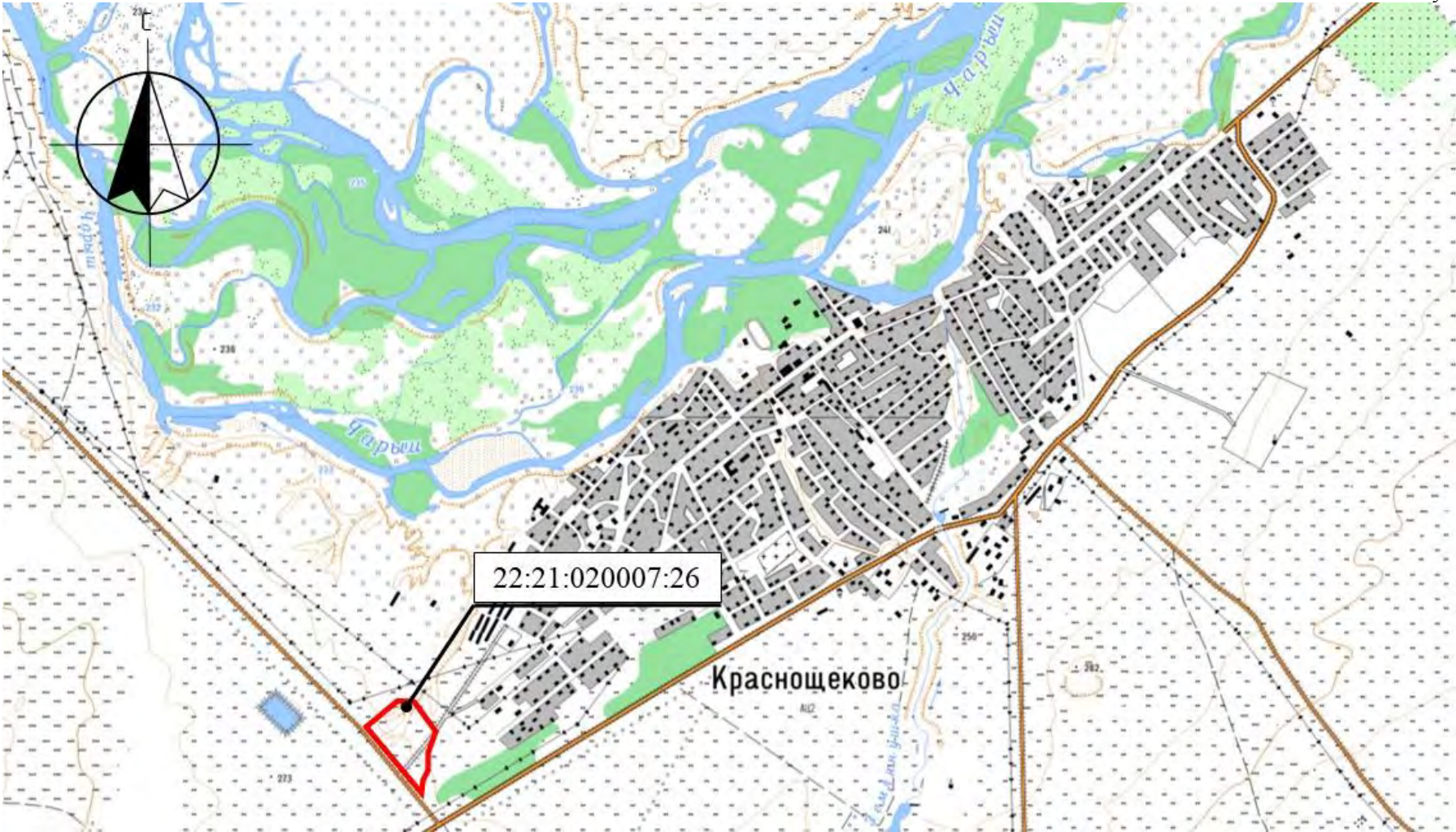
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025	
Лист	55

Обзорная карта - схема района работ

Рисунок № 4



Условные обозначения:
 :26 – кадастровый номер участка;
 — граница кадастрового деления.

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Географические координаты поворотных точек рекультивируемого земельного участка в системе координат МСК-22 зона

2

Таблица № 18

№ п/п	Долгота	Широта
1	411791.1326	2316248.9745
2	411806.1949	2316262.4814
3	411802.2932	2316277.4605
4	411781.3782	2316302.9317
5	411769.6800	2316314.7598
6	411761.4730	2316323.1945
7	411745.4716	2316339.4128
8	411775.4358	2316238.6036
9	411758.8332	2316238.9265
10	411735.1442	2316241.5556
11	411723.4234	2316255.8884
12	411710.3877	2316275.8121
13	411696.5828	2316296.3546
14	411702.2453	2316308.1829
15	411711.3227	2316315.0253
16	411723.5564	2316324.8915
17	411737.9342	2316336.8312
18	411754.7707	2316333.2246

ПРЗ-026.2/2025

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Карта-схема рекультивируемого земельного участка

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Рисунок № 5



Условные обозначения:
 — граница кадастрового деления;
 — рекультивируемый участок.

ПРЗ-026.2/2025

1.3 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка подлежащего рекультивации

Категории земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

Вид разрешённого использования: Для размещения полигона твёрдых коммунальных отходов.

1.4 Информация о правообладателях земельных участков

Собственность муниципального образования Краснощёковского района Алтайского края.

1.5 Сведения о нахождении земельных участков в границах территорий с особыми условиями использования

В границах зон с особыми условиями использования территорий устанавливаются ограничения использования земельных участков, которые распространяются на все, что находится над и под поверхностью земель, если иное не предусмотрено законами о недрах, воздушным и водным законодательством, и ограничивают или запрещают размещение и (или) использование расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества и (или) ограничивают или запрещают использование земельных участков для осуществления иных видов деятельности, которые несовместимы с целями установления зон с особыми условиями использования территорий.

Согласно ст. 105 Земельного Кодекса Российской Федерации могут быть установлены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:

- 1) зоны охраны объектов культурного наследия;
- 2) защитная зона объекта культурного наследия;
- 3) охранный зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 58

ПРЗ-026.2/2025

- хозяйства и объектов по производству электрической энергии);
- 4) охранный зона железных дорог;
 - 5) придорожные полосы автомобильных дорог;
 - 6) охранный зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);
 - 7) охранный зона линий и сооружений связи;
 - 8) приаэродромная территория;
 - 9) зона охраняемого объекта;
 - 10) зона охраняемого военного объекта, охранный зона военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов;
 - 11) охранный зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы);
 - 12) охранный зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
 - 13) водоохранная (рыбоохранная) зона;
 - 14) прибрежная защитная полоса;
 - 15) округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов;
 - 16) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;
 - 17) зоны затопления и подтопления;
 - 18) санитарно-защитная зона;
 - 19) зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства;
 - 20) охранный зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети;

Подп. и дата															
Взам. инв. №															
Инв. № дубл.															
Подп. и дата															
Инв. № подл.															
<table border="1" style="width: 40%;"> <tr> <td>Ли</td> <td>Изм.</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> ПРЗ-026.2/2025 Лист 59						Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата											

- 21) зона наблюдения;
- 22) зона безопасности с особым правовым режимом;
- 23) рыбоохранная зона озера Байкал;
- 24) рыбохозяйственная заповедная зона;
- 25) зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);
- 26) охранный зона гидроэнергетического объекта;
- 27) охранный зона объектов инфраструктуры метрополитена;
- 28) охранный зона тепловых сетей.

Проведение рекультивационных работ в границах зон с особыми условиями использования территорий не противоречит целевому назначению указанных зон и не влечет за собой нарушения установленных ограничений.

Данный земельный участок не находится в границах территорий с особыми условиями использования (особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие), а также не относится к сельскохозяйственным угодьям опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, государственных сортоиспытательных станций и государственных сортоиспытательных участков.

Инв. № подл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №				
	Инв. № дубл.				
	Подп. и дата				
Ли Изм. № докум. Подп. Дата ПРЗ-026.2/2025 Лист 60					

Раздел 2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель.

2.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации

Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земельного участка разработано на основе анализа исходных данных, нормативных требований и с учетом целевого назначения земель.

Обоснование планируемых мероприятий

Таблица № 19

Направление обоснования	Ключевые мероприятия	Экологический эффект	Экономический эффект
Подготовительные работы	Проведение комплекса изысканий, рекогносцировка, уточнение границ свалки, определение объемов отходов и степени загрязнения	Обеспечение точности планирования работ. Предотвращение изъятия лишнего грунта или оставления очагов загрязнения.	Оптимизация сметы. Исклучение непредвиденных расходов на утилизацию, исключение перерасхода бюджетных средств на избыточные земляные работы.
Ликвидация свалочного тела	Сбор, погрузка и вывоз всех отходов на ближайший разрешенный объект размещения отходов.	Устранение источника поступления загрязняющих веществ в почвенный профиль.	Исключение земельного участка из перечня объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (объектов НВОС), и, как следствие, снятие обязательств по внесению соответствующей платы.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Технический и биологический этап рекультивации	Планировка рельефа. Засыпка промоин.	целостности почвенного покрова и ликвидация источника химического загрязнения.	Повышение инвестиционной привлекательности участка. Возможность передачи в аренду или использования под расширение производственных мощностей.
	Агромелиоративные мероприятия.	Предотвращение ветровой и водной эрозии.	

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения технического и биологического комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

[illegible]

2.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57446-2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Направление рекультивации земель выбирают с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования.

Выбранное направление рекультивации: строительное.

Строительное направление рекультивации – это комплекс работ по приведению нарушенных земель и земельных участков в состояние, пригодное для промышленного, гражданского и прочего строительства.

Рекультивации нарушенных земель при строительном направления должны включать в себя применение вяжущих материалов для закрепления поверхности нарушенных земель, не оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и обладающих достаточной водопрочностью, выполнение мелиоративных работ, обеспечение стабильности грунтов при строительстве объектов промышленного гражданского и иного назначения, согласно ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

Для достижения целей рекультивации загрязненного земельного участка будет использован метод фиторемедиации.

Рекультивация нарушенных земель будет проводиться в два последовательных этапа, которыми являются технический и биологический.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист
										63

Подготовительный этап

Перед выполнением основных этапов рекультивации (технический и биологический) необходимо на всей территории рекультивации провести мероприятия по ликвидации источников загрязнения путем вывоза отходов. Обращение с отходами и их удаление производится в соответствии с требованиями ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и другими нормативно-правовыми актами, исключающими их долговременное накопление на площадках, а также загрязнение почвы, атмосферного воздуха и подземных вод.

Согласно отчету 2025-023-ИГДИ в компонентный состав отходов, расположенных на обследуемом участке, входят: бумага, песок, полимерные материалы, растительные остатки, черный металл, древесина, лом бетона, стекло, текстиль.

По результатам определения токсичности проб отходов (отчет 2025-023-ИГДИ), был сделан вывод, что отход оказывает острое токсичное действие на используемые в анализе тест-организмы. Отход соответствует 4 (четвертому) классу опасности отходов для окружающей среды.

Договор на оказание услуг по вывозу отходов и дальнейшему их захоронению на специальном полигоне заключен с ООО «Благоустройство», ИНН 2209032833, полигон расположен по адресу: Алтайский край, г. Рубцовск, п. Мичуринский, 2,5 км северо-западнее (51.486397, 81.124736), № объекта 22-00037-3-00645-031016, № лицензии 022-00256, выдана 25.04.2016. Выбор данного полигона обусловлен его статусом объекта конечного размещения для Рубцовской зоны, в которую входит с. Краснощёково согласно Территориальной схеме обращения с отходами Алтайского края, утв. Приказом Минприроды АК №1193 от 20.09.2021 (Приложение 9.20).

В случае невозможности принять отходы на полигоне г. Рубцовска, они будут переданы на следующий ближайший полигон г. Бийск, расстояние до которого 261 км, в качестве 3-го резервного полигона будет выбран полигон в г. Славгорода расстояние, до которого 454 км.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист
										64

Все полигоны имеют лицензию и внесены в реестр ГРОРО.

Согласно отчету ИГИ объем складироваемых отходов составляет 338,8 м³.

Ввиду отсутствия детального покомпонентного анализа отходов, насыпная плотность принята экспертно, на основании визуального осмотра и анализа аналогичных объектов рекультивации нарушенных земель.

Примерный расчет плотности отхода

Таблица № 20

Компонент отходов	Доля, %	Насыпная плотность, т/м³
Рубероид	5	0,60
Металлосайдинг	5	0,60
Пластиковые панели (ПВХ)	10	0,50
Полипропиленовые пакеты	15	0,10
Стеклотара	10	0,40
Остатки древесины	10	0,40
Бытовая техника	5	0,30
Упаковки от чистящих средств	10	0,30
Твердые бытовые отходы (ТБО)	25	0,25
Жидкие фракции (пропитка)	5	1,10
ВСЕГО	100	0,37

Расчет продолжительности вывоза отходов на полигон в г. Рубцовск

Таблица № 21

№ п/п	Показатель	Значение	Ед. изм.	Примечание
1	Объем отходов в теле	338,8	м³	По данным ИГИ
2	Коэффициент уплотнения	1,1		Для слежавшихся отходов
3	Объем отходов в кузове	372,7	м³	Для загрузки в кузов
4	Вместимость кузова КАМАЗ 65115	10	м³	Паспортные данные
5	Общее количество рейсов	$372,7 / 10 = 38$	рейсов	
6	Расстояние до полигона ТБО	157	км	Геосервис - Яндекс карты
7	Средняя скорость движения	60	км/ч	С учетом загрузки и дорожных условий
8	Время одного рейса	6,0	ч	30 минут
9	Время погрузки	0,5	ч	12 минут
10	Время одного полного рейса	$(157 \times 2 / 60) + 0,5 + 0,2 = 5,93$	ч	

ПРЗ-026.2/2025

Лист

11	Производительность 1 машины в день	1	рейс/день	8-часовая смена
12	Требуется рабочих дней	$38 / 1 = 38$	дней	
13	Требуется рабочих недель	$38 / 5 = 7,6$	недель	
14	Календарная продолжительность	38 рабочих + 15 выходных = 53	дней	7,5 недели

При использовании одного самосвала КАМАЗ 65115-048-62 с режимом работы 5/2 (5 рабочих дней в неделю) и производительностью 1 рейс в день (с учетом расстояния до полигона 157 км в один конец и времени рейса 6 часов), вывоз всего объема отходов (338,8 м³, 38 рейсов) потребует 38 рабочих дней, что соответствует 53 календарным дням ($\approx 7,5$ недели).

Технический этап

Технический этап предусматривает работы, создающие необходимые условия для дальнейшего проведения мероприятий по восстановлению нарушенных почв (биологический этап).

Требования к способам планировки земель

Планировочные работы включают выравнивание поверхности нарушенных земель в соответствии с последующим использованием их в народном хозяйстве.

Настоящим проектом принимается сплошная планировка поверхности.

По очередности проведения работ выделяется: - грубая планировка – предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ; - чистовая планировка – окончательное выравнивание поверхности и исправление микрорельефа при незначительных объемах земляных работ.

Согласно ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель», поверхность спланированной территории должна обеспечивать безопасность последующей эксплуатации земель. Формирование откосов, насыпей и выемок при грубой планировке должно исключать развитие эрозионных процессов (образование промоин, оврагов). Уклоны поверхности после чистовой планировки должны соответствовать

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.						
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025				Лист
									66

уклонам, предусмотренным проектом рекультивации для конкретного вида последующего использования (сельскохозяйственное, лесохозяйственное, строительное и т.д.).

Точность выполнения планировочных работ (высотные отметки, ровность поверхности) должна обеспечивать возможность дальнейшего использования земель согласно проекту. При производстве работ следует руководствоваться требованиями СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» в части предельных отклонений при планировке земляных сооружений.

Биологический этап

Биологическая рекультивация является завершающим этапом.

В соответствии с ГОСТ Р 59070-2020 биологический этап рекультивации нарушенных земель включает комплекс агротехнических, биологических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению утраченного качественного состояния земель, направленных на создание условий для восстановления экологических функций почв и биологической продуктивности.

Период восстановления почвенно-растительного покрова после биологического этапа рекультивации нарушенных земель устанавливают с учетом:

- природно-климатических условий, в том числе скорости и направленности процессов почвообразования, биологической активности почв, условий увлажнения, температурных условий, длительности вегетационного периода;
- оптимальных для данной территории видов удобрений (органических и минеральных), возможности использования;
- особенностей растительности прилегающей территории и естественных ландшафтов, последующего хозяйственного использования рекультивируемых земель и земельных участков.

Потребность в химической мелиорации

По результатам агрохимического обследования нарушенного участка установлено неблагоприятное соотношение обменных катионов кальция (Ca^{2+}) и магния (Mg^{2+}) в поглощающем комплексе почвогрунтов. Высокое содержание

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					67

обменного магния (до 6,75 ммоль/100г) при дефиците кальция (0,62–1,44 ммоль/100г) ухудшает структурное состояние почвы, снижает ее водопроницаемость и отрицательно влияет на развитие корневых систем растений.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ Р 57446-2017, при обнаружении химического загрязнения (в том числе дисбаланса катионов) проводятся мероприятия по химической мелиорации.

Для устранения избыточной магниевой щелочности и улучшения физико-химических свойств почвогрунта в качестве мелиоранта принимается гипс ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). Применение гипса позволяет вытеснить избыточный магний из почвенного поглощающего комплекса и заместить его кальцием, что способствует коагуляции почвенных коллоидов, улучшению структуры и водно-физических свойств почвы.

Расчет доз гипса выполнен для пахотного слоя 0–20 см с учетом плотности суглинистых грунтов (1,3 т/м³) по формуле:

$$Д \text{ (т/га)} = (\text{Mg} - \text{Ca}) \times 0,5 \times 1,3,$$

где:

- Mg и Ca — содержание обменных катионов, ммоль/100г почвы;
- 0,5 — коэффициент пересчета ммоль/100г в т/га (эквивалентная масса гипса);
- 1,3 — поправочный коэффициент на плотность суглинка (объемная масса, т/м³).

Минимальная расчетная доза составляет 0,1 т/га (КТ №9), максимальная — 4,0 т/га (КТ №4). Средневзвешенная доза по участку — 2,6 т/га.

Потребность в минеральных удобрениях

Многолетние травы отзывчивы на минеральные удобрения, без внесения которых нельзя рассчитывать на получение плотного травостоя.

Нормы внесения минеральных удобрений определяются с учетом потребности растений в питательных веществах, наличия их в почве и коэффициентов использования элементов питания из удобрений.

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Удобрения выражают в питательном веществе (действующем веществе), в физическом весе и в стандартных туках. В РФ питательные вещества рассчитывают по N, P₂O₅ и K₂O.

При выборе удобрений можно ориентироваться на комплексные (содержащие в себе несколько элементов питания) или простые (содержащие в себе один элемент питания) с учетом их совместимости и соотношением пропорций.

Перед посевом многолетних трав вносится полный комплекс минеральных удобрений, в 1,5 - 2 раза превышавший зональные нормы.

Для определения нормы внесения удобрения количество действующего вещества, вносимого в зависимости от почвенных условий, умножаем на 100 и результат делим на процент действующего вещества в удобрении.

$$П = Д \times 100 / К_u,$$

где П – потребность в удобрении, кг;
Д – доза элемента, кг/га д.в;
К_у – коэффициент д.в. из удобрений.

Требование к минимальной дозе минеральных удобрений

Таблица № 22

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
60 кг-д.в.	60 кг-д.в.	60 кг-д.в.
Аммиачная селитра	Суперфосфат простой	Хлористый калий
Содержание действующего вещества, %		
35	19,5	57
Доза удобрений, кг/га		
171,4	307,7	105,3

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

При подборе конкретных марок удобрений допускается использование как простых (аммиачная селитра, суперфосфат, хлористый калий), так и комплексных удобрений (нитроаммофоска, азофоска, диаммофоска и др.), содержащих два или три элемента питания в одной грануле.

При использовании комплексных удобрений необходимо:

рассчитать их дозу по элементу, лимитирующему соотношению (чаще всего по азоту или фосфору);

проверить, обеспечивает ли выбранная марка потребность в остальных элементах;

при необходимости скорректировать недостающие элементы внесением простых удобрений.

Применение комплексных удобрений упрощает внесение, обеспечивает более равномерное распределение элементов питания и часто экономически оправдано при возделывании многолетних трав на рекультивируемых участках.

Требование к травосмеси для фиторемедиации

При незначительном содержании токсичных веществ в почве, исключающем необходимость применения экскавации, механических или физико-химических методов, но препятствующем хозяйственному использованию земель, в качестве основного мероприятия биологического этапа рекультивации принимается фиторемедиация.

Данный метод представляет собой комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия и экологической безопасности почв путем введения в севооборот культур интенсивного типа.

Применение данного метода позволит обеспечить перевод почв из категорий «чрезвычайно опасная» и «опасная» в категории «умеренно опасная» и «допустимая». Технология фиторемедиации характеризуется высокой эффективностью при санации значительных по площади территорий и обеспечивает восстановление почв с минимальными финансовыми и материальными затратами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Приложение	Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025	70

Главными характеристиками при выборе ассортимента видов трав является засухоустойчивость, морозоустойчивость, олиготрофность, солеустойчивость.

Наиболее оптимальным, отвечающим заданным критериям и подходящим, состав травосмеси приведен в таблице № 23.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					71

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Видовой состав фиторемедиационной травосмеси

Таблица № 23

Рисунок	Наименование	Характеристика	Норма высева, кг/га
	Донник белый (Melilotus albus Desr.)	Кустовое двулетнее растение, высотой 60—300 см. Корневая система стержневая, проникает в почву до двух и более метров. Стебли высокие, сильно ветвящиеся. Листья тройчатые, листочки эллиптические, зазубрены по всему краю. Соцветие — длинная многоцветковая кисть. Венчик белого цвета. Боб односемянный с сетчато-морщинистой поверхностью, оканчивается острым носиком. Урожайность белого донника достигает до 70 т/га на 2-ом году жизни в период цветения. Глубина посева 2 - 4 см.	20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025	
Лист	73



Костёр безостый
(Bromopsis inermis
(Leyss) Holub)

Верховой длиннокорневищный злак. Корневища расположены на глубине до 10 см от поверхности почвы. Корневая система мощно развитая и углубляется в землю до 2 м. Стебли высокие — от 50 до 170 см, голые или под узлами опушенные, прямостоячие или приподнимающиеся. Генеративных стеблей в кусте 20—50%. Соцветие метелка, колоски на ясно заметных ножках различной длины, многоцветковые (5—9), цилиндрические, крупные без остей. Посев костреца безостого производят весной и в августе. Глубина посева составляет 1,5—3 см.

25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025	
Лист	74



Овсяница луговая
(*Festuca pratensis*)

Овсяница образует ярко-зелёные кустящиеся побеги и довольно прочную густую дернину. Это неприхотливое растение. Оно хорошо переживает морозные зимы, заморозки, засуху и переувлажнение. Хорошо чувствует себя при частых скашиваниях. Овсяницу луговую хорошо использовать в универсальных, дорожных, строительных, спортивных газонах и для газонов, с помощью которых залужают откосы и берега водоёмов. Для более декоративных газонов, таких как парковый или загородный, она почти не пригодна, так как образует жёсткие кустящиеся побеги, находящиеся отдельно друг от друга. Глубина заделки, 1-2 см.

18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025	
Лист	75



Горчица сарептская
(Brassica juncea)

Цветки горчицы светло-жёлтые, реже белые, собранные в кистевидные или щитковидные соцветия, в которые объединяется от 25 до 50 бутонов. Период цветения длится с июня по середину июля. Прорастание семян начинается, когда почва прогревается до температуры в 8-10 градусов. С момента высевания горчицы до появления всходов проходит от 6 до 8 дней. В состоянии проростков растение способно без ущерба переносить заморозки до -3 градусов, и с незначительными повреждениями – до -6 градусов. Взрослые кусты горчицы утрачивают морозостойкость, а в период цветения плохо справляются даже с понижением температуры до +5 градусов. Оптимальная глубина заделки для весенних посадок – 3-4 см

Нормы высева семян трав на эродированных и нарушенных землях обычно увеличивают в полтора раза по сравнению с обычными. В трехвидовых смесях бобовые компоненты занимают 30 - 40 % от общего веса, злаковые – 70 - 60 %. Норма высева каждого компонента уменьшается на 20 - 30 %.

Необходимый объем травосмеси

Таблица № 24

Наименование	Донник белый (<i>Melilotus albus</i>)	Костёр безостый <i>Bromopsis inermis</i> (<i>Leyss</i>) <i>Holub</i>	Овсяница луговая (<i>Festuca pratensis</i>)	Горчица сарептская (<i>Brassica juncea</i>)*	ИТОГО
Обычная норма высева, кг/га	20	25	18	14	77
С поправочным коэф. в составе травосмеси от нормы, кг/га	8	7	5	14	34
Состав травосмеси в % соотношении	40	35	25	-	100

Примечание: *Горчица вводится как покровная культура сверх основного состава и подлежит укосу в конце первого вегетационного периода.

34 кг/га составной травосмеси необходимо для биологического этапа рекультивации и достижения поставленных задач.

Семена злаковых трав не требуют предварительной обработки, но для улучшения всхожести их можно подвергнуть воздушно-тепловому обогреву.

Посевные качества семян многолетних трав должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортные и посевные качества. Общие технические условия». Высевать некондиционные семена ниже третьего класса годности запрещается.

Посевные работы рекомендуется производить в зависимости от климатических условий подрайонов в сроки согласно СП 82.13330.СНиП III-10-75.

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Охрана окружающей среды

При проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

При производстве работ технического этапа рекультивации земель с использованием техники, следует руководствоваться СНиП 12-03-99, ГОСТ Р 12.3.048-2002, СНиП 12-04-2002, паспорта и Руководства по эксплуатации машин, выдаваемые предприятиями - изготовителями.

Во избежание загрязнения рекультивируемых участков, заправка техники горючим должна производиться с использованием автозаправщиков. Не допускается загрязнение почв горюче-смазочными материалами, ухудшающими их свойства.

В процессе производства предусмотренных проектом работ не будет оказано отрицательного дополнительного воздействия на природные компоненты (в том числе воды, почвы, растительность и животный мир) района работ, так как не планируется осуществления каких-либо действий за пределами нарушенных земель. Передвижение транспорта и других механизмов, применяемых при рекультивации, будет осуществляться по имеющейся указанной в проектной документации дорожной сети, а их временное размещение на строительных площадках.

При выполнении рекультивационных работ не допускается:

- нарушение древостоя, растительного покрова и почв за пределами отведенных участков;
- перекрытие естественных путей стока поверхностных вод, приводящее к затоплению и заболачиванию территорий, развитию эрозионных и нежелательных криогенных процессов;
- захламление строительными материалами, отходами и мусором, загрязнение токсичными веществами участков, отведенных под временное и постоянное пользование, и прилегающих к ним территорий;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025				
					Лист				
					77				

- слив горюче-смазочных материалов и других токсичных загрязнителей на отведенный под строительство участок территории и прилегающие к нему территории;

- проезд транспортных средств, тракторов и механизмов по произвольным, не установленным маршрутам.

- мойка автотранспортных средств и строительных машин, механизмов;

- слив хозяйственно-бытовых стоков на отведенный под строительство участок и прилегающие к нему участки территории.

В целом, негативные воздействия носят кратковременный характер, после выполнения рекультивации негативное воздействие прекратится.

Воздействие на почвенный покров должно ограничиваться площадью отвода земель. Восстановление почвенного и растительного покрова на нарушенной площади будет достигнуто за счет проведения рекультивационных работ.

Техника безопасности при производстве работ

При производстве земляных работ и рекультивации земель с использованием землеройной техники следует руководствоваться следующими нормативными документами по технике безопасности: СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», Федеральный Закон Российской Федерации от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06.02.2018 № 59н «Об утверждении Правил по охране труда на автомобильном транспорте», паспорта и руководства по эксплуатации машин, выдаваемые предприятиями – изготовителями.

Все работники перед производством работ должны быть проинструктированы по безопасным методам их ведения. Инструктаж проводит инженерно-технический работник участка, где будут производиться земляные работы, с записью в наряде-допуске. Наряд-допуск оформляется и при производстве земляных работ на глубину более 1,3 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 78
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					

- прицепка к трактору и навеска сельскохозяйственных орудий производится только лицами, обслуживающими данный агрегат, с применением инструмента и подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций. Соединять прицепную серьгу трактора с прицепным устройством можно только при полной остановке трактора и выключенной передаче;

- при механической обработке почвы, очистку рабочих органов проводят при остановленном агрегате, опущенных рабочих органах и в рукавицах, с применением специальных чистиков. Управлять рабочими органами можно только из кабины трактора;

- к работе с удобрениями допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж с проверкой знаний по технике безопасности и производственной санитарии;

- при загрузке, транспортировке и внесении удобрений, необходимо соблюдать условия, чтобы пыль от них не попадала на рабочих, кабину трактора и автомашины;

- для защиты глаз от пылевидных материалов должны использоваться очки закрытого типа, герметичные, марки ПО-2, с резиновой полумаской или типа С-1, С-5, С-35, со скрытыми вентиляционными отверстиями;

- для защиты органов дыхания от минеральных удобрений рабочие должны использовать противопылевые респираторы типа «Лепесток», У-2К и «Астра». При повышенной влажности воздуха (дождь, туман) пользоваться респираторами типа 2-2К и «Астра-2»;

- для защиты при работе с минеральными удобрениями следует использовать спецодежду, рукавицы, резиновые сапоги.

Передвижение автотранспорта по территории участка и места разгрузки автотранспорта должны определяться регулировщиком.

При завершении работ следует удалить с места работы технику и людей, убрать весь инструмент, средства защиты привести в порядок. Ответственный за производство работ должен закрыть наряд-допуск и сдать его выдавшему сотруднику.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
					ПРЗ-026.2/2025					Лист
										80
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

2.3 Обоснование достижений запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Контроль работ по обращению с отходами включает в себя учет: образовавшихся, переданных отходов (инвентаризация отходов, объем, класс опасности, сведения о передаче), контроль графика вывоза и передачи отходов специализированным предприятиям.

Визуальному контролю подлежит состояние участка складирования отходов, процесс транспортировки отходов.

Контроль за ходом рекультивации производится с учетом требований, изложенных в ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

При контроле за выполнением технической рекультивации необходимо визуальное наблюдение за выполнением работ по: освобождению рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора; оформлению остаточных траншей, укреплению откосов, ликвидации или использованию насыпей, созданию и улучшению структуры рекультивируемого слоя (безотвальное рыхление уплотненного горизонта для создания благоприятных условий развития корневых систем растений) и т.д. Периодичность – один раз во время/после завершения технической рекультивации.

Контроль за результатом биологической рекультивации осуществляется на следующий год после ее проведения. Визуальному контролю подлежит: общее состояние, разнообразие и сомкнутость растительного покрова на всей территории проведения строительных работ, периодичность наблюдений – один раз в вегетативный период.

После завершения всех этапов рекультивации проводится заключительный инструментальный контроль для оценки эффективности выполненных работ и подтверждения соответствия качества почв установленным нормативам.

Эколого-аналитические измерения могут производить привлекаемые лаборатории, аккредитованные на проведение необходимых измерений в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					81

соответствии с действующим законодательством РФ и имеющие лицензию.

План-график инструментальных измерений и документального контроля

Таблица № 25

Наименование объекта контроля	Вид контроля/контролируемые параметры	Единица измерения	Кол-во	Периодичность
Почвы/грунты	Инструментальный/ рН, нефтепродукты, свинец, цинк (валовые формы), свинец, цинк, марганец (подвижный)	проба	18	один раз после окончания работ
Рекультивационные работы	Визуальный осмотр	м ²	6 776,98	один раз после окончания работ

Ввиду отсутствия нормативно установленных предельно допустимых концентраций (ПДК) для загрязняющих веществ в почвах категории «земли промышленности», в качестве целевых показателей качества почв по окончании рекультивации принимаются фоновые значения, установленные по контрольной точке № 14 для следующих показателей.

Целевые показатели качества почв по окончании рекультивации

Таблица № 26

Показатель	Единица измерения	Превышение над фоном	Целевой показатель (фоновое значение)
Нефтепродукты	мг/кг	в 1,2–7,3 раза	< 20
Свинец (Pb), валовый	мг/кг	в 22–80 раз	< 1,0
Цинк (Zn), валовый	мг/кг	в 21–82 раза	< 1,0
Свинец (Pb), подвижный	мг/кг	в 2,7–5,8 раза	< 1,0
Цинк (Zn), подвижный	мг/кг	в 3,4–19,4 раза	< 1,0
Марганец (Mn), подвижный	мг/кг	в 3,9–15,8 раза	< 1,0
Нитрат-ион	мг/кг	в 2,1–5,3 раза	< 0,66

Сроки проведения работ по обоснованию достижений запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и

Инв. № подл.	Подп. и дата					
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Инв. № подл.	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
						82

ПРЗ-026.2/2025

земель по окончании рекультивации земель указаны в главе 3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					83

Раздел 3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель.

3.1 Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв

Потребность в машинах и механизмах для рекультивации нарушенных земель

Таблица № 27

№1	Подготовительный этап:	Вид оборудования:	Марка (тип):
№ 1.1	Очистка территории от отходов их вывоз на специализированный полигон ТБО.	Экскаватор одноковшовый колесный	E185W
		Экскаватор-погрузчик	TLB 825-RM
		Самосвал	КАМАЗ 65115-048-62
№ 2	Технический этап:	Вид оборудования:	Марка (тип):
№ 2.1	Планировка (ополаживание) нарушенной территории, засыпка ям и углублений	Экскаватор-погрузчик	TLB 825-RM
		Автогрейдер	ГС-14.02
		Трактор	Беларус- 82.1
		Самосвал	КАМАЗ 65115-048-62

Инва. № подп	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРЗ-026.2/2025

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
	Инв. № дубл.
	Подп. и дата
Инв. № подл.	

№ 3	Биологический этап:	Вид оборудования:	Марка (тип):
№ 3.1	Агротехническая обработка почвы;	Трактор	Беларус- 82.1 ДТ-75НР
		Плуг навесной	ПЛН 3-35
		Борона дисковая тяжелая	БЗГ-24
		Культиватор с зубовыми боронами	КПС - 4
		Каток прицепной, гладкий	ЗКВГ - 1,4
№ 3.2	Внесение удобрений с последующей заделкой их в почву;	Трактор	Беларус- 82.1 ДТ-75НР
		Разбрасыватель удобрений	РМГ-4
№ 3.3	Посев травосмеси;	Трактор	Беларус- 82.1 ДТ-75НР
		Сеялка зернотукотравяная	СЗТ - 3,6А
№ 3.4	Укос зеленой массы.	Трактор	Беларус- 82.1
		Косилка дисковая	КДН-210
		Самосвал	КАМАЗ 65115- 048-62

Данная техника может быть заменена на аналогичную на усмотрение исполнителя рекультивационных работ.

Предложенный перечень основного оборудования и спецтехники для рекультивационных работ с учетом направления рекультивации и запланированных целей данного проекта.

3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

3.2.1 Подготовительный этап рекультивации

Площадь работ – 6 776,98 м²;

Объем отходов– 338,8 м³.

Первым этапом работ по рекультивации нарушенных земель является ликвидация существующего объекта размещения отходов — несанкционированной свалки ТБО. До начала перемещения грунтов и планировочных работ участок должен быть полностью освобожден от посторонних материалов и отходов.

Сбор отходов по всей площади участка производится с помощью бульдозера путем сдвигания в бурты.

Сформированные отходы погружаются экскаватором или фронтальным погрузчиком в самосвалы.

На каждый рейс оформляется акт сдачи-приемки отходов и талоны (справки) полигона, подтверждающие размещение отходов.

После завершения вывоза производится визуальный осмотр и инструментальная проверка территории на отсутствие посторонних включений.

При использовании одного самосвала КАМАЗ 65115-048-62 с режимом работы 5/2 (5 рабочих дней в неделю) и производительностью 1 рейс в день (с учетом расстояния до полигона в г. Рубцовск, расстояние до которого 157 км в один конец и времени рейса 6 часов), вывоз всего объема отходов (338,8 м³, 38 рейсов) потребует 38 рабочих дней, что соответствует 53 календарным дням (≈ 7,5 недели).

При использовании одного самосвала КАМАЗ 65115-048-62 с режимом работы 5/2 (5 рабочих дней в неделю) и производительностью 1 рейс в день (с учетом расстояния до полигона в г. Бийск, расстояние до которого 261 км в один конец и времени рейса 9,4 часа), вывоз всего объема отходов (338,8 м³; 38 рейсов) потребует 38 рабочих дней, что соответствует 54 календарным дням (≈ 7,7 недели).

При использовании одного самосвала КАМАЗ 65115-048-62 с режимом работы 5/2 (5 рабочих дней в неделю) и производительностью 0,5 рейса в день (с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 86
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

3.2.2.1 Планировочные работы

В данном случае этапом технической рекультивации является планировка поверхности и исправление микрорельефа после проведения работ по очистке поверхности участка работ от отходов.

Настоящей проектной документацией принимается сплошная планировка поверхности. Планировке подлежат поверхности отвалов. При проведении планировочных работ выполняется уборка крупнообломочных материалов, лежащих на поверхности, что позволяет повысить продуктивность земель, так как наличие таких материалов затрудняет, а иногда и исключает, выполнение необходимых агротехнических процессов, вызывает непроизводительные затраты по эксплуатации машин и орудий, ухудшает плодородие земель.

После завершения операции по освобождению отвала от грунта машинист возвращает бульдозер в исходное положение - выполняет холостой ход. В

вторая - на 8-10 см;

Обязательным условием перед посевом является прикатывание поверхности поля. Этот прием обеспечивает капиллярную связь влаги с семенным ложем, что повышает полевую всхожесть семян.

Многолетние травы имеют очень мелкие семена, поэтому почва должна быть хорошо выровненной.

3.2.3.3 Внесение удобрений

Площадь работ – 6 776,98 м²;

Требуемое количество удобрений указаны в таблице № 28.

Объем минерального удобрения, вносимый перед посевом

Таблица № 28

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
60 кг-д.в.	60 кг-д.в.	60 кг-д.в.
Аммиачная селитра	Суперфосфат простой	Хлористый калий
Содержание действующего вещества, %		
35	19,5	57
Доза удобрений, кг/га		
171,4	307,7	105,3
Доза удобрений на исходную рабочую площадь, кг		
115	205	70

Внесение удобрений будет производиться разбросным способом с последующей заделкой на глубину пахотного слоя под культиватор, чтобы оно попало в достаточно влажную почву и могло хорошо использоваться корнями растений.

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
	Инв. № дубл.
	Подп. и дата

3.2.3.4 Посев травосмеси

Площадь работ – 6 776,98 м²;
Требуемый объем семян травосмеси указан в таблице № 29.

Необходимый объем травосмеси

Таблица № 29

Наименование	Донник белый (Melilotus albus)	Костёр безостый Bromopsis inermis (Leyss) Holub	Овсяница луговая (Festuca pratensis)	Горчица сарептская (Brassica juncea)	ИТОГО
Нормы, кг/га	8	7	5	14	34
Объем травосмеси на исходную рабочую площадь, кг	6	5	4	10	23

Примечание: Показатели объема травосмеси округлены до целых чисел.

Сроки посева. Посев семян проводится – первая декада мая или летом – первая декада июля, чтобы уже в год посева травы хорошо укоренились и раскустились в период выпадения осадков.

Посев сеялкой производится вдоль участка, начиная с края. Первый проход для соблюдения прямолинейности рядков следует осуществлять по провешенной линии.

Глубина заделки семян зависит от механического состава почвы. На легких песчаных и супесчаных почвах глубина заделки изменяется от 3 см для крупных семян до 1,5 см для мелких семян, на тяжелых глинистых почвах она изменяется, соответственно, от 0,5 - 1,0 см.

От качества семенного материала во многом зависит дружность и полнота всходов.

На 2-й год биологического этапа рекультивации необходимо провести оценку качества посевов. На участках, где травостой выпал, необходим дополнительный подсев, в наиболее благоприятные сроки с увеличением посевных

норм на 20 %.

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3.2.3.5 Укос зеленой массы

В 1-й, 2-й и 3-й год вегетации проводится укос растений косилкой дисковой КДН-210. Высота среза 5-7 см.

Скошенная зеленая масса собирается в валки и удаляется с участка. Утилизация скошенной травы производится за пределами рекультивируемой территории (вывоз на специализированные площадки). Это гарантирует, что извлеченные корнями растений элементы не вернутся обратно в почву при разложении растительных остатков.

3.2.4 Завершающий этап рекультивации

Сдача рекультивированных земель осуществляется в соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель утв. Постановлением Правительства от 29.05.2025 г. № 781, а также нормативными актами органов местного самоуправления.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025					91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

3.2.5 Технологическая карта рекультивации земель

Таблица № 30

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Машины, орудия
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП				
1	очистка территории от отходов, их вывоз на специализированный полигон ТБО	м ²	6 776,98	экскаватор одноковшовый колесный, экскаватор-погрузчик, самосвал
		м ³	-	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП				
2	планировка нарушенной территории, засыпка ям и углублений	м ²	6 776,98	экскаватор-погрузчик, автогрейдер, трактор, самосвал
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП				
3	химическая мелиорация почв	м ²	6 776,98	трактор, разбрасыватель удобрений, плуг с предплужником, борона дисковая
	- доза фосфогипса	кг	1560	
4	агротехническая обработка почвы, включающая в себя:			трактор, культиватор, борона зубовая
	- боронование	м ²	6 776,98	
	- культивация в 2 следа	м ²	6 776,98	

ПРЗ-026.2/2025

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025

5	внесение минеральных удобрений	м2	6 776,98	трактор, разбрасыватель удобрений
	- азотные (аммиачная селитра)	кг	115	
	- фосфорные (суперфосфат простой)	кг	205	
	- калийные (хлористый калий)	кг	70	
6	посев семян травосмеси:	м2	6 776,98	трактор, сеялка, машина поливомоечная
	- донник белый (Melilotus albus)	кг	6	
	- костёр безостый Bromopsis inermis (Leyss) Holub	кг	5	
	- овсяница луговая (Festuca pratensis)	кг	4	
	- горчица сарептская (Brassica juncea)	кг	10	
7	укос зеленой массы в 1-й, 2-й, 3-й годы вегетации	м ²	6 776,98	трактор, косилка дисковая, самосвал
ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП				
8	инструментальный контроль для оценки эффективности выполненных работ	м ²	6 776,98	-
9	подготовка пакета документов для сдачи участка	-	-	-

3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

Таблица № 31

№ п/п	Наименование работ	Период проведения
Подготовительный этап		
1	очистка территории от отходов, их вывоз на специализированный полигон ТБО	II–III квартал 2027
Технический этап		
2	планировка нарушенной территории, засыпка ям и углублений	II квартал 2027 – III квартал 2028
Биологический этап		
3	химическая мелиорация почв	III квартал 2028
4	агротехническая обработка почвы	II квартал 2029
5	внесение минеральных удобрений	II квартал 2029
6	посев семян травосмеси	II квартал 2029
7	укос зеленой массы	II квартал 2030, 2031, 2032
Завершающий этап		
8	инструментальный контроль для оценки эффективности выполненных работ	III квартал 2032
9	подготовка пакета документов для сдачи участка	III квартал 2032

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

Конкретные сроки проведения работ по рекультивации земель могут смещаться. В случае изменения сроков проводимых работ, срок завершения проведения рекультивации нарушенных земель изменяется с учетом производственной необходимости.

Планируемый срок окончания работ по рекультивации земель с кадастровым номером 22:21:020007:26 - 30.09.2032.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	ПРЗ-026.2/2025					Лист
										95
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата						

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

5.1. **Накладные расходы** - накладные расходы в локальных сметных расчетах определены в процентах от фонда оплаты труда рабочих (строителей и механизаторов) по видам работ в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства. Утверждена приказом Минстроя России от 21 декабря 2020 г. № 812/пр. Внесены изменения приказом Минстроя России от 02.09.2021 г. № 636/пр. Внесены изменения приказом Минстроя России от 26.07.2022 г. № 611/пр.,

5.2. Сметная прибыль - сметная прибыль в локальных сметных расчетах определена в процентах от фонда оплаты труда рабочих (строителей и механизаторов) по видам работ в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства. Утверждена приказом Минстроя России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр. Внесены изменения приказом Минстроя России от 22.04.2022 г. № 317/пр.

5.3 Стоимость материалов, оборудования определяется согласно Приказу Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр п.п. 13,14 (п.13 *При отсутствии в ФГИС ЦС данных о сметных ценах в базисном или текущем уровне цен на отдельные материальные ресурсы и оборудование, а также сметных нормативов на отдельные виды работ и услуг допускается определение их сметной стоимости по наиболее экономичному варианту, определенному на основании сбора информации о текущих ценах (далее - конъюнктурный анализ). Результаты конъюнктурного анализа оформляются в соответствии с рекомендуемой формой, приведенной в Приложении N 1 к Методике, и подписываются застройщиком или техническим заказчиком (далее - заказчик). (в ред. Приказов Минстроя РФ от 07.07.2022 N 557/пр, от 30.01.2024 N 55/пр).*

6. Сметная документация составлена ресурсно-индексным методом на **1 квартал 2026 года,**

9. Сметная стоимость ремонта в текущих ценах 1 кв. 2026 г. определилась в сумме – **2 552,70 тыс. руб.,** в том числе НДС 22% - **439,82 тыс. руб.**

10. Сметная документация составлена в марте 2026 года.

Составил: инженер-сметчик

Агарин М.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата																
	Взам. инв. №																
	Инв. № дубл.																
	Подп. и дата																
<table border="1"> <tr> <td>Ли</td> <td>Изм.</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="2"> ПРЗ-026.2/2025 </td> <td rowspan="2"> Лист 98 </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025	Лист 98					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	ПРЗ-026.2/2025	Лист 98											

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.		
Лист		
№ докум.		
Подп.		
Дата		

ПРЗ-026.2/2025	Лист
99	

Приложение № 3

Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2025.3
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹	
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Письмо Минстроя России от 25.02.2026 № 9859-ИФ/09
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края от 21.04.2025 № 275
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	22. Алтайский край
	Алтайский край
Проект (план) рекультивации земель, нарушенных в результате размещения несанкционированной свалки, расположенной на землях с. Краснощеково, Краснощековского района, Алтайского края	
(наименование стройки)	
Проект (план) рекультивации земель, нарушенных в результате размещения несанкционированной свалки, расположенной на землях с. Краснощеково, Краснощековского района, Алтайского края	
(наименование объекта капитального строительства)	

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-01

Рекультивация		(наименование работ и затрат)	
Составлен	ресурсно-индексным методом		
Основание	ПРЗ-026.2/2025	(проектная и (или) иная техническая документация)	
Составлен(а) в текущем уровне цен	I квартал 2026 года		
Сметная стоимость	1 957,74 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	1 957,74 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	614,72 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	14,33 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1 482,13 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	23,20 чел.-ч.

					ПРЗ-026.2/2025	Илчм
						100
Изм.	Илчм	№ док-м.	Подп.	Дата		

Страница 2

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025	Лист
101	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									204 280,98
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89					181 810,07
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41					83 755,20
		Всего по позиции							74 633,79		505 791,73
		Итого по разделу 2 Технический этап :									
		Всего прямые затраты (справочно)									240 226,46
		Строительные работы									505 791,73
		Всего ФОТ (справочно)									204 280,98
		Всего накладные расходы (справочно)									181 810,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									83 755,20
		Всего по разделу 2 Технический этап справочно:									505 791,73
		Затраты труда рабочих				490,653352					
		Затраты труда машинистов				17,8234574					
		Раздел 3. Биологический этап									
5	ГЭСН47-01-123-02	Внесение удобрений в почву: минеральных	100 м2	67,7698	1	67,7698					
		Объем=6776,98 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			363,246128					158 230,01
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,36		363,246128			435,60		158 230,01
		Итого прямые затраты									158 230,01
		ФОТ									158 230,01
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					162 976,91
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					113 925,61
		Всего по позиции							6 420,74		435 132,53
6	ТЦ_16.3.02.01_22_222516194 9_18.03.2026_02_1.1 КА п.1.1	Фосфогипс	кг	1560	1	1560			6,69		10 436,40
		(Озеленение. Защитные лесонасаждения)									
		Всего по позиции									10 436,40
7	ГЭСН47-02-012-06	Боронование почвы в один след	га	0,677698	1	0,677698					
		Объем=6776,98/10000									
		2 ЭМ									65,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0881007					43,21
	91.12.08-091	Плуги навесные, глубина пахоты 0,3 м	маш.-ч	0,13		0,0881007	17,34	1,29	22,37		1,97
	91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,13		0,0881007	487,94	1,48	722,15		63,62
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13		0,0881007			490,51		43,21
		Итого прямые затраты									108,80
		ФОТ									43,21
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					44,51
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					31,11
		Всего по позиции							272,13		184,42
8	ГЭСН47-02-012-08	Культивация почвы: без боронования // в 2 следа	га	0,677698	1	0,677698					
		Объем=6776,98/10000									
		проект в 2 следа ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		2 ЭМ									514,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,691252					339,07
	91.12.08-091	Плуги навесные, глубина пахоты 0,3 м	маш.-ч	0,51	2	0,691252	17,34	1,29	22,37		15,46
	91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,51	2	0,691252	487,94	1,48	722,15		499,19
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51	2	0,691252			490,51		339,07
		Итого прямые затраты									853,72

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025
Лист
102

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									339,07
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					349,24
		Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					244,13
		Всего по позиции							2 135,30		1 447,09
9	ГЭСН47-01-123-02	Внесение удобрений в почву: минеральных	100 м2	67,7698	1	67,7698					
		Объем=6776,98 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			363,246128					158 230,01
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,36		363,246128			435,60		158 230,01
		Итого прямые затраты									158 230,01
		ФОТ									158 230,01
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					162 976,91
		Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					113 925,61
		Всего по позиции							6 420,74		435 132,53
10	ФСБЦ-16.3.02.01-0001 Сплит-форма Алтайский край на 1 квартал 2026 года.xlsx	Селитра аммиачная, марка Б	кг	115	1	115	29,95	1,38	41,33		4 752,95
		(Озеленение. Защитные лесонасаждения)									
		Всего по позиции									4 752,95
11	ТЦ_16.3.02.01_22_222516194 9_18.03.2026_02_2.1 КА п.2.1	Суперфосфат простой	кг	205	1	205			59,36		12 168,80
		(Озеленение. Защитные лесонасаждения)									
		Всего по позиции									12 168,80
12	ТЦ_16.3.02.01_22_222516194 9_18.03.2026_02_3.1 КА п.3.1	Хлористый калий	кг	70	1	70			28,43		1 990,10
		(Озеленение. Защитные лесонасаждения)									
		Всего по позиции									1 990,10
13	ГЭСН47-02-093-03	Прикатывание посевов // предпосевное прикатывание (примечание указано, в разделе "3.2.3.2 Предпосевная обработка", лист 93, ПРЗ- 026.2/2025) Объем=6776,98/10000	га	0,677698	1	0,677698					
		2 ЭМ									313,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4608346					200,74
		91.12.08-051 Катки прицепные кольчатые 2 т	маш.-ч	1,36		0,9216693	50,89	1,53	77,86		71,76
		91.15.03-013 Тракторы на пневмокольном ходу, мощность 40 кВт (55 л.с.)	маш.-ч	0,68		0,4608346	354,44	1,48	524,57		241,74
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,68		0,4608346			435,60		200,74
		Итого прямые затраты									514,24
		ФОТ									200,74
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					206,76
		Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					144,53
		Всего по позиции							1 277,16		865,53
14	ГЭСН47-02-093-02	Посев: многолетних трав	га	0,677698	1	0,677698					
		Объем=6776,98/10000									
		2 ЭМ									338,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,338849					166,21
		91.12.07-021 Сеялки прицепные	маш.-ч	0,5		0,338849			276,81		93,80
		91.15.03-014 Тракторы на пневмокольном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5		0,338849	487,94	1,48	722,15		244,70
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,338849			490,51		166,21
		Итого прямые затраты									504,71
		ФОТ									166,21
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					171,20
		Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					119,67

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							1 173,94		795,58
15	ФСБЦ-16.2.02.07-0021 Сплит-форма Алтайский край на 1 квартал 2026 года.xlsx	Семена трав, донник	кг	6	1	6	102,40	1,47	150,53		903,18
		(Озеленение. Защитные лесонасаждения)									
		Всего по позиции									903,18
16	ФСБЦ-16.2.02.07-0061 Сплит-форма Алтайский край на 1 квартал 2026 года.xlsx	Семена трав, костер	кг	5	1	5	238,40	1,47	350,45		1 752,25
		(Озеленение. Защитные лесонасаждения)									
		Всего по позиции									1 752,25
17	ФСБЦ-16.2.02.07-0131 Сплит-форма Алтайский край на 1 квартал 2026 года.xlsx	Семена трав, овсяница	кг	4	1	4	187,40	1,47	275,48		1 101,92
		(Озеленение. Защитные лесонасаждения)									
		Всего по позиции									1 101,92
18	ТЦ_16.2.02.07_22_222516194 9_18.03.2026_02_4.1 КА п.4.1	Горчица сарептская	кг	10	1	10			65,21		652,10
		(Озеленение. Защитные лесонасаждения)									
		Всего по позиции									652,10
19	ГЭСН47-02-093-03	Прикатывание посевов	га	0,677698	1	0,677698					
		Объем=6776,98/10000									
	2 ЭМ										313,50
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,4608346					200,74
	91.12.08-051 Катки прицепные кольчатые 2 т		маш.-ч	1,36		0,9216693	50,89	1,53	77,86		71,76
	91.15.03-013 Тракторы на пневмоколенном ходу, мощность 40 кВт (55 л.с.)		маш.-ч	0,68		0,4608346	354,44	1,48	524,57		241,74
	4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,68		0,4608346			435,60		200,74
	Итого прямые затраты										514,24
	ФОТ										200,74
	Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения		%	103		103					206,76
	Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения		%	72		72					144,53
	Всего по позиции								1 277,16		865,53
20	ГЭСН47-01-081-01	Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой // 1-й, год вегетации	га	0,677698	1	0,677698					
		Объем=6776,98/10000									
	2 ЭМ										842,55
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,1114247					545,16
	91.12.03-021 Косилки прицепные		маш.-ч	0,91		0,6167052			21,35		13,17
	91.12.08-021 Грабли кустарниковые навесные (без трактора)		маш.-ч	0,73		0,4947195	41,93	1,29	54,09		26,76
	91.15.03-014 Тракторы на пневмоколенном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)		маш.-ч	1,64		1,1114247	487,94	1,48	722,15		802,62
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,64		1,1114247			490,51		545,16
	Итого прямые затраты										1 387,71
	ФОТ										545,16
	Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения		%	103		103					561,51
	Пр/774-041.0 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения		%	72		72					392,52
	Всего по позиции								3 455,43		2 341,74
21	ГЭСН47-01-081-01	Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой // 2-й, год вегетации	га	0,677698	1	0,677698					
		Объем=6776,98/10000									
	2 ЭМ										842,55
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,1114247					545,16
	91.12.03-021 Косилки прицепные		маш.-ч	0,91		0,6167052			21,35		13,17

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.12.08-021	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,73		0,4947195	41,93	1,29	54,09		26,76
	91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,64		1,1114247	487,94	1,48	722,15		802,62
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,64		1,1114247			490,51		545,16
		Итого прямые затраты									1 387,71
		ФОТ									545,16
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					561,51
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					392,52
		Всего по позиции							3 455,43		2 341,74
22	ГЭСН47-01-081-01	Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой // 3-й, год вегетации Объем=6776,98/10000	га	0,677698	1	0,677698					
		2 ЭМ									842,55
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч			1,1114247					545,16
	91.12.03-021	Косилки прицепные	маш.-ч	0,91		0,6167052			21,35		13,17
	91.12.08-021	Грабли кустарниковые навесные (без трактора)	маш.-ч	0,73		0,4947195	41,93	1,29	54,09		26,76
	91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,64		1,1114247	487,94	1,48	722,15		802,62
	4-100-040	ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,64		1,1114247			490,51		545,16
		Итого прямые затраты									1 387,71
		ФОТ									545,16
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					561,51
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72					392,52
		Всего по позиции							3 455,43		2 341,74
23	51-1 Сплит-форма Алтайский край на 1 квартал 2026 года.xlsx	Погрузка в автотранспортное средство: прочие материалы, детали (с использованием погрузчика) // применительно_погрузка скошенной травы в копнах (объем указан на 1-й, 2-й, 3-й год вегетации) (Погрузо-разгрузочные работы при дополнительной перевозке) Объем=155°0,11+148°0,11+102°0,1	1т груза	43,53	1	43,53			620,61		27 015,15
		Всего по позиции									27 015,15
24	02-15-2-01-0157 Сплит-форма Алтайский край на 1 квартал 2026 года.xlsx	Перевозка грузов II класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 157 км // на ТБО (объем и насыпная плотность указаны в табл. №30, лист 96. ПР3-026.2/2025) Объем=155°0,11+148°0,11+102°0,1	1т груза	43,53	1	43,53			1 238,76		53 923,22
		Всего по позиции									53 923,22
		Итого по разделу 3 Биологический этап :									
		Всего прямые затраты (справочно)									437 814,93
		Строительные работы									996 144,50
		Всего ФОТ (справочно)									319 045,47
		Всего накладные расходы (справочно)									328 616,82
		Всего сметная прибыль (справочно)									229 712,75
		Всего по разделу 3 Биологический этап									996 144,50
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									25 247,40
		Затраты труда рабочих					726,492256				
		Затраты труда машинистов					5,374145				
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									948 825,74
		Строительные работы									1 957 738,17
		Всего ФОТ (справочно)									629 050,79
		Всего накладные расходы (справочно)									619 322,96
		Всего сметная прибыль (справочно)									389 589,47

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВСЕГО по смете											1 957 738,17
справочно:											
Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН											25 247,40
Затраты труда рабочих							1482,125526				
Затраты труда машинистов							23,1976024				

Составил: инженер-сметчик

(Агарин М.В.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: директор

(Маленкова Т.С.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ПРЗ-026.2/2025

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Министр РБ в редакции приказа № 30пр от 23 января 2021 г.

Приложение № 1

Сводная таблица результатов конъюнктурного анализа

Проект (план) результаты земель, нарушенных в результате размещения несанкционированной свалки, расположенной на землях с. Краснощекое, Краснощекского района, Алтайский край
(размещение объектов капитального строительства)

Уровень цен составлен на основании сметной документации
Наименование субъекта Российской Федерации
Ценовая зона субъекта Российской Федерации

1 квартал 2020
22. Алтайский край
Алтайский край

Номер по порядку	код строительного ресурса	Наименование ресурса, затрат в соответствии с сметной документацией		Получен, наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе		Единица измерения ресурса, затрат в обосновывающем документе		Текущая стоимость цены за единицу измерения в обосновывающем документе	Текущая стоимость цены за единицу измерения в сметной документации	Наименование ресурса, затрат в обосновывающем документе	
------------------	---------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

ПРЗ-026.2/2025	Лист
107	

Приложение № 6
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Заказчик Администрация Краснощёковского района Алтайского края
(наименование организации)

"Утвержден" " ____ " _____ 2026г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 2 552,7 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС-1

Проект (план) рекультивации земель, нарушенных в результате размещения несанкционированной свалки, расположенной на землях с. Краснощеково, Краснощековского района, Алтайского края
(наименование стройки)

Составлен в текущем уровне цен I квартал 2026 года

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно- строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
Глава 2. Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта							
1	02-01-01	Рекультивация	1 957,74				1 957,74
	Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства, реконструкции, капитального ремонта"		1 957,74				1 957,74
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории							
	Итого по Главам 1-7		1 957,74				1 957,74
Глава 8. Временные здания и сооружения							
	Итого по Главам 1-8		1 957,74				1 957,74
Глава 9. Прочие работы и затраты							
2	СР-1	Затраты на утилизацию отходов				113,72	113,72
	Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"					113,72	113,72
	Итого по Главам 1-9		1 957,74			113,72	2 071,46
Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы							
	Итого по Главам 1-12		1 957,74			113,72	2 071,46
Непредвиденные затраты							

Инв № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%	39,15			2,27	41,42
			2%Г1.С:Г12.С	2%Г1.М:Г12.М	2%Г1.О:Г12.О	2%Г1.П:Г12.П	
		Итого "Непредвиденные затраты"	39,15			2,27	41,42
		Итого с учетом "Непредвиденные затраты"	1 996,89			115,99	2 112,88
Налоги и обязательные платежи							
4	ФЗ от 28.11.2025 № 425-ФЗ	НДС - 22%	439,32			0,50	439,82
			22%Г1.С:Г14.С	22%Г1.М:Г14.М	22%Г1.О:Г14.О	22%(Г1.П:Г14.П-Ф1.П)	
		Итого "Налоги и обязательные платежи"	439,32			0,50	439,82
		Итого по сводному расчету	2 436,21			116,49	2 552,70
		в том числе:					
		ОТ					614,72
		ЭМ					40,02
		ОТм					14,33
		М					60,77
		Перевозка					218,98
		НР					619,32
		СП					389,59
		прочие затраты					116,49

Руководитель проектной организации

(Маленкова Т.С.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

()

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник проектно-сметного отдела

()

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

Глава района

(Бобрышев А.Ю.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проект (план) рекультивации земель, нарушенных в результате размещения несанкционированной свалки, расположенной на землях с. Краснощеково, Краснощековского района, Алтайского края

Объект: _____

Сметный расчет №1
затрат на утилизацию отходов

Стоимость в ценах на 1 квартал 2026г 113,719 тыс.руб.

Обоснование	Наименование затрат	Ед. измер	Кол-во	Цена един измер.	Сумма
Тариф ООО "Благоустройство" г. Рубцовск от 03.12.2025г №239	Утилизация отходов вывозимых на ТБО:				
	Ликвидация существующего объекта размещения отходов - несанкционированной свалки ТБО	т	168,886	673,35	113 719
	Всего в ценах на 1 кв 2026г	руб.			113 719

Составил: Агарин М.В.

Ведомость конструкций подлежащих утилизации

Расчет объема утилизации к СР-2					
Подготовительный этап (Табл. №32 п.1):					
1	Очистка территории от отходов их вывоз на специализированный полигон ТБО	м3	338,800	$\rho=0,37 \text{ т/м}^3$ (табл. №20) 0,37	125,356
Биологический этап (Табл. №32 п.7):					
2	Укос зеленой массы и вывоз на полигон ТБО - в 1-й год вегетации - во 2-й год вегетации - в 3-й год вегетации	м3	303 102	$\rho=0,11 \text{ т/м}^3$ $\rho=0,10 \text{ т/м}^3$ (табл. №30) 0,11 0,10	43,530
Итого		т			168,886
ВСЕГО		т			168,886

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ПРЗ-026.2/2025

Лист регистрации изменений

[illegible]

**ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ (ПЛАНУ) РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ,
НАРУШЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ
НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ,
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗЕМЛЯХ С. КРАСНОЩЁКОВО,
КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА, АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

*Местоположение: Российская Федерация, Алтайский край, район
Краснощёковский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощёково, ЗУ с КН №
22:21:020007:26*

ТОМ 2

Заказчик:
Утверждаю:

Разработчик проекта:
Утверждаю:

ФИО

(подпись, м.п.)

(подпись, м.п.)

ФИО

Барнаул, 2026

Содержание

ПРИЛОЖЕНИЕ А № 1. Выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правилах на объект недвижимости	3
ПРИЛОЖЕНИЕ А № 2. Отчет инженерно-геодезических и топографических изысканий объекта: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 (2025-010-ИГДИ)	13
ПРИЛОЖЕНИЕ А № 3. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации (2025-011-ИГИ)	38
ПРИЛОЖЕНИЕ А № 4. Технический отчет инженерно-экологических изысканий (2025-023-ИЭИ)	70

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата			
Инв. № подл	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Проект рекультивации нарушенных земель	Лит	Лист	Листов
	Разраб.								
	Пров.							1	123
	Т. контр.						Судебноэкспертное		
	Н. контр.						учреждение НАЛ		
	Утв.								

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Алтайскому краю

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 28.01.2026, поступившего на рассмотрение 28.01.2026, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
--------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------

28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941	
Кадастровый номер:	22:21:020007:26
Номер кадастрового квартала:	22:21:020007
Дата присвоения кадастрового номера:	01.05.2005

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Алтайский край, район Краснощековский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощеково
Площадь:	92396 +/- 2660
Кадастровая стоимость, руб.:	7524730.24
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Для размещения полигона твёрдых коммунальных отходов
Сведения о кадастровом инженере:	Степаненко Ольга Михайловна, № 35, дата завершения кадастровых работ: 19.03.2020
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941			
Кадастровый номер:		22:21:020007:26	
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопарковом зеленом поясе, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости в границах территории, в отношении которой принято решение о резервировании земель для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют		
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют		
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственным органом власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941			
Кадастровый номер:		22:21:020007:26	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:		данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:		Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"	
Особые отметки:		Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.09.2020. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 24.09.2020. Сведения, необходимые для заполнения раздела: 4 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		Администрация Краснощековского района	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2		Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6
Всего листов выписки: 10			
28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941			
Кадастровый номер:		22:21:020007:26	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Администрация Краснощёковского района Алтайского края
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Постоянное (бессрочное) пользование 22-22-17/006/2010-203 12.10.2010 00:00:00
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941			
Кадастровый номер:		22:21:020007:26	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941			
Кадастровый номер:		22:21:020007:26	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:5000	Условные обозначения:		

полное наименование должности		инициалы, фамилия	



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941			
Кадастровый номер:		22:21:020007:26	

Описание местоположения границ земельного участка							
№ п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	320°49.1'	148.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	322°9.6'	301.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	50°3.8'	163.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	50°4.1'	57.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	105°37.6'	92.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	146°49.2'	166.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	193°20.0'	109.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	182°54.2'	112.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.1	199°29.8'	118.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941			
Кадастровый номер:		22:21:020007:26	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат МСК-22, зона 2				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	411464.97	2316305.65	Нет закрепления	2.5
2	411576.96	2316345.3	Нет закрепления	2.5
3	411689.37	2316351	Нет закрепления	2.5
4	411795.78	2316376.22	Нет закрепления	2.5
5	411935.47	2316284.88	Нет закрепления	2.5
6	411960.27	2316196.22	Нет закрепления	2.5
7	411923.33	2316152.09	Нет закрепления	2.5
8	411818.37	2316026.72	Нет закрепления	2.5
9	411580.25	2316211.69	Нет закрепления	2.5
1	411464.97	2316305.65	Нет закрепления	2.5

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027	инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10
28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941			
Кадастровый номер:		22:21:020007:26	

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	данные отсутствуют	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; Содержание ограничения (обременения): Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон ". В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести их к повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических и юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно - технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и проездов; в) находится в пределах огражденной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горючесмазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).; Реестровый номер границы: 22:21-6.221; Вид зоны по документу: Границ охранной зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ КК-27 "Курья-Краснощеково" в составе Курьинского ЭСК филиала ОАО "Алтайэнерго" Южные электрические сети, расположенной в Краснощековском р-е Алтайского к-я.; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций
2	данные отсутствуют	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; Содержание ограничения (обременения): Постановление Правительства

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443 Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ РОСКАДАСТР Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027		инициалы, фамилия

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 10

28.01.2026г. № КУВИ-001/2026-10100941

Кадастровый номер:

22:21:020007:26

РФ от 24 февраля 2009 г. №160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон ". В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести их к повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических и юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно - технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и проездов; в) находится в пределах огражденной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горючесмазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).; Реестровый номер границы: 22:21-6.27; Вид зоны по документу: Границ охранный зоны воздушной линии электропередачи ВЛ 110 кВ КН-408 "Краснощеково-Новошипунovo" в составе Краснощековского ЭСК филиала ОАО "Алтайэнерго" Южные электрические сети, расположенной в Краснощековском р-е Алтайского к-я.; Тип зоны: Охранная зона инженерных коммуникаций

полное наименование должности	инициалы, фамилия
-------------------------------	-------------------



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 83997148184797998005552191040001978443
Владелец: ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
РОСКАДАСТР
Действителен: с 24.12.2025 по 19.03.2027

СРО- И-050-002224145278-0885

Заказчик – Администрация Краснощёковского района Алтайского края

ОТЧЕТ

Инженерно-геодезических и топографических изысканий объекта:

**Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково,
земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26**

2025-010-ИГДИ

ТОМ 1

Ведущий специалист

должность



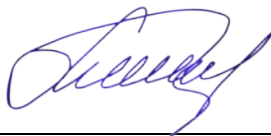
подпись

Катин Р.В.

ФИО

Директор

должность



подпись

Т.С. Маленкова

ФИО

Барнаул, 2025

2025-010-ИГДИ

Список исполнителей

20.11.2025	Ведущий специалист		Катин Р.В.
Дата	должность	подпись	ФИО
20.11.2025	Технический директор		Бровко В.П.
дата	должность	подпись	ФИО

Катин Р.В. - полевые работы;

Катин Р.В., Бровко В.П.- камеральные работы

Содержание

2025-010-ИГДИ-Т	Часть 1. Текстовая часть 1. Общие сведения ----- 4 2. Топографо-геодезическая изученность района работ ----- 5 3. Физико-географические условия района работ ----- 6 4. Сведения о методике и технологии выполнения работ ----- 9 5. Метрологическое обеспечение работ ----- 11 6. Техника безопасности работ ----- 12 7. Сведения по контролю качества и приемке работ ----- 12 Заключение ----- 13 Лист регистрации изменений ----- 14 Список использованных документов и материалов ----- 15 Приложение А. Техническое задание на производство работ ----- 16 Приложение Б. Свидетельство о поверке геодезических приборов ----- 18 Приложение В. Свидетельство СРО ----- 20 Приложение Г. Результаты измерения координат поворотных точек ----- 21
2025-010-ИГДИ	Часть 2. Графическая часть Топографический план ----- 25

1. Общие сведения

Инженерно-геодезические и топографические изыскания земельного участка выполнены на основании Муниципального контракта № 1108-25 от 20.08.2025 и технического задания на производство работ (Приложение № 1 настоящего Отчета).

Топографическая съемка земельного участка, с кадастровым номером: 22:21:020007:26, расположенного по адресу: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково.

Работы выполнялись 26.09.2025 г. ведущим специалистом Катиным Р.В.

Задачи исследований:

- характеристика инженерно-геодезических и топографических условий территории объекта;
- определение рельефа местности объекта;
- составление планшетной сетки объекта в М 1:500;
- составление топографического плана объекта в М 1:500;
- определение площади перекрытия почв отходами;
- определение объемов навалов отходов на объекте проведения работ.

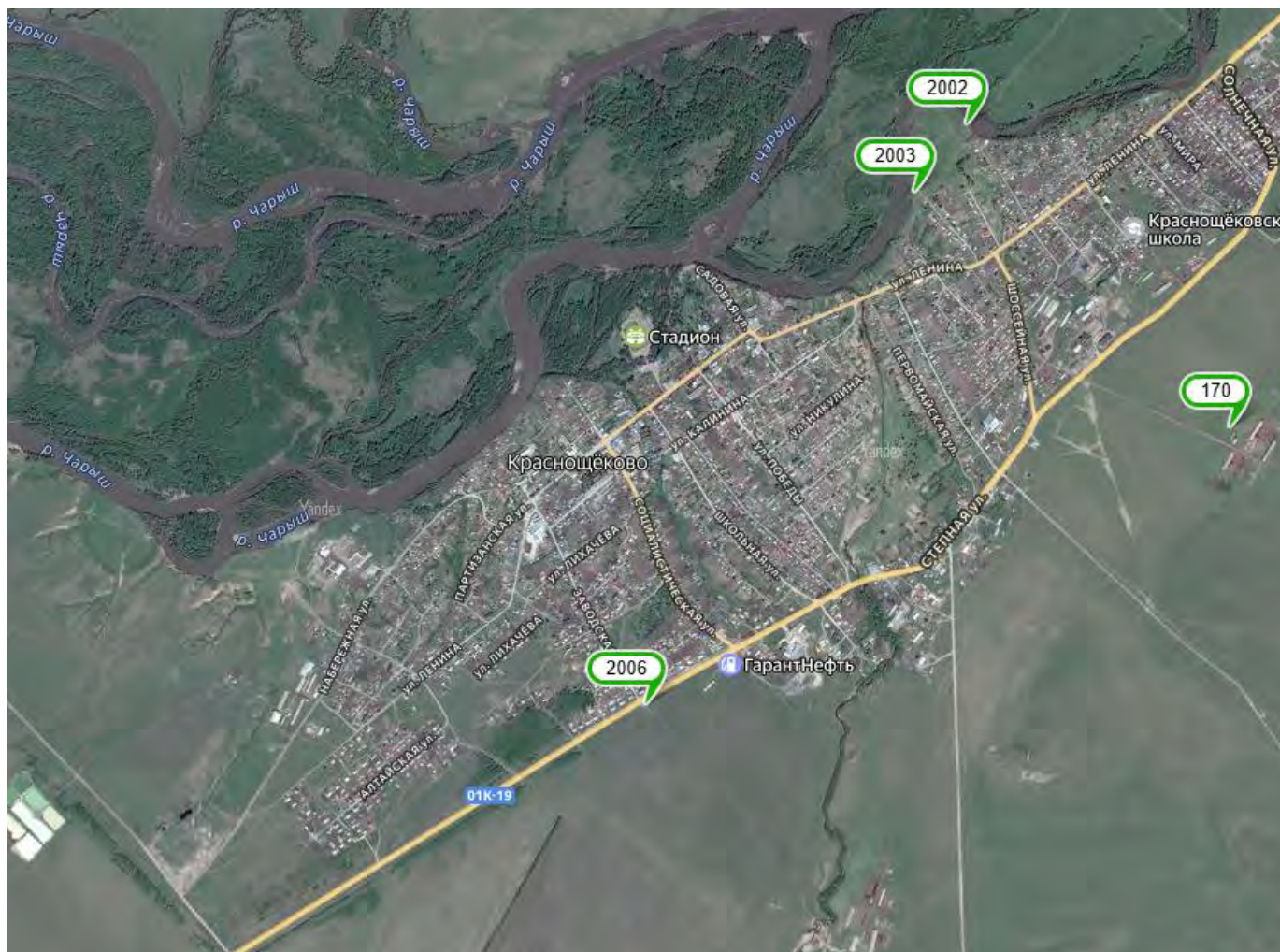
Проведение инженерно-геодезических и топографических изысканий обусловлено Муниципальным контрактом № 1108-25 от 20.08.2025 на разработку проекта рекультивации и Правилами рекультивации. А выездным обоснованно только заключение контракта на разработку.



Рисунок 1. Границы земельного участка 22:21:020007:26 по публичной кадастровой карте.

2. Топографо-геодезическая изученность района работ

В районе проведения топографических изысканий действуют 4 пункта государственной геодезической сети (ГГС), класса ОМС в системе координат МСК-22, зона 2 (рисунок 1).



При проведении инженерно-геодезических и топографических изысканий установлено место накопления отходов.

3. Физико-географические условия района работ

Краснощеково – административный центр Краснощековского района, Алтайского края.

Краснощёковский район расположен в южной части Алтайского края в 316 км к юго-востоку от Барнаула. Образован в 1934 году. На территории района расположены 13 сельских советов, в состав которых входит 29 населённых пунктов, наиболее крупные –

2025-010-ИГДИ

Карпово Второе, Маралиха, Усть-Козлуха, Новошипуново, Березовка, Харлово, Верх-Камышенка.



Рисунок 2. Краснощекровский район на карте Алтайского края

Рельеф Краснощековского района относится к предгорным. Участок проведения изысканий представлен высотами абсолютными отметками от 255 до 264 м над уровнем моря.

На территории Краснощековского района наибольшее распространение имеют черноземы типичные, выщелоченные, обыкновенные и горные.

Согласно геоморфологическому районированию Алтайского края, Краснощековский район расположен в пределах:

- I. Предалтайских равнин (северная и центральная части района)
- II. Предгорий Алтая (юго-западная часть района)

2025-010-ИГДИ

III. Низкогорий Алтай (южная и юго-восточные части района)

IV. Терраса реки Чарыша

Климат района определяется сложными взаимодействиями циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности, отличается жарким влажным летом и сухой морозной зимой. Большое влияние на климат района оказывает его положение на юго-востоке Алтайского края, особенности подстилающей поверхности и наличие барьерного эффекта гор.

Средняя температура июля $+19,9^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры $+39^{\circ}\text{C}$. Средняя температура января $-14,3^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температуры -50°C .

Среднегодовая температура воздуха $+3,1^{\circ}\text{C}$. Продолжительность холодного периода (от минус 5°C осенью до минус 5°C весной) составляет 124 дня, продолжительность теплого периода (от плюс 5°C весной до минус 5°C осенью) – 180 дней.

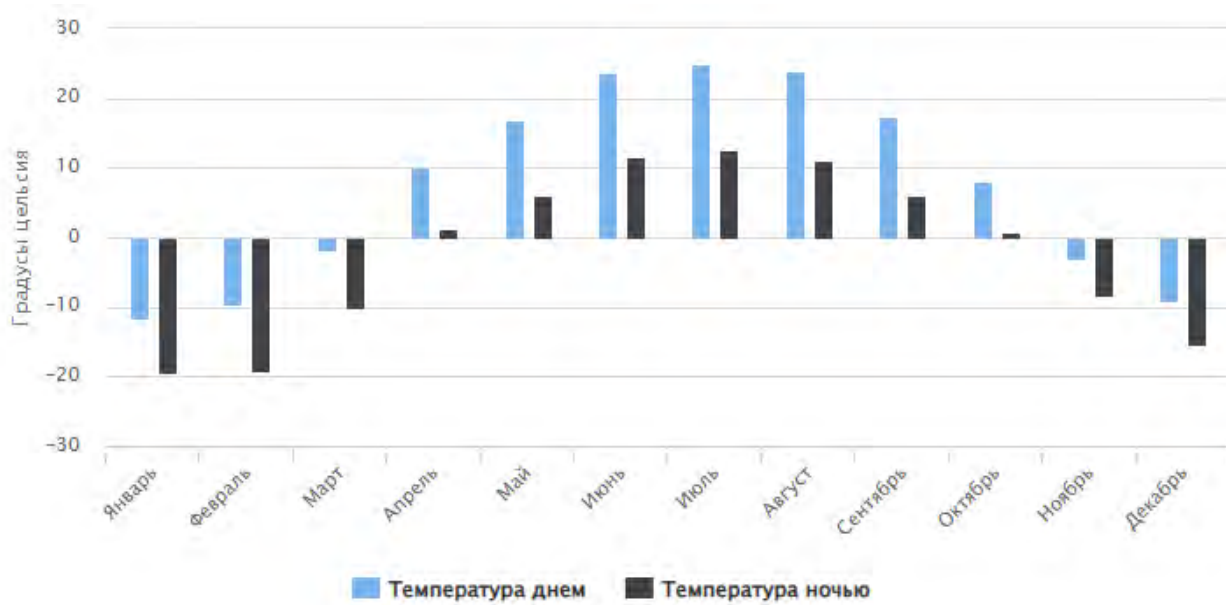


Рисунок 3 Средняя месячная температура воздуха Краснощековского района.

Сумма осадков за год составляет 431 мм, за теплый период (апрель-октябрь) – 315 мм, за холодный период (ноябрь-март) – 116 мм.

Таблица № 1. Средние многолетние месячные суммы осадков (мм)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-----

2025-010-ИГДИ

Осадки, мм	17	13	17	26	39	52	64	52	39	43	39	30	431
---------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Таблица № 2. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	8,3	11,0	6,6	5,7	21,6	30,9	11,4	4,6	33,4

Преимущественным направлением ветра является юго-западный – 30,9 % (Рисунок 4). Среднегодовая скорость ветра – 3,1 м/с.

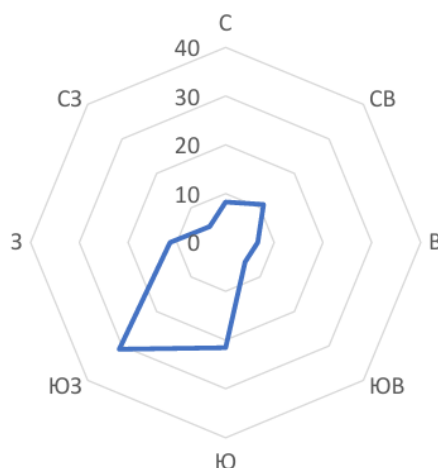


Рисунок 4. Преимущественные направления ветра Краснощековского района

4. Сведения о методике и технологии выполнения работ

Полевые работы выполнялись 26.09.2025 в соответствии с СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (с Изменениями № 1, 2)».

Топографическая съемка выполнена при помощи спутниковой геодезической аппаратуры в режиме RTK в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Страница 9

2025-010-ИГДИ

Топографические работы выполнялись с использованием Аппаратуры геодезической спутниковой EFT M3 PLUS (далее – аппаратура) со встроенным GSM модулем в режиме RTK. Метод RTK (кинематическая съемка в реальном времени) является наиболее точным методом съемки и определяет местоположение ровера относительно базы с точностью до 10 мм в плане и 15 мм по высоте.

Температура окружающего воздуха во время проведения работ 18,5 °С. Диапазон рабочих температур аппаратуры – от (-45 до +65) °С.

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- период наблюдений на точке - 5 сек.;
- маска по возвышению - 10°
- количество одновременно наблюдаемых спутников - не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости - 20 мм;
- высотная ошибка по внутренней сходимости - 30 мм.

Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускался.

Работы выполнены на нарушенной территории земельного участка, с кадастровым номером: 22:21:020007:26, расположенного по адресу: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково.

Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Вид разрешенного использования: для размещения полигона твёрдых коммунальных отходов.

Цель проведения работ: изучение территории для определения текущего состояния земельного участка и его характеристик. Выявлении особенностей рельефа и существующих условий участка, влияющих на процесс рекультивации.

2025-010-ИГДИ

В ходе полевых работ выявлено:

- территория земельного участка частично перекрыта отходами бытового происхождения;
- площадь нарушенных земель 6776,98 м²;
- суммарная площадь участка под рекультивацию 6776,98 м².



Рисунок 5 Участок проведения работ

5. Метрологическое обеспечение работ

Сведения о поверках средств измерения (далее – СИ), используемых при проведении инженерно-геодезических и топографических изысканий приведены в таблице 1.

Таблица 1. Сведения о поверке СИ

Наименование	Заводской номер	Сведения о поверке
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	599622	Свидетельство № С-ГСХ/04-03-2025/414427129 до 03.03.2026
Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	WF13826826	Свидетельство № С-ГСХ/29-08-2025/460319468 до 28.08.2026

Страница 11

6. Техника безопасности работ

Топографические работы выполнены в соответствии с правилами по технике безопасности при производстве инженерно-геодезических изысканий, установленными в учреждении.

Перед проведением работ был проведен инструктаж лиц, выполняющих полевые работы, специалистом по охране труда учреждения о правилах безопасности работ в населенных пунктах и на автодорогах, а также при обследовании инженерных коммуникаций.

7. Сведения по контролю качества и приемке работ

7.1 Результаты выполненного контроля инженерно-геодезических изысканий

Контроль топографо-геодезических работ проводился систематически на протяжении всего периода работ и охватывал весь процесс полевых и камеральных работ. Контроль и приемка работ включали следующие виды: контроль выполнения полевых работ, полевая приемка выполненных работ и окончательная сдача работ ответственным исполнителем. Проверялось соблюдение требований технических инструкций и заданий, правил ведения полевой документации, эксплуатации оборудования и приборов, сроков выполнения работ.

Были проверены полнота топографического плана и качество топографической съемки непосредственно после окончания полевых инженерно-геодезических работ на участке изысканий, путем набора контрольных пикетов тахеометром с точек рабочего обоснования, а также контрольными линейными промерами.

Заключение

Топографические работы произведены в полном объеме и с точностью, отвечающей требованиям технического задания и действующим нормативным документам.

По результатам выполнения топографической съемки составлен технический отчет и топографические планы в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м в электронном виде и на бумажном носителе.

При визуальном осмотре земельного участка с кадастровым номером: 22:21:020007:26 установлено наличие отходов бытового происхождения.

Определена площадь нарушенных земель.

Для определения границы залегания ТКО в почве на территории объекта рекультивации рекомендовано проведение геологических изысканий.

Страница 14

Список использованных документов и материалов

1. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
2. Постановление Правительства от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
3. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1: 1000 и 1:500» - М: «Недра», 2004.
4. «Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1: 1:5000, 1:2000, 1: 1000 и 1:500» - М: «Недра», 1981.
5. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
6. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
7. ГОСТ 21.301.2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
8. Руководство по эксплуатации EFT M3 Plus.РЭ

Приложение А. Техническое задание на производство работ

№№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
1.	Наименование объекта	Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, нарушенная часть земельного участка с кадастровым номером: 22:21:020007:26
2.	Адрес объекта	Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26
3.	Заказчик	Администрация Краснощёковского района Алтайского края
4.	Подрядчик	Судебноэкспертное учреждение НАЛ
5.	Стадия выполнения работ	Основной этап изысканий к разработке проекта рекультивации
6.	Основание для проведения работ	Муниципальный контракт № 1108-25 от 20.08.2025
7.	Сведения о принятой системе координат и высот	МСК 22, зона 2
8.	Сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических изысканиях	Отсутствуют
9.	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа	Топографическая съемка М 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м
10.	Состав работ	Топографическая съемка в масштабе: 1:500, с сечением рельефа 0,5 м.; Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде; Изготовление топографического плана в масштабе 1:500 на бумажном и электронном носителе; Подготовка Технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям.
11.	Особые условия	Плановое положение подземных коммуникаций, обнаруженных с помощью приборов поиска, на инженерно-топографическом плане показываются схематично. При необходимости уточнения планово-высотного положения подземных коммуникаций осуществляется по шурфам, выполненным Заказчиком; При отсутствии высотных отметок на исполнительных чертежах и архивных данных, имеющихся в фонде эксплуатирующих служб, и возможности их определения без шурфления, высотные отметки не показываются; В состав работ не входит выполнение подеревной съемки и гидрографических работ.
12.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованием которых	1. Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

2025-010-ИГДИ

	необходимо выполнять топографические работы, включая территориальные строительные нормы субъектов РФ	2. Постановление Правительства от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». 3. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. 4. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. 5. ГОСТ 21.301.2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
13.	Требования к составу и форме представления отчётной технической документации	Технический отчет и инженерно-топографический план объекта изысканий в бумажном виде (2 экземпляра)
14.	Контактное лицо Заказчика	Заковряшина Т.Г. +7 923 797 9585

21.08.2025

Ведущий специалист



Катин Р.В.

Дата

должность

подпись

ФИО

21.08.2025

Технический директор



Бровко В.П.

дата

должность

подпись

ФИО

2025-010-ИГДИ

Приложение Б. Свидетельство о поверке геодезических приборов

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	86197-22
Обозначение типа СИ	EFT M3 PLUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	WF13826826
Модификация СИ	EFT M3 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	29.08.2025
Поверка действительна до	28.08.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АЛМ 58-21
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/29-08-2025/460319468
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2 ГСХ.0007.2012. Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 2000 м

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

81552.21.3Р.00327824; 81552-21. Полигон пространственный эталонный, "Нижегородский"; Нет модификации; ГСО001.2019; 2019, 3Р; Эталон 3-го разряда. Государственная поверочная схема для координатно-временных свойств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

71394-18; Измерители влажности и температуры: 68993

75296-19; Рулетки измерительные металлические: 57

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

2025-010-ИГДИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	32014-11
Обозначение типа СИ	Метеоскоп-М
Наименование типа СИ	Измерители параметров микроклимата
Заводской номер СИ	599622
Год выпуска СИ	2022
Модификация СИ	Метеоскоп-М

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ")
Условный код знака поверки	НН
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	19.01.2024
Поверка действительна до	18.01.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП 207-066-2020
СИ пригоден	Да
Номер свидетельства	С-НН/19-01-2024/310105753
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

19736.11.1Р.05478; 19736.11. Измерители температуры многоканальные программируемые: МИТ8; МИТ 8.15; 196; 2006; 3Р; Эталон 3-го разряда: «Государственная поверочная схема для средств измерений электротехнических величин в области постоянного и переменного тока»

34647.07.РЗ.39049; 34647.07. Установки аэродинамические измерительные: ЭМС 0.1/60; ЭМС 0.1/60; 01; 2007; РЗ; Рабочий эталон: Государственная поверочная схема для средств измерений скорости воздушного потока

32777.06.2Р.06655690; 32777.06. Термометры сопротивления платиновые вибростойкие эталонные: ПТСВ; ПТСВ-1.2; 1171; 2015; 2Р; Эталон 2-го разряда: ГОСТ 8.558-2009 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры"

32777.06.2Р.00723449; 32777.06. Термометры сопротивления платиновые вибростойкие эталонные: ПТСВ; ПТСВ-1.2; 1171; 2015; 2Р; Эталон 2-го разряда: ГОСТ 8.558-2009 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры" (часть 1)

26469.04.1Р.00738750; 26469.04. Барометры общепользовательские переносные: БОП-1М; БОП-1М.3; 0412460; 2012; 1Р; Эталон 1-го разряда: по Приказу Росстандарта от 06.12.2019 г. № 2900

32405.11.1Р.00900413; 32405.11. Генераторы влажного воздуха: НутроГен; Модификация НутроГен 2; УСТ-НГ2-1330; 2013; 1Р; Эталон 1-го разряда: ГПС для средств измерений влажности gases и температур влажности, стандартизации; Приказ № 2885 от 15 января 2021 г.

Доп. сведения

Состав СИ, представленного на поверку	сенсорный датчик 599622
Поверка в сокращенном объеме	Нет

Катин Роман Валерьевич



ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119018,
тел. (495) 904-21-34, факс (495) 904-21-33,
www.nspirz.ru, e-mail:info@nospirz.ru
ИНН 42800946, ОГРН 1157780004162
ИИН / KИП 7704113291 / 770401001

Записи присвоен идентификационный номер - ПИ-117887.



Приложение Г. Результаты измерения координат поворотных точек

Адрес площадки:	Алтайский край, Краснощековский район, с. Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26
Система координат	МСК-22 зона 2
Система высот	балтийская

Таблица 2. Координаты поворотных точек площадки

Наименование точки измерений	Результаты геодезических измерений	
1	411779.3798	2316376.0285
2	411776.7378	2316373.8078
3	411773.6538	2316371.5717
4	411770.7501	2316369.2621
5	411767.9841	2316366.9419
6	411765.1626	2316364.6593
7	411761.3268	2316361.1366
8	411756.8308	2316357.4673
9	411751.7510	2316353.1845
10	411747.3385	2316349.1021
11	411742.2215	2316344.6995
12	411737.5848	2316340.9043
13	411734.1854	2316337.6160
14	411729.7573	2316333.8568
15	411724.8743	2316329.5516
16	411719.2797	2316325.0436
17	411714.2724	2316321.1055
18	411709.1712	2316316.9530
19	411699.3374	2316309.2389
20	411692.8665	2316305.8268
21	411686.3788	2316301.3627
22	411680.3109	2316296.0082
23	411674.4503	2316291.1916
24	411665.9509	2316285.8264
25	411660.9630	2316281.5909

2025-010-ИГДИ

Наименование точки измерений	Результаты геодезических измерений	
26	411655.6262	2316277.1452
27	411650.2297	2316271.3686
28	411644.2130	2316266.0177
29	411639.1121	2316261.8040
30	411634.3830	2316257.5310
31	411627.8659	2316251.8855
32	411619.5931	2316245.5306
33	411615.2027	2316241.4114
34	411606.2238	2316234.0672
35	411599.2892	2316228.6981
36	411593.1689	2316212.7037
37	411596.2502	2316204.6832
38	411603.2668	2316196.1288
39	411609.9066	2316190.0881
40	411615.6969	2316185.8882
41	411621.5544	2316181.2172
42	411627.9023	2316176.2051
43	411634.2311	2316170.5142
44	411640.2355	2316165.7356
45	411647.4707	2316161.1206
46	411654.4716	2316155.7224
47	411660.4660	2316152.2448
48	411668.9632	2316148.7094
49	411681.0525	2316150.9270
50	411690.2482	2316152.6001
51	411697.7476	2316157.1731
52	411703.9835	2316162.1784
53	411712.4814	2316169.5840
54	411720.3767	2316177.6123
55	411726.5635	2316183.6908
56	411732.2639	2316189.7623
57	411742.7349	2316201.0869
58	411754.9530	2316212.9742
59	411762.7170	2316219.7992

Страница 22

2025-010-ИГДИ

Наименование точки измерений	Результаты геодезических измерений	
60	411771.7931	2316228.2724
61	411779.5697	2316236.3612
62	411789.2047	2316244.2149
63	411797.2825	2316250.5456
64	411805.6677	2316258.0818
65	411813.3370	2316265.1854
66	411825.1902	2316278.9755
67	411832.4943	2316272.7699
68	411843.2207	2316265.1665
69	411851.6025	2316257.5822
70	411859.0909	2316254.0034
71	411862.3539	2316264.3613
72	411864.9893	2316277.1569
73	411858.7996	2316283.8197
74	411852.8924	2316292.1460
75	411845.8059	2316300.1655
76	411839.7832	2316308.1236
77	411846.7629	2316317.4686
78	411854.9983	2316326.5426
79	411864.0717	2316334.4828
80	411871.9567	2316342.0710
81	411874.8357	2316351.2233
82	411876.3525	2316363.0259
83	411874.9377	2316380.3279
84	411869.8717	2316390.0679
85	411862.0428	2316396.9957
86	411853.1434	2316400.0308
87	411841.9417	2316403.8189
88	411829.8122	2316406.4473
89	411819.9947	2316408.9173
90	411809.7982	2316401.8647
Общая площадь участка, м²		33725,41

2025-010-ИГДИ

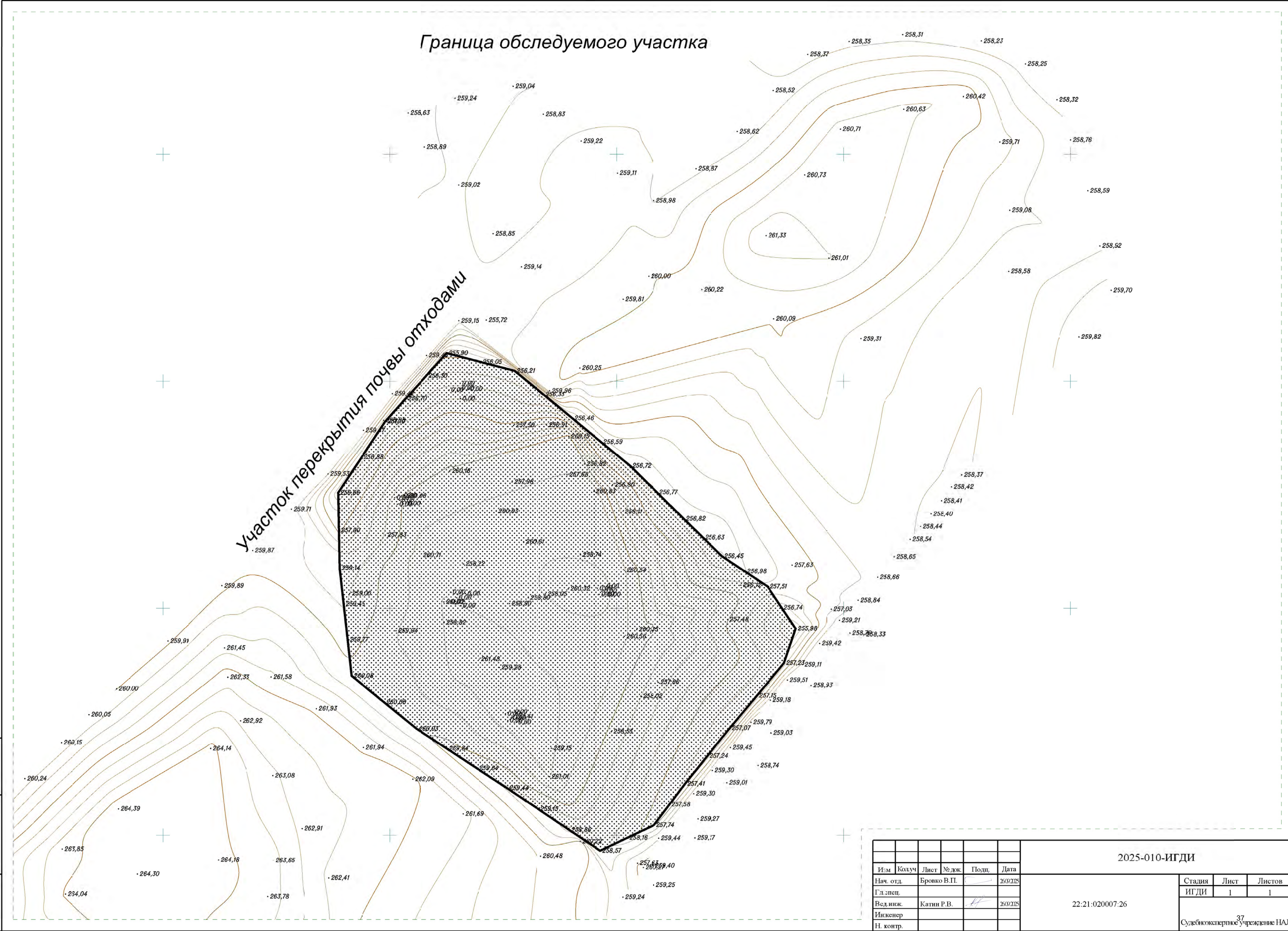
Таблица 3. Координаты поворотных участка перекрытия почвы отходами

Наименование точки измерений	Результаты геодезических измерений	
1	411791.1326	2316248.9745
2	411806.1949	2316262.4814
3	411802.2932	2316277.4605
4	411781.3782	2316302.9317
5	411769.6800	2316314.7598
6	411761.4730	2316323.1945
7	411745.4716	2316339.4128
8	411775.4358	2316238.6036
9	411758.8332	2316238.9265
10	411735.1442	2316241.5556
11	411723.4234	2316255.8884
12	411710.3877	2316275.8121
13	411696.5828	2316296.3546
14	411702.2453	2316308.1829
15	411711.3227	2316315.0253
16	411723.5564	2316324.8915
17	411737.9342	2316336.8312
18	411754.7707	2316333.2246
Общая площадь участка, м²		6776,98

Граница обследуемого участка

Участок перекрытия почвы отходами

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Бровко В.П.				26.09.25
Гл. спец.					
Вед. инж.	Катин Р.В.				26.09.25
Инженер					
Н. контр.					

2025-010-ИГДИ		
Стадия	Лист	Листов
ИГДИ	1	1
22:21:020007:26		
37		
Судебно-экспертное учреждение НАЛ		

СРО- И-050-002224145278-0885

Заказчик – Администрация Краснощековского района Алтайского края

Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села
Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной документации

Текстовая и графическая часть

2025-011-ИГИ

ТОМ 2

Директор

должность



Т.С. Маленкова

ФИО

Изм	№док	Подп.	Дата



Барнаул, 2025

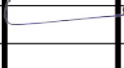
Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
2025-011-ИГИ-С	Содержание тома	2
2025-011-ИГИ-СД	Состав документации	3
2025-011-ИГИ-ТО	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	4
1	Введение	4
2	Физико-географические и техногенные условия	5
3	Методика и технология выполнения работ	10
4	Геолого-морфологические условия	11
5	Гидрологические условия	11
6	Свойства грунтов	12
7	Специфичные грунты	12
8	Геологические и инженерно-геологические процессы	12
9	Инженерно-геологические условия участка изысканий	12
10	Прогноз изменений инженерно-геологических условий	13
11	Сведения о контроле качества и приемке работ	13
12	Заключение	14
Приложение А	Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий	17
Приложение Б	Программа инженерно-геологических изысканий	20
Приложение В	Свидетельство СРО	27
Приложение Г	Каталог координат и отметок пройденных выработок	28
Приложение Д	Заключение о состоянии измерений в лаборатории	29
Приложение Е	Акт приемки инженерно-геологических работ	31
	Лист регистрации изменений	32

					2025-011-ИГИ-С		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб		Катин Р.В.		20.11.25	Содержание тома		
Пров		Бровко В.П.		20.11.25			
						Литера	Лист
						П	2
						Листов	
						32	
						Судебноэкспертное учреждение НАЛ	

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2025-010-ИГДИ	Технический отчет инженерно-геодезических и топографических изысканий объекта	
2	2025-011-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	

					2025-011-ИГИ-СД						
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Состав отчетной документации по результатам инженерно- геологических изысканий	Литера		Лист		Листов	
Разраб		Катин Р.В.		20.11.25			п		3		32
Пров		Бровко В.П.		20.11.25		Судебноэкспертное учреждение НАЛ					

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания земельного участка (далее – ЗУ) выполнены на основании Муниципального контракта № 1108-25 от 20.08.2025 и технического задания на производство работ (Приложение № 1 настоящего Отчета).

Заказчик: Администрация Краснощековского района Алтайского края

Работы выполнены на нарушенной части ЗУ располагающегося в границах ЗУ с кадастровым номером 22:21:020007:26, расположенного по адресу: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково.

Технические характеристики проектируемого объекта приведены в приложении А.

Цель проведения инженерно-геологических изысканий – изучение инженерно-геологических условий на территории объекта рекультивации.

Задачи исследований:

- характеристика инженерно-геологических условий территории объекта;
- определение наличия залегания отходов в почве на территории объекта рекультивации;
- определение физико-механических характеристик грунтов и их агрессивных свойств;
- описание опасных природных и техногенных процессов и явлений.

Инженерно-геологические изыскания проводились согласно программе работ и в соответствии с действующими общегосударственными и отраслевыми нормативными документами (приложение Б)

Работы выполнялись в 2025 г. ведущим специалистом Катиным Р.В.

					2025-011-ИГИ-ТО						
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Технический отчет по результатам инженерно- геологических изысканий	Литера		Лист		Листов	
Разраб		Катин Р.В.		20.11.25			П		4		32
Пров		Бровко В.П.		20.11.25		Судебноэкспертное учреждение НАЛ					

2. Физико-географические и техногенные условия

Часть ЗУ, подлежащая рекультивации, расположена в границах земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26, расположенного по адресу: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково (рисунок 1).

					2025-011-ИГИ-ТО						
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Технический отчет по результатам инженерно- геологических изысканий	Литера		Лист		Листов	
Разраб		Катин Р.В.		20.11.25			П		5		32
Пров		Бровко В.П.		20.11.25		Судебноэкспертное учреждение НАЛ					



Рисунок 1. Участок проведения работ.

Состав почв: черноземы типичные, выщелоченные, обыкновенные и горные.

Абсолютная высота. Посёлок находится на высоте 241 метров над уровнем моря, что указывает на его расположение в относительно возвышенной части региона.

Географическое положение. Краснощеково – административный центр Краснощековского района, Алтайского края. В окрестностях с. Краснощеково протекает река Чарыш – приток Оби. Краснощёковский район расположен в южной части Алтайского края в 316 км к юго-востоку от Барнаула.

Рельеф. Представляет собой сочетание предгорий и низкогорий Алтая с абсолютными отметками от 230 до 1100 м над уровнем моря. Северная часть района

					2025-011-ИГИ-ТО	43	Лист 6
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

	обеспеченностью 0,95	обеспеченностью 0,98	температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	температура воздуха, °С	температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
978	25	28	26,4	40	14

Продолжение таблицы

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха 15 ч. Наиболее тёплого месяца, %	Количество осадков за апрель- октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
67	48	428	113	Ю	2,4

Таблица 2.4. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	Год
-14,5	-13,5	-6,7	4,5	12,3	17,7	19,3	16,9	11,2	4,0	-5,3	-11,9	2,8

Преимущественным направлением ветра является юго-западный – 30,9 % (Рисунок 2). Среднегодовая скорость ветра – 3,1 м/с.

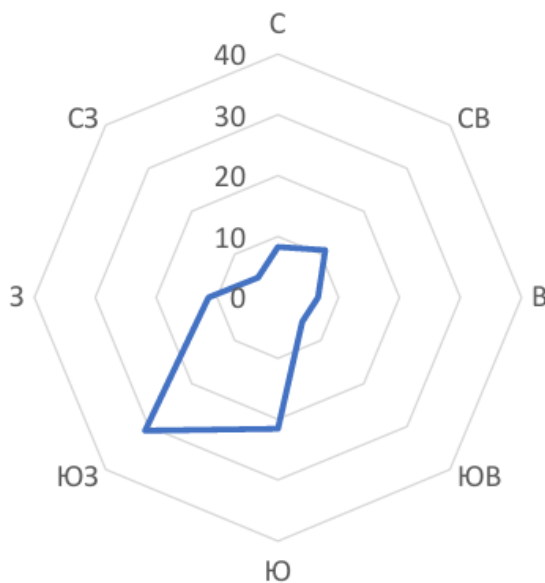


Рисунок № 2. Преимущественные направления ветра Краснощекковского района

Средняя высота снежного покрова 38 см на открытом участке. Наибольшая высота – 69 см, а наименьшая – 12. Наибольшей повторяемостью в зимний сезон отмечаются ветра северо-западного и западного направления (рисунок 3.1).

Вес снегового покрова – 1,8 кПа (III снеговой район).

Толщина стенки гололеда 10 мм (III гололедный район).

Нормативное ветровое давление – 0,38 (III ветровой район) согласно СП 20.13330.2016.

Согласно СП 50.13330.2024 зона влажности – III (сухая).

Нормативная глубина сезонного промерзания, определенная по формуле (5.3) СП 22.13330.2016 [7], для супеси составляет 2,14 м, для насыпного грунта и песка средней крупности – 2,29 м.

					2025-011-ИГИ-ТО	46	Лист 9
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

3. Методика и технология выполнения работ

Виды и объемы работ назначались в соответствии с программой работ, составленной согласно требованиям действующих нормативных документов по инженерно-геологическим изысканиям: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Инженерно-геологические изыскания проведены без отступления от программы работ.

Рекогносцировочное обследование производилось с целью уточнения геоморфологических условий, условий производства полевых работ, наличия неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов, планирования мест размещения инженерно-геологических выработок. Объем рекогносцировочного обследования составил 6776,98 м².

Буровые работы проводились с целью установления геологического разреза, гидрогеологических условий, для отбора проб грунта ненарушенной и нарушенной структуры.

Были выбурены 6 скважин глубиной **10,0** м (исходя из особенностей региона и с учетом известных данных по глубине залегания грунтовых вод). Общий объем бурения **60** п.м.

По окончании буровых работ выработка была засыпана местным грунтом с послойной трамбовкой. Испытания грунтов выполнены по Скважине № 1.

По итогам буровых работ установлено отсутствие залегания отходов по всему участку бурения.

По причине отсутствия залегания отходов в почве отбор, проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) в соответствии с установленной программой работ (Приложение Б) не проводился. Основание - отсутствие необходимости дальнейшей работы с грунтом.

Камеральную обработку полевых и лабораторных работ произвел и настоящий отчет составил Бровко В.П.

					2025-011-ИГИ-ТО	47	Лист 10
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

Камеральная обработка материалов работ произведена в пакете программ Microsoft Office и программном комплексе Credo.

Виды и объемы полевых и лабораторных работ и нормативные документы, по методике которых они проводились, указаны в таблице 1.

Таблица 3.1 ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

№	Вид и методика работ	Единица измерения	Количество
1	Полевые геологические работы		
	Инженерно-геологическое обследование	м ²	6776,98
	Планово-высотная привязка и разбивка выработок	шурф	6
	Бурение скважин	п.м.	60
	Определение глубины залегания отходов	м	-
	Отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолит)	монолит	-
2	Камеральные работы		
	Составление программы инженерно-геологических изысканий	программа	1
	Камеральные работы	комплекс	1
	Составление технического отчета	отчет	1

4. Геолого-геоморфологические условия

Расположение территории Курьинского района на стыке Западно-Сибирской платформы и Алтае-Саянской горно-складчатой области определило ее сложное и неоднородное геоморфологическое строение.

Согласно геоморфологическому районированию Алтайского края, Краснощековский район расположен в пределах:

- Предалтайских равнин (северная и центральная части района)
- Предгорий Алтая (юго-западная часть района)
- Низкогорий Алтая (южная и юго-восточные части района)
- Терраса реки Чарыша.

5. Гидрологические условия

На период изысканий (сентябрь 2025) грунтовые воды скважинами до глубины 10,0 м не вскрыты.

По критерию типизации территории по подтопляемости район относится к категории потенциально подтопляемых районов (II), если существует риск подтопления в результате климатических изменений или техногенных факторов (СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»).

6. Свойства грунтов

Ввиду причине отсутствия залегания отходов в почве отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) в соответствии с установленной программой работ (Приложение Б) не проводился по причине отсутствия необходимости дальнейшей работы с грунтом для целей рекультивации земельного участка.

Объем почвы под рекультивацию составил **6776,98 м²**.

7. Специфичные грунты

Специфичный грунт отсутствует.

8. Геологические и инженерно-геологические процессы

Развитие других неблагоприятных инженерно-геологических процессов на площадке строительства не прогнозируется.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая. Сейсмичность участка работ по карте ОСР-2015А – 6 баллов.

Средняя глубина промерзания в регионе может достигать 1,75-2,5 метров в зимний период.

По критерию типизации территории по подтопляемости район относится к категории потенциально подтопляемых районов (II), если существует риск подтопления в результате климатических изменений или техногенных факторов (СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»).

9. Инженерно-геологические условия участка изысканий

Часть ЗУ, подлежащая рекультивации, характеризуется поверхностным отходами, различного происхождения. Отходы не интегрированы в почвенный профиль, а представлены разрозненными скоплениями, локализованными на площади 6776,98 м².

					2025-011-ИГИ-ТО	49	Лист 12
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

10. Прогноз изменений инженерно-геологических условий

На стадии рекультивации возможно изменение инженерно-гидрогеологических условий участка при значительных разрывах во времени между земляными и строительными работами, приводящими к накоплению поверхностных вод в строительных котлованах, что, в свою очередь, может привести к увеличению влажности грунтов.

11. Сведения о контроле качества и приемке работ

После завершения полевых и лабораторных работ производится их камеральная обработка и составляется технический отчёт.

Внутренний контроль качества изыскательских работ осуществляется в соответствии с требованиями стандарта организации на каждом этапе.

Контроль над выполнением полевых работ осуществляется руководителем работ по разработке проекта рекультивации земельного участка.

Контроль над составлением и написанием технического отчета осуществляется техническим директором.

Внешний контроль качества изыскательских работ осуществляется заказчиком (осмотр оборудования и инструментов для проведения инженерных изысканий, проверка наличия паспортов, сертификатов, поверок применяемых инструментов, проверка соответствия выданных результатов техническому заданию и программе выполнения изыскательских работ).

По результатам проведения контроля качества работ составляются акты приема-передачи документов.

Заключение

Нарушенная часть ЗУ, подлежащего рекультивации, расположена в границах земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26, расположенного по адресу: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м па юго-запад от села Краснощеково.

Состав почв: черноземы типичные, выщелоченные, обыкновенные и горные.

Нарушенная часть ЗУ, характеризуется поверхностным отходами, различного происхождения. Отходы не интегрированы в почвенный профиль, а представлены разрозненными скоплениями, локализованными на площади 6776,98 м².

Были выбурены 6 скважин глубиной 10,0 м (исходя из особенностей региона и с учетом известных данных по глубине залегания грунтовых вод). Общий объем бурения 60 п.м.

На период изысканий (сентябрь 2025) грунтовые воды скважинами до глубины 10,0 м не вскрыты.

Ввиду отсутствия залегания отходов в почве отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) в соответствии с установленной программой работ (Приложение Б) не проводился по причине отсутствия необходимости дальнейшей работы с грунтом для целей рекультивации земельного участка.

Объем почвы под рекультивацию составил 6776,98 м².

Рекомендации:

- не допускать замачивания грунтов;
- планировка территории с целью регулирования поверхностного стока.

					2025-011-ИГИ-ТО	51	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			14

Список использованных материалов

Нормативные

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11-105-97 часть I. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
3. СП 11-105-97 часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
4. СП 11-105-97 часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
5. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия.
6. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений.
7. СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий.

Геофизика опасных природных воздействий.

8. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах.
9. СП 131.13330.2020. Строительная климатология.
10. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
11. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы определения физических характеристик.
12. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
13. ГОСТ 23161-2012. Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности.
14. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
15. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
16. ГОСТ 9.602-2016. Сооружения подземные и общие требования к защите от коррозии.
17. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии.

					2025-011-ИГИ-ТО	52	Лист 15
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

18. ГЭСН 81-02-01-2020. Государственные сметные нормы на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.

					2025-011-ИГИ-ТО	53	Лист
							16
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

Приложение А (обязательное)

Утверждаю

Согласовано

Директор Судебноэкспертное учреждение
НАЛ

Глава района
Администрации Краснощековского района
Алтайского края



Т.С. Маленкова

_____ А.Ю. Бобрышев



20__ г.

«__» _____ 20__ г.

МП

Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий

№№ п/п	Наименование сведений и работ	Содержание сведений и данных
1.	Наименование заказчика	Администрация Краснощековского района Алтайского края
2.	Район, пункт и площадка работ	Алтайский край, Краснощековский район, 800 м па юго-запад от села Краснощеково
3.	Наименование объекта	Нарушенная часть земельного участка, расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26
4.	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Полигон ТКО
5.	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж))	-
6.	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Проектная документация
7.	Тип фундамента	-
8.	Уровень ответственности зданий и сооружений	-
9.	Перечень нормативных документов по выполнению изысканий	СП 47.13330.2012, СП 24.13330.2011, СП 11-104-97, СП 11-105-97 (части I и II), ГОСТ 25100-2011, ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 12248,2010, ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12536-2014 и другие нормативные документы, регламентирующие инженерно-геологические изыскания
10.	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

2025-011-ИГИ-ТО

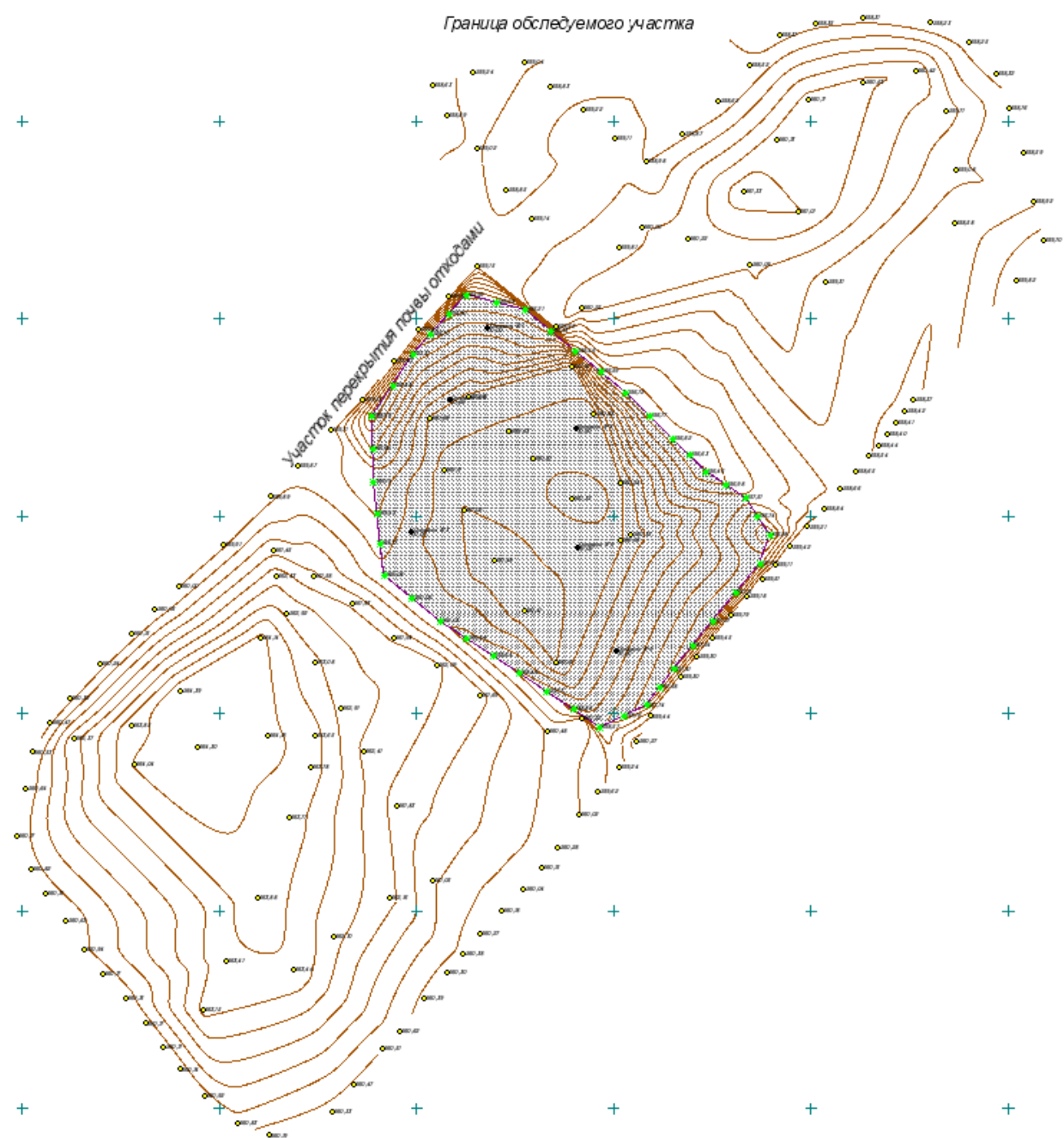
54

Лист

17

11.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик	Расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов при доверительной вероятности 0,85 и 0,95
12.	Сроки, порядок и форма предоставления материалов	В соответствии с договором на выполнение работ
13.	Требования по выдаче промежуточных материалов	Не требуется
14.	Требование о предоставлении программы инженерных изысканий или отчетным материалам	-
15.	Особые и дополнительные требования к производству инженерных изысканий или отчетным материалам	Необходимо получить данные о глубине залегания грунтовых вод, глубину залегания отходов
16.	Необходимые данные для выполнения особых и дополнительных требований	-
17.	Фамилия, инициалы и номер телефона ответственного представителя заказчика или главного инженера проекта	Заковряшина Т.Г. +7 923 797 9585

Схема расположения



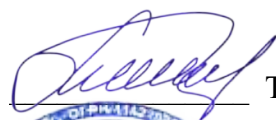
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

2025-011-ИГИ-ТО

Приложение Б (обязательное) Программа инженерно-геологических изысканий

Утверждаю

Директор Судебноэкспертное учреждение
НАЛ



Т.С. Маленкова



20__ г.

МП

Согласовано

Глава района
Администрации Краснощековского района
Алтайского края

А.Ю. Бобрышев

«__» 20__ г.

МП

ПРОГРАММА

инженерно-геологических изысканий

для земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26,
расположенного по адресу: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад
от села Краснощеково

Барнаул 2025

					2025-011-ИГИ-ТО	57	Лист 20
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

1. Общие сведения

Наименование объекта: земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26

Местоположение и границы района (участка) рекультивации: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково

Заказчик: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Цели инженерных изысканий: Рекультивация земельного участка

Этап проектирования: Инженерные изыскания для разработки проекта рекультивации земельного участка

2. Оценка изученности территории

Земельный участок расположен по адресу Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26.

Проведение инженерно-геодезических и топографических изысканий обусловлено Муниципальным контрактом № 1108-25 от 20.08.2025 на разработку проекта рекультивации и Правилами рекультивации. А выездным обоснованно только заключение контракта на разработку.

Судебноэкспертное учреждение НАЛ ранее, изыскания на данном участке не проводило

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Краснощеково – административный центр Краснощековского района, Алтайского края.

Краснощёковский район расположен в южной части Алтайского края в 316 км к юго-востоку от Барнаула.

В окрестностях с. Краснощеково протекает река Чарыш – приток Оби.

Рельеф предгорный и низкогорный с абсолютными отметками от 230 до 1100 м над уровнем моря.

Почвенный покров района представлен преимущественно черноземами.

					2025-011-ИГИ-ТО	58	Лист 21
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

Растительность представлена сочетанием горных и равнинных ландшафтов.

Климат континентальный: холодная продолжительная зима и короткое умеренное лето. Средняя температура наиболее теплого месяца (июля) – плюс 20°C, самого холодного (января) – минус 14,8°C. Близость горной территории определяет благоприятные условия для образования в среднегорной зоне в холодное время года буферной прослойки теплого воздуха. Склоны хребтов теплее межгорных котловин. Вследствие этого в среднегорной зоне менее суровые зимы, удлиняется безморозный период.

4. Состав и виды работ, организация из выполнения

Для решения поставленных задач, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов предусматривается проведение следующих видов работ:

- сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование местности;
- опробование грунтов;
- геофизические работы;
- лабораторные работы;
- камеральные работы

Рекогносцировочное обследование

Целью рекогносцировочного обследования является изучение инженерно-геологических условий рекультивации (рельефа, естественных и искусственных обнажений, поверхностных вод, неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов, уточнение местоположения выработок). Рекогносцировочное обследование производится методом маршрутного обследования. Общий объём работ по рекогносцировочному обследованию принят 6776,98 м².

Буровые работы

Буровые работы проводятся с целью установления геологического разреза, гидрогеологических условий, для отбора проб грунта ненарушенной и нарушенной структуры.

Предполагается бурение **6-ти** скважин глубиной **10,0** м каждая (исходя из особенностей региона и с учетом известных данных по глубине залегания грунтовых вод). Общий объём бурения **60** п.м.

По окончании буровых работ выработки засыпаются местным грунтом с послойной трамбовкой.

Буровые работы проводятся с целью:

					2025-011-ИГИ-ТО	59	Лист 22
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

- Установления наличия залегания отходов в почве;
- В случае наличия отходов в почве установления глубины залегания и произвести отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) и нарушенной структуры.

Опробование грунтов и подземных вод

При условии наличия в почве залегающих отходов, процессе бурения скважин производится отбор проб грунта ненарушенной структуры (монолитов) и нарушенной структуры. Монолиты предполагается отбирать из просадочных грунтов с интервалом в 1,0- 2,0 м (п. 4.5.4, СП 11-105-97, часть III), из непросадочных и песков – через 1,0-2,0 м.

При невозможности отбора монолитов, отбираются образцы нарушенной структуры. Кроме этого, из всех разведочных скважин отбираются образцы грунта нарушенной структуры через 2,0-3,0 м.

Все пробы сопровождаются этикетками, на которых указывается номер скважины, глубина отбора, полевое наименование грунта, дата отбора, фамилия лица, производящего отбор.

На химический анализ должно быть отобрана одна проба воды из скважины в соответствии с требованиями методов испытаний на конкретный показатель.

Отбор образцов грунта, упаковка, доставка в лабораторию и хранение производится в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, воды – ГОСТ 31861-2012.

Лабораторные работы.

По отобранным монолитам грунтов в лаборатории определяется полный комплекс физико-механических свойств с компрессионными и сдвиговыми испытаниями. По образцам грунта нарушенной структуры – определяются влажность, пределы пластичности и грансостав.

Камеральные работы

После производства полевых и лабораторных работ производится их камеральная обработка и составляется технический отчёт, в котором приводятся сведения о климате, геологическом строении, инженерно-геологических и гидрогеологических условиях строительства, неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессах, физико-механических свойствах грунтов. Текст отчёта сопровождается необходимыми текстовыми и графическими приложениями.

5. Особые условия

При производстве инженерных изысканий на объекте не предусматривается применение не стандартизированных методов работ и технологий, выполнения научно-исследовательских работ или научного сопровождения инженерных изысканий и других особых условий работ.

					2025-011-ИГИ-ТО	60	Лист 23
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

6. Контроль качества и приемка работ

В процессе производства полевых работ осуществляется постоянный операционный контроль технологических процессов по всем видам работ, который выполняется старшим на полевых работах: ответственным за разработку проекта рекультивации.

Приемочный контроль всех видов полевых работ производится главным специалистом отдела. Данному виду контроля подлежит вся полевая документация в ее полном объеме. Контроль и приемка законченных камеральных работ по объектам выполняется также главным специалистом.

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все работы проводить в соответствии с требованиями действующих ГОСТов, СНиПов и других нормативных документов, в соответствии с «Правилами техники безопасности при геологоразведочных работах».

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью, аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

Готовность техники к проведению работ, надежность и исправность оборудования и инструментов, наличие и состояние ограждающих, защитных и предохранительных средств проверяется перед выездом ответственным исполнителем и техническим руководителем работ.

Перед началом работ персонал проходит дополнительный инструктаж на рабочих местах.

Места заложения выработок до начала земляных работ необходимо согласовать с владельцами коммуникаций.

Запрещается производство работ в охранной зоне ЛЭП, ЛЭС, подземных кабелей и других коммуникаций без наряда-допуска (акта-допуска).

По окончании полевых работ территория приводится в такое санитарное состояние, каким оно было до начала изысканий.

Исходя из конкретных инженерно-геологических условий участка работ, ответственный исполнитель на объекте, может внести изменения в программу работ, согласовав их с начальником или главным геологом отдела геологии.

Изменения, внесенные в программу заказчиком, принимаются к исполнению только после согласования с руководителем предприятия

					2025-011-ИГИ-ТО	61	Лист 24
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

8. Используемые материалы

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11-105-97 часть I. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
3. СП 11-105-97 часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
4. СП 11-105-97 часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов.
5. СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия.
6. СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений.
7. СП 115.13330.2016.
8. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах.
9. СП 131.13330.2020. Строительная климатология.
10. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
11. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы определения физических характеристик.
12. ГОСТ 12248-2010. Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
13. ГОСТ 23161-2012. Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности.
14. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
15. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
16. ГОСТ 9.602-2016. Сооружения подземные и общие требования к защите от коррозии.
17. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии.
18. ГЭСН 81-02-01-2020. Государственные сметные нормы на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.

					2025-011-ИГИ-ТО	62	Лист 25
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			

Программу составил:  / Катин Р.В.

Приложение В. Свидетельство СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОЩЕРОССКИХ
НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ -
ОЩЕРОССКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

г.ч. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119018,
тел. (495) 966-21-34, факс (495) 966-21-32,
www.nopiz.ru, e-mail: info@nopiz.ru
ИНН 42800944, ОГРН 1157700041242
ИНН / КПП 7708131261 / 770401001

Катин Роман Валерьевич



УВЕДОМЛЕНИЕ О ВКЛЮЧЕНИИ СВЕДЕНИЙ в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Катин Роман Валерьевич, адрес места жительства(регистрации): 443008, Самарская обл, Самара г, Красных Коммунаров ул, дом № 26, квартира 10 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopiz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - ПИ-117887.

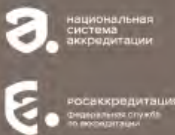


					2025-011-ИГИ-ТО	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	64	27

**Приложение Г (обязательное). Каталог координат и отметок
пройденных выработок**

№	Координаты	
	X	Y
Скважина № 1	411797,561	2316268,039
Скважина № 2	411779,586	2316258,335
Скважина № 3	411745,990	2316248,756
Скважина № 4	411772,228	2316290,265
Скважина № 5	411742,186	2316290,825
Скважина № 6	411715,767	2316300,698

Приложение Д (обязательное). Заключение о состоянии измерений в лаборатории



А. национальная система аккредитации

Б. росаккредитация

Аккредитация осуществляется в соответствии с требованиями национального органа по аккредитации «Федеральной службой по аккредитации» (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 112-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе считаться на основе этого аккредитацией в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальный список об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://na-don.ru>





АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.518539

СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ИНН 2224145278
656037, РОССИЯ, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2

**НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СУДЕБНОЭКСПЕРТНОГО ЧАСТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ**

НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 25 мая 2015 г.

					2025-011ИГИ-ТО	66	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		29	



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.518539

СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ, ИНН 2224145278

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д.154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3) пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. №109);

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fba.gov.ru/>



					2025-011ИГИ-ТО	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	67	30

Приложение Е (обязательное). Акт приемки инженерно-геологических работ

«26» сентября 2025 г.

Алтайский край, Краснощековский район, 800 м па юго-запад от села Краснощеково.
Земельный участок, расположенный в границах земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26

(место составления акта)

Мы нижеподписавшиеся, Катин Р.В., Бровко В.П. составили акт о том, что «26» сентября 2025 Катин Р.В. сдал, а Бровко В.П. принял завершенные полевые инженерно-геологические работы, выполненные на объекте: «Нарушенная часть земельного участок, расположенного в границах земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26»

Виды, объемы и качество выполненных работ

Виды работ	Ед.изм.	Объемы	Качество работ
Буровые работы			
Механическое бурение скважин	Скв/п.м.	6/10	Хор.

Заключение о соответствии выполненных работ требованиям действующих инструкций и наставлений к техническому заданию:

Проведенный настоящий контроль осуществлялся путем визуального осмотра точек бурения.

Общая техническая оценка выполненных работ: работа выполнена с общей оценкой «хорошо»

Замечания и предложения: Нет.

Работу сдал:



Катин Р.В.

Работу принял:



Бровко В.П.

Лист регистрации изменений

[illegible]



Судебноэкспертное
учреждение
НАЛ

СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 154/1

☎ (3852) 500-899

🌐 sfonal.ru

✉ info@sfonal.ru

ИНН 2224145278

КПП 222401001

СРО-И-050-002224145278-0885

Заказчик – Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Земельный участок с кадастровым

номером 22:21:020007:26

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

2025-023-ИЭИ

Ведущий инженер

должность

подпись

А.Ю. Слюсарева

ФИО

Директор

должность

подпись

Т.С. Маленкова

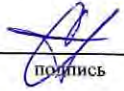
ФИО

Барнаул, 2025



2025-023-ИЭИ

Список исполнителей

22.04.2026	Ведущий инженер		А.Ю. Слюсарева
дата	должность	подпись	ФИО
22.04.2026	Главный инженер		Л.С. Давыдов
дата	должность	подпись	ФИО
22.04.2026	Начальник лаборатории		Е.В. Шушунова
дата	должность	подпись	ФИО

Полевые работы: Л.С. Давыдов

Инструментальные измерения: Е.В. Шушунова

Камеральные работы: А.Ю. Слюсарева

Содержание

2025-023-ИЭИ	Часть 1. Текстовая часть
	1. Общие сведения -----7
	2. Физико-географические условия района работ -----8
	3. Изученность природных и экологических условий территории исследования ----- 10
	4. Сведения об объемах и видах работ ----- 24
	5. Техника безопасности работ ----- 29
	6. Результаты выполненных инженерно-экологических изысканий ---- 29
	Заключение ----- 49
	Лист регистрации изменений ----- 52
	Список использованных документов и материалов ----- 53

2025-023-ИЭИ

Таблица 1. Исходные данные

№ п/п	Источник исходных данных	Наименование документа, источника информации	№ Приложения
1	Протоколы испытаний почвы лаборатории Судебноэкспертного учреждения НАЛ	№ 06-01-00946 от 27.11.2025, № 06-01-00947 от 27.11.2025, № 06-01-00948 от 27.11.2025, № 06-01-00949 от 27.11.2025, № 06-01-00950 от 27.11.2025, № 06-01-00951 от 27.11.2025, № 06-01-00952 от 27.11.2025, № 06-01-00953 от 27.11.2025, № 06-01-00954 от 27.11.2025, № 06-01-00955 от 27.11.2025, № 06-01-00956 от 27.11.2025, № 06-01-00957 от 27.11.2025, № 06-01-00958 от 27.11.2025, № 06-01-00959 от 27.11.2025, № 06-01-00960 от 27.11.2025, № 06-01-00961 от 27.11.2025, № 06-01-00962 от 27.11.2025, № 06-01-00963 от 27.11.2025, № 06-01-00964 от 27.11.2025, № 06-01-00965 от 27.11.2025, № 06-01-00966 от 27.11.2025, № 06-01-00967 от 27.11.2025, № 06-01-00968 от 27.11.2025, № 06-01-00969 от 27.11.2025, № 06-01-00970 от 27.11.2025, № 06-01-00971 от 27.11.2025, № 06-01-00972 от 27.11.2025, № 06-01-00973 от 27.11.2025, № 06-01-00974 от 27.11.2025, № 06-01-00975 от 27.11.2025, № 06-01-00976 от 27.11.2025, № 06-01-00977 от 27.11.2025, № 06-01-00978 от 27.11.2025, № 06-01-00979 от 27.11.2025, № 06-01-00980 от 27.11.2025, № 06-01-00981 от 27.11.2025, № 06-01-00998 от 27.11.2025, № 06-01-00999 от 27.11.2025, № 06-01-01000 от 27.11.2025, № 06-01-01001 от 27.11.2025	4
2	Протоколы испытаний почвы ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба»	№ 220п-25 от 07.11.2025, № 221п-25 от 07.11.2025, № 222п-25 от 07.11.2025, № 223п-25 от 07.11.2025, № 224п-25 от 07.11.2025, № 225п-25 от 07.11.2025, № 226п-25 от 07.11.2025, № 227п-25 от 07.11.2025, № 228п-25 от 07.11.2025, № 233п-25 от 07.11.2025	5

2025-023-ИЭИ

3	Протоколы испытаний почвы ИЛ Тарского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба»	№ 176/П от 10.11.2025, № 177/П от 10.11.2025, № 178/П от 10.11.2025, № 179/П от 10.11.2025, № 180/П от 10.11.2025, № 181/П от 10.11.2025, № 182/П от 10.11.2025, № 183/П от 10.11.2025, № 184/П от 10.11.2025, № 189/П от 10.11.2025, № 190/П от 10.11.2025, № 191/П от 10.11.2025, № 192/П от 10.11.2025, № 193/П от 10.11.2025, № 194/П от 10.11.2025, № 195/П от 10.11.2025, № 196/П от 10.11.2025, № 197/П от 10.11.2025, № 198/П от 10.11.2025, № 203/П от 10.11.2025	6
4	Протоколы испытаний почвы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	№ 22-01/70535-25 от 27.11.2025, № 22-01/70543-25 от 27.11.2025, № 22-01/70547-25 от 27.11.2025, № 22-01/70549-25 от 27.11.2025, № 22-01/70551-25 от 27.11.2025, № 22-01/70557-25 от 27.11.2025, № 22-01/70559-25 от 27.11.2025, № 22-01/70561-25 от 27.11.2025, № 22-01/70567-25 от 27.11.2025, № 22-01/70574-25 от 27.11.2025	7
5	Протоколы испытаний почвы ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»	№ 41002/25 от 12.12.2025, № 41003/25 от 12.12.2025	8
6	Протоколы испытаний мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, плотности потока радона с поверхности грунта лаборатории Судебноэкспертного учреждения НАЛ	№ 02-02-00007 от 01.11.2025	9
7	Протоколы испытаний санитарно-защитных зон, уровня звука лаборатории Судебноэкспертного учреждения НАЛ	№ 14-02-03791 от 01.11.2025	10
8	Протоколы испытаний отходов производства и потребления лаборатории	№ 07-01-01002 от 27.11.2025, № 07-01-01003 от 27.11.2025, № 07-01-01004 от 27.11.2025, № 07-01-01005 от 27.11.2025, № 07-01-01006 от 27.11.2025	11

2025-023-ИЭИ

	Судебноэкспертного учреждения НАЛ	№ 18-07-01-00174 от 25.11.2025, № 18-07-01-00175 от 25.11.2025, № 18-07-01-00176 от 25.11.2025, № 18-07-01-00177 от 25.11.2025, № 18-07-01-00178 от 25.11.2025	12
9	Протоколы испытаний атмосферного воздуха лаборатории Судебноэкспертного учреждения НАЛ	№ 03-02-11612 от 01.11.2025	13

1. Общие сведения

Инженерно-экологические изыскания земельных участков выполнены на основании Муниципального контракта № 1108-25 от 20.08.2025 и технического задания на производство работ (Приложение № 1).

Объект рекультивации – нарушенная часть земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26.

В соответствии с выпиской из ЕГРН (Приложение № 2) в территориальном отношении объект изысканий расположен по адресу: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26 (далее ЗУ:22:21:020007:26).

Земельный участок кадастровым номером 22:21:020007:26 относится к категории земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования – для размещения полигона твердых коммунальных отходов.

Общая площадь ЗУ:22:21:020007:26 составляет – 92 396 м².

В соответствии с техническим отчетом инженерно-геодезических и топографических изысканий (2025-010-ИГДИ) площадь участка, подлежащих рекультивации составляет – 6 776,98 м².

Работы выполнялись в 2025 г.



Рисунок 1. Общий вид объекта рекультивации



Рисунок 2. Общий вид объекта рекультивации



Рисунок 3. Общий вид объекта рекультивации



Рисунок 4. Территория участка изысканий

2. Физико-географические условия района работ

Краснощёковский район расположен в южной части Алтайского края в 316 км к юго-востоку от Барнаула. Административный центр – село Краснощёково. Граничит с Усть-Калманским, Шипуновским, Чарышским, Курьинским районами.

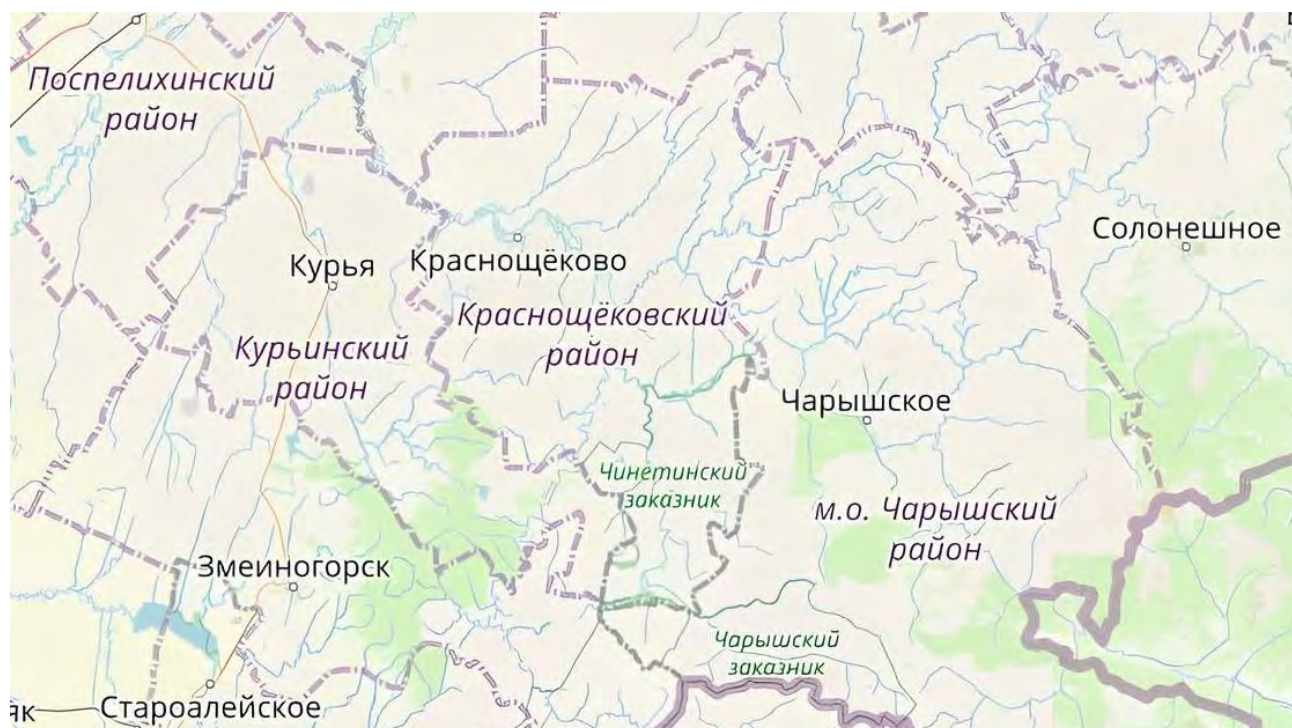


Рисунок 5. Расположение Краснощёковского района на карте Алтайского края.

3. Изученность природных и экологических условий территории исследования

3.1. Климат

Климатические характеристики района представлены по данным наблюдений метеорологической станции Краснощёково Алтайского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 307-01/13-2-545 от 10.12.2025 (Приложение № 3). Благодаря континентальному положению, особенностям циркуляции атмосферы климат района отличается холодной продолжительной зимой и коротким умеренным летом.

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой $-14,3^{\circ}\text{C}$, самый жаркий – июль $+19,9^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура воздуха $+3,1^{\circ}\text{C}$. Продолжительность холодного периода (от минус 5°C осенью до минус 5°C весной) составляет 124 дня, продолжительность теплого периода (от плюс 5°C весной до минус 5°C осенью) – 180 дней.

Преимущественным направлением ветра является юго-западный – 30,9 % (Рисунок № 2). Среднегодовая скорость ветра – 3,1 м/с.

2025-023-ИЭИ

Таблица 2. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	8,3	11,0	6,6	5,7	21,6	30,9	11,4	4,6	33,4

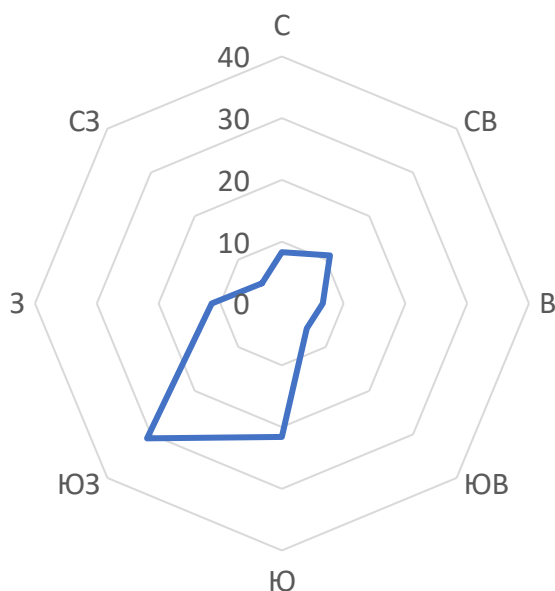


Рисунок 6. Преобладающие направления ветров в Краснощёковском районе

3.2. Рельеф

По рельефу местности Краснощёковский район относится к предгорным районам Алтайского края. В северной части района наблюдается рельеф равнин, в средней – мелкосопочник, южная часть переходит в низкогорный рельеф.

Согласно геоморфологическому районированию Алтайского края, Краснощёковский район расположен в пределах:

- I. Предалтайских равнин (северная и центральная части района);
- II. Предгорий Алтая (юго-западная часть района);
- III. Низкогорий Алтая (южная и юго-восточные части района);
- IV. Терраса реки Чарыша.

I. Краснощёковский район входит в состав Подгорной Северо-Алтайской равнины (высота 200-350 м над уровнем моря), к которой обрывается северный фас Алтая, представляет область

2025-023-ИЭИ

подгиба и аккумуляции выносимых с гор отложений. Это слабоволнистая равнина, слегка наклоненная к северу и расчлененная сетью долин рек.

Долины рек врезаны неглубоко, они очень широки, имеют обширные террасы и довольно сильно заболочены.

Междуречные пространства ассиметричны. Западные склоны поднимаются в виде высоких (50-80 м) крутых (до 12°) уступов, с группами широких и невысоких сопок. Здесь близко к поверхности подходят коренные породы. В целом, в связи с небольшими углами наклона территории и хорошей дренированностью водоразделов, здесь созданы очень благоприятные для земледелия условия.

II. Предгорья Алтая представляют собой переход от предгорных равнин к горам на отдельных участках северо-восточного и северо-западного Алтая, не образуя сплошной переходной полосы.

В пределах Краснощёковского района выделяется два типа предгорий. Предгорья Западного Алтая (высота 350-450 м над уровнем моря) сильно расчленены. Они имеют увалистый рельеф, причем по склонам долин, где близко к поверхности подходят коренные породы, развит поперечный мелкосопочник. Долины глубоко врезаны (более 100 м), относительно нешироки и имеют обычно крутые склоны, особенно в нижней части ($6-12^\circ$).

Широкие междуречные пространства хорошо выровнены и отличаются слабоволнистым рельефом. Однородность почвенного покрова, богатство и большая мощность почв делают эти территории одними из лучших сельскохозяйственных земель края.

Второй тип предгорного рельефа распространен в виде островных участков среди предгорных равнин Западного Алтая. Это сильно расчлененные массивы, возвышающиеся на 150-200 м над общей поверхностью равнин в местах выхода кристаллического фундамента. Они представляют группы сопок с довольно крутыми склонами ($6-12^\circ$). Характерны резкие формы рельефа.

III. Современный рельеф низкогорья Алтая связан главным образом с эрозионно-денудационной деятельностью. Его характер зависит от интенсивности расчленения пенеplanизированной и приподнятой альпийским орогенезом поверхности. Выделяются два типа низкогорий.

Окраинная северо-западная полоса с высотами 450-700 м над уровнем моря представляет собой низкорослое волнистое плато с отдельными вершинами, поднимающимися над его поверхностью в виде сопок. Характерны узкие долины глубиной до 100-300 м, с крутыми (6-12°) выпуклыми склонами. Здесь значительные участки занимают плоские поверхности с углами наклона до 3°, местами заболоченные. В целом этот тип низкорослого отличается мягкостью очертаний форм рельефа и малой обнаженностью пород.

Вторая внутренняя полоса низкорослого (600-900 м над уровнем моря) расчленена сильнее. В области водоразделов здесь очень мало выровненных участков. Для вершин характерны более резкие формы, встречаются острые вершины. Для склонов характерен вогнутый профиль. За счет этого межгорные долины становятся шире. В их днища обычно врезана гидрографическая сеть. Преобладают углы наклона более 6° (6-12°), а в области острых вершин и в приречных частях 12-20°.

В пределах Предалтайских равнин выделяется элювиально-делювиальная равнина, представляющая собой слаборасчлененную территорию, со сравнительно неглубоким залеганием палеозойского фундамента. Абсолютные высоты 250-450 м. Элювиально-делювиальная равнина занимает северную и центральную часть территории района.

В пределах предгорий выделяется мелкосопочник – это расчлененное предгорье с прерывистыми грядами сопок различной величины с покатыми склонами. Абсолютные высоты 450-500 м.

В пределах низкорослых Алтая выделяются: аккумулятивно-денудационное низкорослое и останцево-грядовое низкорослое. Аккумулятивно-денудационное низкорослое занимает южную часть района. Для него характерны плоские вершины, плоские или слабохолмистые водораздельные участки с абсолютными отметками 500-700 м, чередующиеся с глубоковрезанными речными долинами.

Останцево-грядовое низкорослое занимает южную и юго-восточную часть района с абсолютными высотами 700-900 м. Характеризуется сильно расчлененным рельефом и отсутствием крупных выровненных водораздельных участков.

IV. Пойма р. Чарыш – прослеживается в целом по обоим берегам реки, но местами носит прерывистый характер. Ширина поймы местами достигает 4 км. Пойма расчленена протоками и старицами. Рельеф поймы равнинный, гривисто-лощинный. Грива и прирусловые валы сложены

легкими супесчаными и песчаными наносами, междурусловые и заболоченные участки - комплексами более тяжелых пород.

3.3. Почва

Почвенный покров Краснощёковского района довольно пестрый. Наибольшее распространение на территории района имеют черноземы типичные, выщелоченные, обыкновенные и горные. Гораздо меньшую площадь занимают лугово-черноземные почвы с подтипами горные лугово-черноземные и черноземно-луговые. Также встречаются аллювиальные почвы, луговые почвы, лугово-болотные, черноземно-скелетные, скелетные почвы и геологические образования.

В соответствии с влагообеспеченностью зон, урожайностью основных сельскохозяйственных культур, а также выходом товарной продукции на 1 кг действующего вещества удобрений Алтайский край делят на три агрохимические зоны.

Краснощёковский район относится к третьей агрохимической зоне, в которую входят Бийско-Чумышской почвенно-климатической зона и зоны предгорий Салаира и Алтая, или почвенные зоны выщелоченных и оподзоленных черноземов и темно-серых лесных почв лесостепной зоны, выщелоченных и оподзоленных черноземов и серых лесных почв предгорий Салаира, серых лесных и дерново-глубокооподзоленных почв черневой тайги Салаира и черноземов предгорных равнин и предгорий Алтая. (III А).

Почвенный покров зоны весьма разнообразен. На Бийско-Чумышской возвышенной равнине и в предгорьях Салаира распространены выщелоченные и оподзоленные черноземы и серые лесные почвы, а в предгорьях Алтая – преимущественно выщелоченные черноземы, хотя встречаются и типичные. По пониженным местам формируются луговые, лугово-черноземные и лугово-болотные почвы. На склонах с большой крутизны имеются смытые почвы.

Содержание гумуса в пахотном горизонте в почвах зоны колеблется от 3 до 9 %. Небольшим содержанием гумуса отличаются черноземы выщелоченные и оподзоленные, лугово-черноземные по сравнению с серыми и светло-серыми почвами. Запасы гумуса в слое 0 – 20 см в черноземах составляют 150 – 200 т/га, азота – 5,5 – 10 т/га, в серых лесных соответственно 80 – 130 и 4 -5 т/га.

Общее содержание фосфора в почвах зоны выше в лугово-черноземной почве и черноземе выщелоченном (0,18 – 0,27 %) и почти в два раза ниже, чем в серых лесных почвах. Содержание подвижного фосфора, извлекаемого по методу Чирикова, колеблется от 80 до 210 мг/кг почвы,

Страница 14

2025-023-ИЭИ

легкогидролизуемого азота – от 20 до 200, обменного калия – от 100 до 380 мг/кг почвы. Черноземы оподзоленные и выщелоченные, а также лугово-черноземные почвы отличаются более высокой обеспеченностью всеми подвижными питательными веществами по сравнению с серыми лесными почвами.

Реакция почвенного раствора или нейтральная, или слабокислая.

Увалисто-холмистый рельеф зоны является причиной возникновения водной эрозии, которая охватывает около млн. га и наносит большой ущерб плодородию почв. В связи с этим в зоне необходимо соблюдать комплекс противоэрозионных мероприятий.

Таблица 3. Агрохимическая характеристика горизонта А почв III агрохимической зоны

Название почвы	Мощность гумусового горизонта, см	Гумус, %	pH _в	P ₂ O ₅ (подвижный), мг/кг	K ₂ O (подвижный), мг/кг
Чернозём выщелоченный среднемощный среднегумусный среднесуглинистый	20-29	6-8,4	5,9-6,8	150-210	200-380
Чернозём оподзоленный среднемощный среднесуглинистый	20-25	6,5-9	5,9-6,3	100-200	200-300
Тёмно-серая лесная слабооподзоленная	21-25	5-7,8	5,5-6,0	90-150	160-300
Серая лесная слабооподзоленная	12-17	3,5-5	4,6-6,0	90-120	200-220
Светло-серая лесная среднеоподзоленная	10-12	3-4	4,5-5,8	80-100	100-160
Лугово-луговочерноземная	25-35	6-8	6,5	100-130	120-200

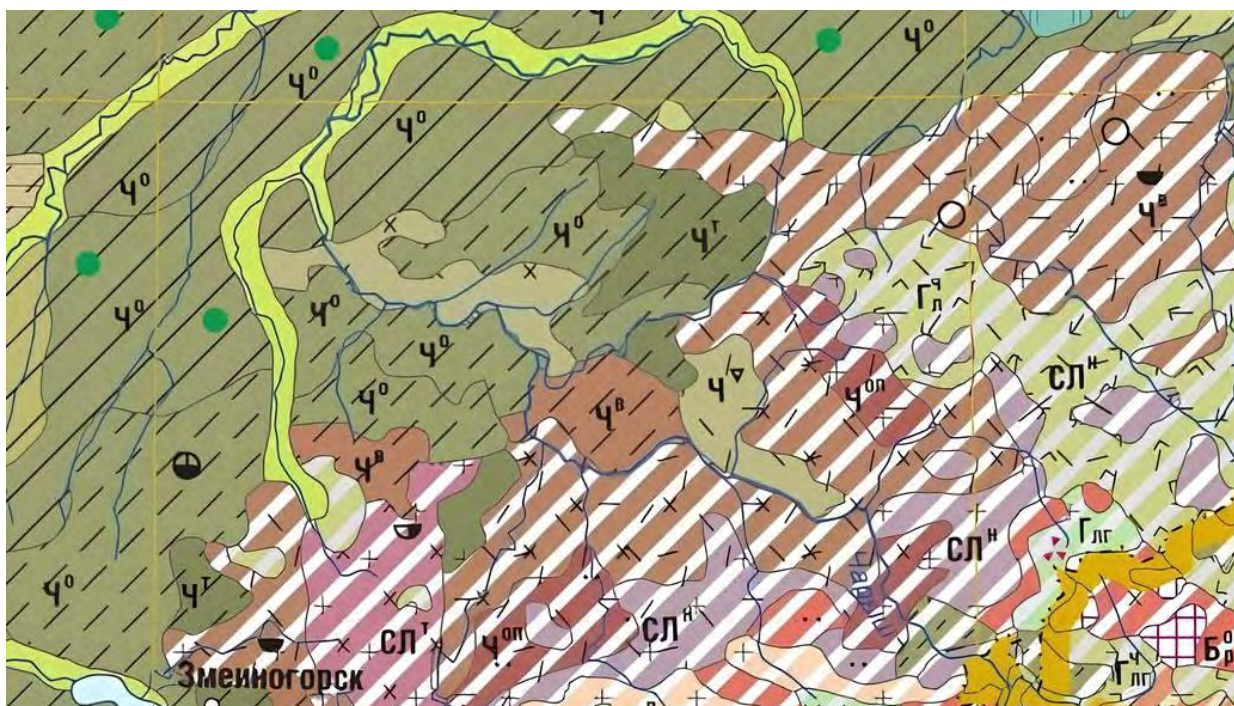


Рисунок 7. Почвенная карта Алтайского края



Рисунок 8. Условные обозначения (легенда) типов почв

На территории объекта рекультивации сотрудниками Судебноэкспертного учреждения НАЛ был заложен почвенный разрез.

2025-023-ИЭИ



Рисунок 9. Лицевая стенка почвенного разреза, заложенного на территории
(почвенный профиль исследуемого участка)

Описание разреза:

СТВОЛ: Постлитогенные

ОТДЕЛ: Турбозёмы

ТИП: Поверхностно - турбированный темногоумосовый

ПОДТИП: Поверхностно - турбированный темногоумосовый на черноземе выщелоченном

Строение почвенного профиля:

tu [AU] – AU – BCA

tu [AU] – Темногумосовый турбированный (0 – 48 см), тёмно-серый с буроватыми и охристыми пятнами, легкосуглинистый, вид структуры почвенных агрегатов зернисто-комковатая, встречаются единичные корни, переход к следующему горизонту – ровный, ясный.

AU – Темногумосовый (48 – 83 см), темно-серый, среднесуглинистый, вид структуры почвенных агрегатов – комковато-мелкостолбчатый, новообразования и включения – не обнаружены, переход к следующему горизонту – ровный, постепенный, языковатый.

BCA – аккумулятивно-карбонатный (83 + см), цвет буровато-палевый, среднесуглинистый; вид структуры почвенных агрегатов – пластинчато-плитчатый с небольшой долей агрегатов имеющих комковато-мелкостолбчатую структуру, новообразования и включения – не обнаружены, предположительно карбонатные новообразования в виде диффузных пятен.

3.4. Гидрография

Гидрографическая сеть на территории Краснощёковского района хорошо развита и представлена такими большими реками, как Чарыш, Белая и Иня, а также реками меньшего значения: Маралихой и Березовкой. Все имеющиеся на территории района водные артерии горного происхождения и характера – быстрые, с глубоко врезаным руслом, с галечниковым дном и берегами.

Реки Чарыш, Белая и Иня обладают большим дебитом воды; годовая амплитуда колебания уровня воды 4,8 м.; питание рек – снеговое и снегодождевое.

Средние сроки замерзания 20 ноября, ледостав длится 126-140 дней.

Большое значение имеет то, что вода рек (Чарыш, Белой, Ини, Коргон, Сентелек и др.) хороших вкусовых качеств, пригодна для питья, чистая, прозрачная, очень мягкая, малой минерализации.

Для удовлетворения потребности сельского хозяйства в хозяйствах сооружены пруды и водохранилища. Пруды наполняются талыми водами, а водохранилища – подземными грунтовыми водами.

Река Чарыш, приток Оби – это самая крупная река района и главная водная артерия. Истоки реки находятся в Усть-Канском районе Республики Алтай на высоте 1700м. Протяженность Чарыша по району составляет 360 км; протекает по территории с юго-востока на северо-запад. Пойма реки хорошо выражена. Поверхность поймы представляет собой равнину, расчлененную многочисленными

протоками, старицами, ручьями на многочисленные острова. В период весеннего половодья пойма почти ежегодно затапливается водой. Продолжительность затапливания поймы составляет 20-25 дней.

Берега реки местами крутые, расчленены оврагами и промоинами. Берег межевого русла имеет высоту 3-5 м, крутой, местами обрывистый. Русло извилистое, шириной 0,2-0,7 км. Глубина реки до 3 м. Наименьшие скорости течения в межень изменяются от 0,9 до 1,4 м/сек. Температура воды в течение всего лета довольно холодная. Например, среднемесячная температура воды в июле по многолетним данным не превышает 20,2°C.

Уровненный режим р. Чарыш характеризуется весенним подъемом в первой половине апреля, еще при ледоставе. Половодье растянуто до конца августа. В общем ходе уровня воды отчетливо выделяется две волны половодья: первая весенняя, обусловленная таянием снега в равнинных и предгорных частях бассейна с наивысшим подъемом в середине апреля – начале мая, вторая летняя, возникновение которой связано с таянием горных склонов и ледников с максимумом в середине июня, иногда в июле. Высота подъема за период половодья составляет 4-6 м, в многоводные годы 7-8 м. Максимальные значения уровней воды наблюдаются при свободном ото льда русле. Наиболее низкие уровни воды в безледоставный период на р. Чарыш чаще всего наблюдаются в середине октября, когда река полностью переходит на грунтовое питание. В период ледообразования происходит небольшое повышение уровня воды, а в течение зимы уровень медленно понижается до минимума, который обычно наблюдается в марте.

В Краснощёковском районе имеется большое количество родников. Четыре водных источника: родники Талый Ключ, Горный ключ, Черный камень, а также озеро Казачка имеют статус памятников природы.

Проектируемый участок не пересекает водоемы и водотоки.

3.5. Растительный и животный мир

Краснощёковский район является одним из интереснейших в природном отношении районов края, с богатой флорой и фауной. Растительный покров сформировался и развивался в непосредственном взаимодействии со всеми факторами природного комплекса, среди которых огромное значение имеют влажность и температура почвы. Одним из основных факторов также в образовании тех или иных группировок растительного покрова является рельеф, так как именно от элементов рельефа зависит распределение влажности и температуры.

Растительный покров Краснощёковского района по геоботаническому районированию относится к Северо-Западно-Алтайской таежно-кустарниково-степной подпровинции. В целом на территории подпровинции преобладает низкогорный и среднегорный денудационно-эрозионный рельеф. Предгорья отличаются обилием тепла, света и влаги. Для западных предгорий характерен таежно-кустарниково-луговостепной тип поясности растительности, представленный северо-западно-алтайским вариантом. Он начинается с предгорных степей, примыкающих к Алтаю с запада и севера. Их особенностью является распространение настоящих разнотравно-типчаково-ковыльных сообществ с господством дерновинных злаков. Широко распространены в пределах подпровинции высокорослые мезофильные кустарниковые сообщества, образующие широкую полосу в верхнем подпоясе степей, формирующие в контактной с лесами полосе переходные лесостепные комбинации. По южным склонам преобладают кустарниковые формации в сочетании с ковыльно-типчаковыми степями. Северные склоны заняты высокорослыми кустарниковыми сообществами, чередующимися с участками остепненных лугов и луговых степей. Влажные степные кустарники имеют хорошо развитый травяной покров, носящий характер луговой степи. Кустарниковый подпояс западных предгорий Алтая, развитый на высотах от 450 до 850-900 м.

На территории района произрастает степная и бореальная растительность. Равнинная степная растительность представлена разнотравно-ковыльно-злаковыми, петрофитноразнотравно-овсецово-красноковыльными ассоциациями. Горная степная растительность в свою очередь представлена злаково - или осоково-ковыльно-богаторазнотравными, разнотравно-ковыльными в комплексе с мелкодерновиннозлаковыми, петрофитнокустарниково-петрофитноразнотравно-ковыльными. Горностепные в сочетании с горнотаежными заняты злаково- или осоково-ковыльно-богаторазнотравными луговыми степями и остепненными лугами в сочетании с лиственничными и березово-лиственничными лесами, зарослями кустарников с лугово-степным травостоем южных склонов в сочетании с лиственничными и березово-лиственничными лесами северных склонов.

Горно-таежная бореальная растительность представлена злаково-разнотравными, низинными луго-щучковыми, осоково-щучковыми, полевицевыми в сочетании с осоково-вейниковыми болотами и елово-пихтово-лиственнично-кустарниково-луговыми.

Растительность представлена такими видами как: мятлик луговой, тимофеевка луговая, ежа сборная, пырей ползучий, овсец луговой, полевица обыкновенная, овсяница луговая, типчак, мятлик степной, тимофеевка степная, ковыль красный, ковыль волосатик, козлобородник луговой и др. Из

2025-023-ИЭИ

видов разнотравья обычны: тысячелистник обыкновенный, лабазник шестилепестный, подмаренник настоящий, кровохлебка лекарственная, лапчатка прямостоячая, клевер люпиновидный. Древесный ряд представлен лиственницей сибирской, сосной обыкновенной, ивой сибирской.

Всего на территории района произрастает 1800 видов растений и кустарников. В естественной природной среде есть немало краснокнижных растений.

Животный мир района включает значительное количество видов млекопитающих. На территории района обитает более 2000 видов животных, птиц, насекомых. Крупные из них – медведь, лось, косуля, которые относятся к охотничье-промысловым животным. Нередки в районе и хищники: волк, лисица, корсак, хорь, норка. Из грызунов встречаются заяц-беляк, белка, Краснощёковский суслик, бурундук, барсук, Даурский хомячок, цокор, лесная мышь.

Яркими представителями орнитофауны являются: грач, полевой жаворонок, перепел, тетерев, серая куропатка, большая горлица, коростель, скалистый голубь, криква, чирок-свистунок, огарь и др. Из промысловых видов рыб следует отметить хариуса, налима, щуку, тайменя и окуня.

В пойме средних и мелких рек обитает водяная крыса, местами выдра.

Из пресмыкающихся нередко можно встретить: ужа, ящериц, змей, а из земноводных – жаб и лягушек

3.6. Зоны с особыми условиями использования территорий

В границах зон с особыми условиями использования территорий (далее ЗОУИТ) устанавливаются ограничения использования земельных участков, которые распространяются на все, что находится над и под поверхностью земель, если иное не предусмотрено законами о недрах, воздушным и водным законодательством, и ограничивают или запрещают размещение и (или) использование расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества и (или) ограничивают или запрещают использование земельных участков для осуществления иных видов деятельности, которые несовместимы с целями установления зон с особыми условиями использования территорий.

Согласно ст. 105 Земельного Кодекса Российской Федерации могут быть установлены следующие виды ЗОУИТ:

- 1) зоны охраны объектов культурного наследия;
- 2) защитная зона объекта культурного наследия;

2025-023-ИЭИ

- 3) охранный зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии);
- 4) охранный зона железных дорог;
- 5) придорожные полосы автомобильных дорог;
- 6) охранный зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);
- 7) охранный зона линий и сооружений связи;
- 8) приаэродромная территория;
- 9) зона охраняемого объекта;
- 10) зона охраняемого военного объекта, охранный зона военного объекта, запретные и специальные зоны, устанавливаемые в связи с размещением указанных объектов;
- 11) охранный зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы);
- 12) охранный зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;
- 13) водоохранная (рыбоохранная) зона;
- 14) прибрежная защитная полоса;
- 15) округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов;
- 16) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;
- 17) зоны затопления и подтопления;
- 18) санитарно-защитная зона;
- 19) зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства;
- 20) охранный зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети;
- 21) зона наблюдения;

Страница 22

2025-023-ИЭИ

- 22) зона безопасности с особым правовым режимом;
- 23) рыбоохранная зона озера Байкал;
- 24) рыбохозяйственная заповедная зона;
- 25) зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов);
- 26) охранный зона гидроэнергетического объекта;
- 27) охранный зона объектов инфраструктуры метрополитена;
- 28) охранный зона тепловых сетей.

Деятельность по проведению рекультивационных работ в границах зон с особыми условиями территории совместимы с целями установления таковых зон.

Согласно сведениям, полученным при помощи публичной кадастровой карты Российской Федерации, размещенной на геоинформационном портале НДСП Реестра, объект рекультивации находится вне ЗОУИТ и за пределами особо охраняемых природных территорий, охотничьих угодий, лесничества, границ лесопарков, а также вне береговых линий водных объектов.

Объект рекультивации не находится в границах территорий с особыми условиями использования (особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие), а также не относится к сельскохозяйственным угодьям опытно-производственных подразделений научных организаций и учебно-опытных подразделений профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, государственных сортоиспытательных станций и государственных сортоиспытательных участков.

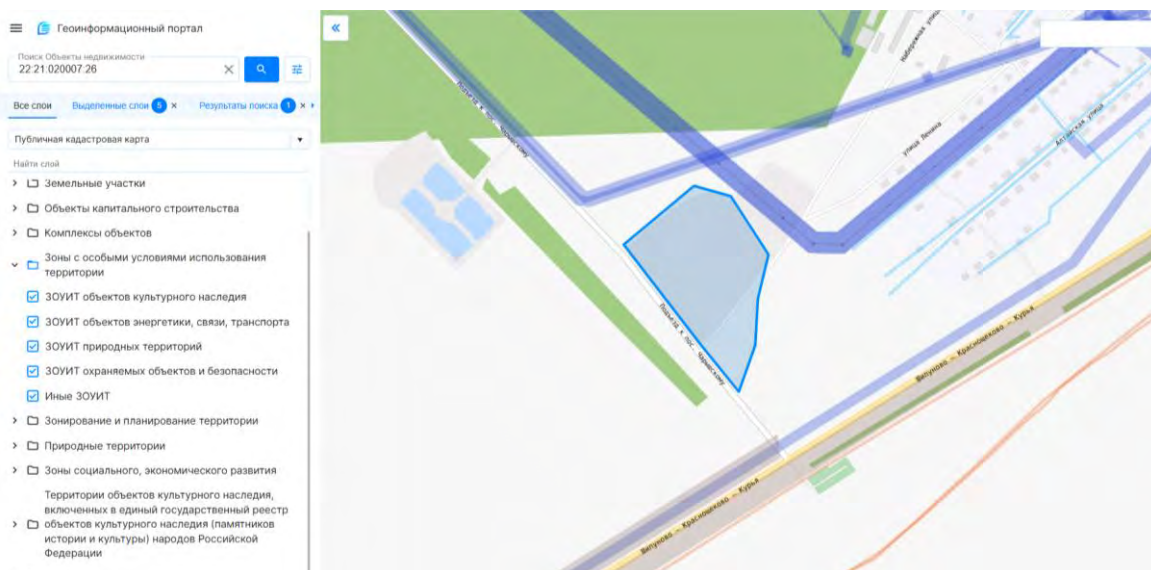


Рисунок 10. Расположение объекта рекультивации относительно ЗОУИТ

ЗОУИТ – участки земли в Российской Федерации, где действуют особые правила и ограничения (например, нельзя строить жилье рядом с ЛЭП, аэропортом, водоемом) из-за наличия охраняемых объектов (электросети, водоемы, культурные памятники, трубопроводы) или для обеспечения безопасности и экологии.

4. Сведения об объемах и видах работ

Виды и объемы работ назначались в соответствии с программой работ, составленной согласно требованиям действующих нормативных документов по инженерно-экологическим изысканиям: СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Инженерно-экологические изыскания проводились в 2 этапа в период с 01.09.2025 по 26.12.2025 г.

Выполнены следующие виды и объёмы работ:

- рекогносцировочный осмотр с получением данных о рельефе местности, составе грунтов, наличии водных объектов, сооружений и других антропогенных особенностей на объекте; выявление потенциальных проблем и рисков, связанных с геологией, рельефом и окружающей средой; фотофиксация территории участка;

2025-023-ИЭИ

- с целью оценки негативного воздействия объекта рекультивации (вклада), на окружающую среду, а также с целью дальнейшей оценки экологической безопасности проводимых рекультивационных мероприятий, были отобраны пробы атмосферного воздуха;
- отбор проб отходов, размещенных на территории объекта рекультивации с последующим проведением их токсикологического исследования и определением морфологического состава;
- на территории объекта рекультивации проведены измерения по показателям: мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, плотность потока радона с поверхности грунта;
- для того, чтобы избежать шумового загрязнения при проведении рекультивационных работ, а также с целью разработки программы мониторинга окружающей среды на данный период, на территории объекта рекультивации проведены замеры по физическому фактору: шум;
- с целью определения типа почв, на территории объекта рекультивации был заложен почвенный разрез;
- с целью оценки почвенного покрова части земельного участка с кадастровым номером 22:21:020007:26 пробы были отобраны с 10 площадок. Пробные площадки были заложены следующим образом: 9 площадок на территории объекта рекультивации, 1 фоновая площадка на аналоговой территории. Глубины пробоотбора определены в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб» и нормативными документами на проведение испытаний (0-5, 5-20, 0-20, 20-50).

Фоновая площадка – пробная площадка, которая закладывается примерно в 800 м от обследуемой территории, на участке с подобной растительностью и рельефом, но не подверженном антропогенному воздействию контролируемого предприятия, категория земель и разрешенная цель использования должны быть идентичными и контролируемые.

Таблица 4. Сведения о пробных площадках, заложенных на территории объекта рекультивации

№ площадки	Адрес
КТ №1 (контрольная точка № 1)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341
КТ № 2 (контрольная точка № 2)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 411736,173,

Страница 25

2025-023-ИЭИ

	2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243
КТ № 3 (контрольная точка № 3)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779
КТ № 4 (контрольная точка № 4)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674
КТ № 5 (контрольная точка № 5)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411724,820, 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589
КТ № 6 (контрольная точка № 6)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411735,051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306
КТ № 7 (контрольная точка № 7)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545
КТ № 8 (контрольная точка № 8)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343
КТ № 9 (контрольная точка № 9)	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631
Фоновая площадка	Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828

2025-023-ИЭИ



Рисунок 11. Расположение точек отбора проб почв на рекультивируемой территории

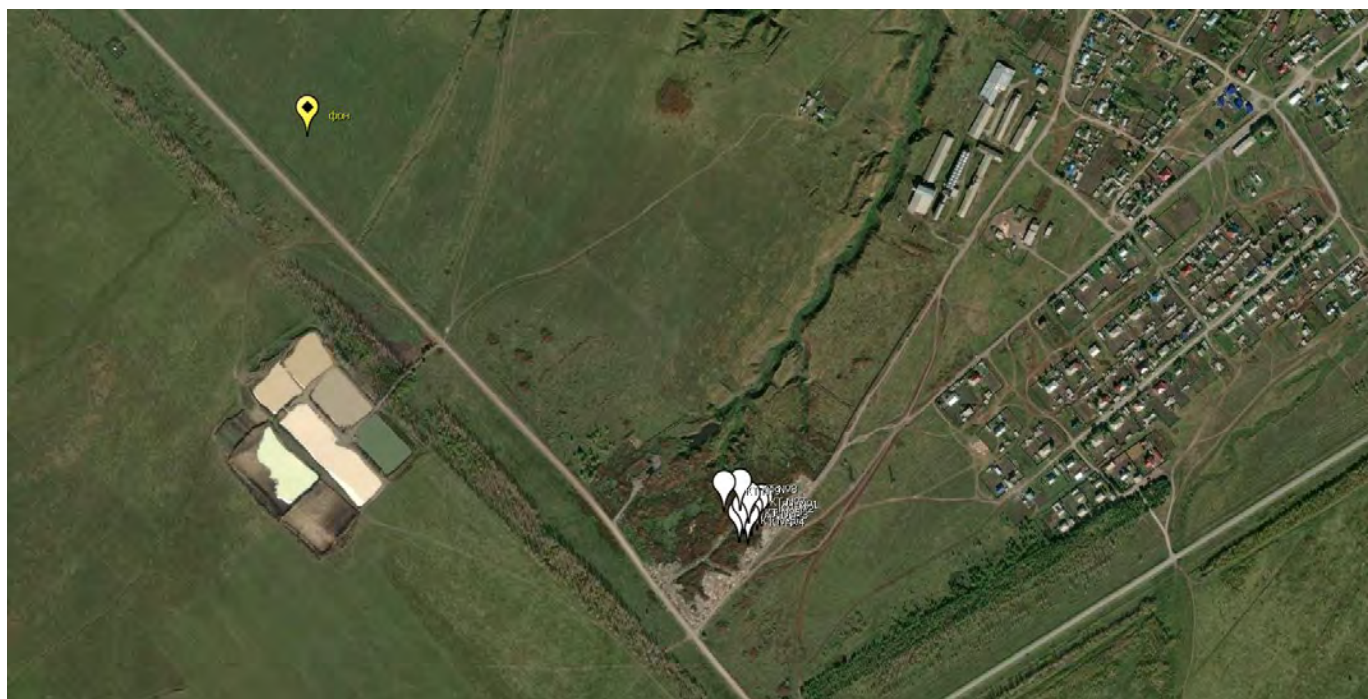


Рисунок 12. Расположение точек отбора проб почв на рекультивируемой территории

2025-023-ИЭИ

Таблица 5. Сведения об аккредитованных лабораториях и методах измерений

№ п/п	Наименование испытательной лаборатории	Адрес места осуществления деятельности	Номер аттестата аккредитации
1	Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного учреждения НАЛ	656037, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, Ленина пр-кт, д. 154/1	РОСС RU.0001.518539
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
1.1	рН солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85	ед.рН
1.2	рН водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	ед.рН
1.3	Органическое вещество (гумус)	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	%
1.4	Нитрат-ион	ГОСТ 26951-86	мг/кг
1.5	Подвижные соединения фосфора	ГОСТ 26204-91	мг/кг
1.6	Подвижные соединения калия	ГОСТ 26204-91	мг/кг
1.7	Сумма поглощенных оснований	ГОСТ 27821-88	ммоль/100 г
1.8	Обменный магний	ГОСТ 26487-85	мг/кг
1.9	Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	мг/кг
1.10	Фосфаты (фосфат-ионы)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08	мг/кг
1.11	Массовая доля сульфат-ионов	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	мг/кг
1.12	Массовая доля нитритного азота	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08	мг/кг
1.13	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08	мг/кг
1.14	Общий азот	ГОСТ Р 58596-2019	%
1.15	Свинец, цинк, ртуть, мышьяк, кадмий, марганец, хром (валовая форма)	М-МВИ-80-2008	мг/кг
1.16	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	мг/кг
2	ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «РосАгрохимслужба»	656910, Россия, Алтайский край, городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33	RA.RU 21ПЦ42
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
2.1	Азот аммония	ГОСТ 26489-85	мг/кг
3	ИЛ Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»	646532, Россия, Омская область, м. р-н Тарский, г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25	RA.RU.510086
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
3.1	Ртуть	МУ 4242-87	мг/кг
3.2	Мышьяк	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом	мг/кг
3.3	Кадмий	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06	мг/кг

2025-023-ИЭИ

4	ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»	656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Максима Горького, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2)	РОСС RU.0001.510262
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
4.1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	МУК 4.2.2661-10 4.5.	экз/г
4.2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	МУК 4.2.2661-10 4.5.	экз/г
4.3	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli;	МУК 4.2.3695-21 IV	КОЕ/г
4.4	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	МУК 4.2.3695-21 IV	КОЕ/г
4.5	Энтерококки (фекальные)	МУК 4.2.3695-21 IV	КОЕ/г
5	ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК»	656056, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Комсомольский, д. 80 г.	РОСС RU.0001.21ПК56
	Определяемый показатель	Методика измерения	Единица измерения
5.1	Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-14	%

5. Техника безопасности работ

Полевые работы выполнены в соответствии с правилами по технике безопасности при производстве инженерно-экологических изысканий, установленными в учреждении.

При подготовке к проведению работ был проведен инструктаж лиц, выполняющих полевые работы, специалистом по охране труда учреждения о правилах безопасности работ в населенных пунктах и на автодорогах, а также при обследовании инженерных коммуникаций.

6. Результаты выполненных инженерно-экологических изысканий

Результаты испытаний проб почвы, полученные во всех лабораториях приведены ниже.

Таблица 6. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 1

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		

Страница 29

2025-023-ИЭИ

1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,82	-	-	06-01-00948 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	0,021	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,091	-	-	
массовая доля сульфат-ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	2,79	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	0,87	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	6,44	-	-	
общий азот	-	-	менее 200	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	15,0	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	35,2	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	9,7	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	менее 25,0	-	-	
pH (водной вытяжки), ед. pH	-	-	5,8	-	-	
pH (солевая вытяжка), ед. pH	-	-	6,6	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	51	60	-	-	-	06-01-00946, 06-01-00947, 06-01-00949 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	7,7	7,4	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	133	106	-	69	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	71	79	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	5,3	5,8	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	79	80	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	12,7	19,4	-	-	-	
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,029	0,026	-	-	2,1	176/П и 190/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,28	1,14	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,16	1,16	-	-	2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	28,5	-	-	220п-25 от 07.11.2025 г.

2025-023-ИЭИ

Таблица 7. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 2

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,33	-	-	06-01-00952 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	менее 0,02	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,099	-	-	
массовая доля сульфат-ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	2,66	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	0,94	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	5,88	-	-	
общий азот	-	-	менее 200	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	16,0	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	36,3	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	9,9	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	37,6	-	-	
pH (водной вытяжки), ед. pH	-	-	6,0	-	-	
pH (солевая вытяжка), ед. pH	-	-	6,7	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	61	51	-	-	-	06-01-00950, 06-01-00951, 06-01-00953 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	10,5	10,1	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	90	67	-	36	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	72	56	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	2,67	2,79	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	50	57	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	15,1	15,2	-	-	-	
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,016	0,024	-	-	2,1	177/П и 191/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,04	1,27	-	-	10,0	

2025-023-ИЭИ

кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,08	1,03	-		2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	26,3	-	-	221п-25 от 07.11.2025 г.

Таблица 8. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 3

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,87	-	-	06-01-00956 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	0,030	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,094	-	-	
массовая доля сульфат- ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	2,13	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	1,000	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	4,69	-	-	
общий азот	-	-	менее 200	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	15,4	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	26,9	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	9,1	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	30,6	-	-	
pH (водной вытяжки), ед. pH	-	-	6,0	-	-	
pH (солевая вытяжка), ед. pH	-	-	6,5	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	74	79	-	-	-	06-01-00954, 06-01-00955, 06-01-00957 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	9,8	12,7	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	110	66	-	48	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	49	51	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	4,7	5,1	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	45	47	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	3,4	3,9	-	-	-	

Страница 32

2025-023-ИЭИ

ртуть (валовая форма), мг/кг	0,019	0,023	-	-	2,1	178/П и 192/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,13	1,14	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,20	1,11	-	-	2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	26,0	-	-	222п-25 от 07.11.2025 г.

Таблица 9. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 4

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,45	-	-	06-01-00960 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	0,027	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,086	-	-	
массовая доля сульфат- ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	2,21	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	0,62	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	6,75	-	-	
общий азот	-	-	209,79	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	15,9	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	25,3	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	8,6	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	26,5	-	-	
pH (водной вытяжки), ед. pH	-	-	6,1	-	-	
pH (солевая вытяжка), ед. pH	-	-	6,7	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	40	61	-	-	-	06-01-00958, 06-01-00959, 06-01-00961 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	7,7	10,5	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	146	112	-	69	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	62	41	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	3,7	5,6	-	-	-	

2025-023-ИЭИ

цинк (валовая форма), мг/кг	43	62	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	7,3	9,5	-	-	-	
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,025	0,019	-	-	2,1	179/П и 193/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,23	1,07	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,29	1,14	-	-	2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	27,5	-	-	223п-25 от 07.11.2025 г.

Таблица 10. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 5

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,31	-	-	06-01-00964 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	0,030	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,069	-	-	
массовая доля сульфат- ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	3,5	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	0,81	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	6,06	-	-	
общий азот	-	-	менее 200	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	15,5	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	28,6	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	9,3	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	менее 25,0	-	-	
рН (водной вытяжки), ед. рН	-	-	5,9	-	-	
рН (солевая вытяжка), ед. рН	-	-	6,5	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	31,6	36	-	-	-	06-01-00962, 06-01-00963, 06-01-00965 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	14,9	15,8	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	110	87	-	23,3	-	

2025-023-ИЭИ

свинец (валовая форма), мг/кг	24,2	21,9	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	5,0	5,2	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	25,0	20,7	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	4,8	5,7	-	-	-	
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,027	0,022	-	-	2,1	180/П и 194/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,15	1,01	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,22	1,13	-	-	2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	28,6	-	-	224п-25 от 07.11.2025 г.

Таблица 11. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 6

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,27	-	-	06-01-00968 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	0,021	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,068	-	-	
массовая доля сульфат- ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	1,73	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	1,000	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	5,31	-	-	
общий азот	-	-	менее 200	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	16,3	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	27,5	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	9,7	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	28,9	-	-	
рН (водной вытяжки), ед. рН	-	-	6,1	-	-	
рН (солевая вытяжка), ед. рН	-	-	6,6	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	32,8	63	-	-	-	06-01-00966, 06-01-00967,

Страница 35

2025-023-ИЭИ

марганец (подвижная форма), мг/кг	4,6	7,2	-	-	-	06-01-00969 от 27.11.2025 г.
нефтепродукты, мг/кг	136	72		46	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	39	52	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	5,3	5,4	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	26,8	70	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	4,3	8,1	-	-	-	
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,031	0,024	-	-	2,1	181/П и 195/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,26	1,28	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,03	1,16	-	-	2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	25,9	-	-	225п-25 от 07.11.2025 г.

Таблица 12. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 7

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,84	-	-	06-01-00972 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	0,021	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,086	-	-	
массовая доля сульфат-ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	2,75	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	0,94	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	4,31	-	-	
общий азот	-	-	менее 200	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	15,2	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	24,2	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	8,5		-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	26,3	-	-	
рН (водной вытяжки), ед. рН	-	-	6,0	-	-	

2025-023-ИЭИ

рН (солевая вытяжка), ед. рН	-	-	6,7	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	72	66	-	-	-	06-01-00970, 06-01-00971, 06-01-00973 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	7,4	10,3	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	98	43	-	32	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	59	53	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	5,0	4,9	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	82	71	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	10,5	4,4	-	-	-	
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,024	0,021	-	-	2,1	182/П и 196/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,16	1,08	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,17	1,11	-	-	2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	27,1	-	-	226п-25 от 07.11.2025 г.

Таблица 13. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 8

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,32	-	-	06-01-00976 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	менее 0,02	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,053	-	-	
массовая доля сульфат- ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	1,37	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	1,44	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	3,94	-	-	
общий азот	-	-	менее 200	-	--	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	18,1	-	-	

2025-023-ИЭИ

подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	25,9	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	9,4	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	34,8	-	-	
pH (водной вытяжки), ед. pH	-	-	6,1	-	-	
pH (солевая вытяжка), ед. pH	-	-	6,6	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	49	47	-	-	-	06-01-00974, 06-01-00975, 06-01-00977 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	10,1	10,0	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	96	76	-	43	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	80	77	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	5,2	4,9	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	60	72	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	11,6	5,0	-	-	-	183/П и 197/П от 10.11.2025 г.
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,018	0,016	-	-	2,1	
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,09	1,08	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,13	1,27	-	-	2,0	227п-25 от 07.11.2025 г.
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	28,9	-	-	

Таблица 14. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на контрольной точке

№ 9

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	2,90	-	-	06-01-00980 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	0,040	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,071	-	-	
массовая доля сульфат-ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	2,92	-	130	

2025-023-ИЭИ

обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	4,44	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	4,62	-	-	
общий азот	-	-	менее 200	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	15,0	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	27,5	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	8,9	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	28,6	-	-	
pH (водной вытяжки), ед. pH	-	-	6,1	-	-	
pH (солевая вытяжка), ед. pH	-	-	6,6	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	59	73	-	-	-	06-01-00978, 06-01-00979, 06-01-00981 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	11,8	15,1	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	140	80	-	53	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	29,1	61	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	4,4	5,5	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	60	42	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	5,2	5,9	-	-	-	
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,027	0,029	-	-	2,1	184/П и 198/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,31	1,33	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,24	1,30	-	-	2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	28,4	-	-	228п-25 от 07.11.2025 г.

Таблица 15. Результаты лабораторных исследований почвы, отобранной на фоновой площадке

Наименование показателя	Глубина отбора образца				Норматив (ПДК/ОДК) по СанПиН 1.2.3685-21	Номер протокола
	0-5см	5-20см	0-20 см	20-50 см		
1	2	3	4	5	6	7
органическое вещество (гумус), %	-	-	5,71	-	-	06-01-01000 от 27.11.2025 г.
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	-	-	менее 0,02	-	-	
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	0,165	-	-	

Страница 39

2025-023-ИЭИ

массовая доля сульфат-ионов, мг/кг	-	-	менее 20,0	-	-	
нитрат-ион, мг/кг	-	-	0,66	-	130	
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	6,00	-	-	
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	12,69	-	-	
общий азот	-	-	251,74	-	-	
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	25,6	-	-	
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	57,7	-	-	
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	15,8	-	-	
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	52	-	-	
рН (водной вытяжки), ед. рН	-	-	5,9	-	-	
рН (солевая вытяжка), ед. рН	-	-	6,8	-	-	
марганец (валовая форма), мг/кг	21,1	менее 1,0	-	-	-	06-01-00998, 06-01-00999, 06-01-01001 от 27.11.2025 г.
марганец (подвижная форма), мг/кг	менее 1,0	менее 1,0	-	-	-	
нефтепродукты, мг/кг	менее 20	менее 20	-	менее 20	-	
свинец (валовая форма), мг/кг	менее 1,0	менее 1,0	-	-	130	
свинец (подвижная форма), мг/кг	менее 1,0	менее 1,0	-	-	-	
цинк (валовая форма), мг/кг	менее 1,0	менее 1,0	-	-	220	
цинк (подвижная форма), мг/кг	менее 1,0	менее 1,0	-	-	-	
ртуть (валовая форма), мг/кг	0,022	0,017	-	-	2,1	189/П и 203/П от 10.11.2025 г.
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	1,32	1,19	-	-	10,0	
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,08	1,04	-	-	2,0	
массовая доля азота аммоний, мг/кг	-	-	26,8	-	-	233п-25 от 07.11.2025 г.

Территория объекта рекультивации относится к землям промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Ввиду отсутствия установленных нормативов качества для данной категории земель, оценка производится относительно фоновых концентраций.

2025-023-ИЭИ

В ходе анализа результатов лабораторных исследований проб почвы выявлено превышение фоновых концентраций по следующим показателям:

Таблица 16. Сводная таблица выявленных превышений фоновых концентраций поллютантов

Наименования показателя	Превышение фоновых концентраций								
	Контрольная площадка № 1	Контрольная площадка № 2	Контрольная площадка № 3	Контрольная площадка № 4	Контрольная площадка № 5	Контрольная площадка № 6	Контрольная площадка № 7	Контрольная площадка № 8	Контрольная площадка № 9
глубина пробоотбора (0-5) см									
марганец (валовая форма), мг/кг	2,4	2,9	3,5	1,9	1,5	1,5	3,4	2,3	2,7
марганец (подвижная форма), мг/кг	≈ 7,7	≈ 10,5	≈ 9,8	≈ 7,7	≈ 14,9	≈ 4,6	≈ 7,4	≈ 10,1	≈ 11,8
нефтепродукты, мг/кг	≈ 6,6	≈ 4,5	≈ 5,5	≈ 7,3	≈ 5,5	≈ 6,8	≈ 4,9	≈ 4,8	≈ 7
свинец (валовая форма), мг/кг	≈ 71	≈ 72	≈ 49	≈ 62	≈ 24,2	≈ 39	≈ 59	≈ 80	≈ 29,1
свинец (подвижная форма), мг/кг	≈ 5,3	≈ 2,67	≈ 4,7	≈ 3,7	≈ 5,0	≈ 5,3	≈ 5,0	≈ 5,2	≈ 4,4
цинк (валовая форма), мг/кг	≈ 79	≈ 50	≈ 45	≈ 43	≈ 25,0	≈ 26,8	≈ 82	≈ 60	≈ 60
цинк (подвижная форма), мг/кг	≈ 12,7	≈ 15,1	≈ 3,4	≈ 7,3	≈ 4,8	≈ 4,3	≈ 10,5	≈ 11,6	≈ 5,2
ртуть (валовая форма), мг/кг	1,3	-	-	1,1	1,2	1,4	1,0	-	1,2
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,0	-	1,1	1,2	1,1	-	1,0	1,0	1,1
глубина пробоотбора (5-20) см									
марганец (валовая форма), мг/кг	≈ 60	≈ 51	≈ 79	≈ 61	≈ 36	≈ 63	≈ 66	≈ 47	≈ 73
марганец (подвижная форма), мг/кг	≈ 7,4	≈ 10,1	≈ 12,7	≈ 10,5	≈ 15,8	≈ 7,2	≈ 10,3	≈ 10,0	≈ 15,1
нефтепродукты, мг/кг	≈ 5,3	≈ 3,3	≈ 3,3	≈ 5,6	≈ 4,3	≈ 3,6	≈ 2,1	≈ 3,8	≈ 4
свинец (валовая форма), мг/кг	≈ 79	≈ 56	≈ 51	≈ 41	≈ 21,9	≈ 52	≈ 53	≈ 77	≈ 61

Страница 41

2025-023-ИЭИ

свинец (подвижная форма), мг/кг	≈ 5,8	≈ 2,79	≈ 5,1	≈ 5,6	≈ 5,2	≈ 5,4	≈ 4,9	≈ 4,9	≈ 5,5
цинк (валовая форма), мг/кг	≈ 80	≈ 57	≈ 47	≈ 62	≈ 20,7	≈ 70	≈ 71	≈ 72	≈ 42
цинк (подвижная форма), мг/кг	≈ 19,4	≈ 15,2	≈ 3,9	≈ 9,5	≈ 5,7	≈ 8,1	≈ 4,4	≈ 5,0	≈ 5,9
ртуть (валовая форма), мг/кг	1,5	1,4	1,3	1,1	1,2	1,0	-	-	1,7
мышьяк (валовая форма), млн ⁻¹	-	1,0	-	-	-	-	-	-	1,2
кадмий (валовая форма), млн ⁻¹	1,1	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
глубина пробоотбора (0-20) см									
органическое вещество (гумус), %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
количество эквивалентов бикарбонат-ионов, %	≈ 1,0	-	≈ 1,5	≈ 1,3	≈ 1,5	≈ 1,0	≈ 1,0	-	≈ 2
массовая доля нитритного азота, мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
массовая доля сульфат-ионов, мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
нитрат-ион, мг/кг	4,2	4,0	3,2	3,3	5,3	2,6	4,1	2,0	4,4
обменный кальций, ммоль/100 г	-	-	-	-	-	-	-	-	-
обменный магний, ммоль/100 г	-	-	-	-	-	-	-	-	-
общий азот	-	-	-	-	-	-	-	-	-
подвижные соединения калия, мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
подвижные соединения фосфора, мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сумма поглощенных оснований, ммоль в 100 г	-	-	-	-	-	-	-	-	-
фосфаты (фосфат-ионы), мг/кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
рН (водной вытяжки), ед. рН	-	-	1,0	1,0	-	-	-	1,0	1,0
рН (солевая вытяжка), ед. рН	-	-	-	-	-	-	-	-	-
массовая доля	1,0	-	-	1,0	-	-	-	1,0	1,0

Страница 42

2025-023-ИЭИ

азота аммония, мг/кг									
глубина пробоотбора (20-50) см									
нефтепродукты, мг/кг	≈ 3,4	≈ 1,8	≈ 2,4	≈ 3,4	≈ 1,1	≈ 2,3	≈ 1,6	≈ 2,3	≈ 2,6

Оценка геохимического состояния и техногенного загрязнения почв

По результатам количественного химического анализа образцов почв, отобранных на территории несанкционированного размещения отходов (категория земель — земли промышленности), выявлено масштабное полиэлементное загрязнение поверхностных и подстилающих горизонтов тяжелыми металлами (I-II классов опасности), нитрат-ионами и нефтепродуктами. Наблюдается четко выраженная пространственная дифференциация: эпицентр геохимической аномалии локализован в границах контрольных площадок (КП № 1-9).

Поведение и миграция тяжелых металлов (Mn, Pb, Zn, Cd, Hg, As)

Марганец (Mn): В верхнем аэрационном слое (0-5 см) накопление валовой формы носит умеренный характер (превышение фона в 1,1-3,5 раза). В то же время фиксируется высокая доля подвижных (биоодоступных) соединений марганца, превышающая фоновые значения в 4,6-14,9 раза (максимум на КП № 5). В глубоком слое (5-20 см) обнаружена выраженная аккумуляция валового марганца с кратностью превышения фона от 36 до 79 раз (КП № 3), что свидетельствует об историческом характере загрязнения и долговременной инфильтрации техногенных стоков.

Свинец (Pb) и Цинк (Zn): Почвы контрольных площадок характеризуются экстремально высоким уровнем загрязнения элементами I и II классов опасности. Превышение фоновых концентраций по валовому свинцу в слое 0-5 см достигает 80 раз (КП № 8), в слое 5-20 см — 79 раз (КП № 1). Валовое содержание цинка в слое 0-5 см превышает фоновые показатели в 82 раза (КП № 7).

Кадмий (Cd) и Ртуть (Hg): Элементы характеризуются относительно равномерным распределением по площади и профилю участка. Превышение фона по валовому кадмию стабильно составляет 1,0-1,2 раза, по валовой ртути — 1,0-1,7 раза, что отражает диффузный тип поступления данных поллютантов. В слое 5-20 см на ряде площадок фиксируются индикаторные концентрации валового мышьяка (As) на уровне 1,0-1,2 фона.

Загрязнение органическими веществами и нефтепродуктами

2025-023-ИЭИ

Профиль распределения нефтепродуктов демонстрирует классическую динамику вертикальной фильтрации. Максимальные концентрации приурочены к поверхностной толще 0-5 см с превышением фона до 7,3 раза (КП № 4). На глубине 5-20 см кратность превышения снижается до 2,1-5,6 раза, а в нижнем исследуемом горизонте (20-50 см) стабилизируется в диапазоне 1,1-3,4 раза выше фонового уровня.

Агрохимические и физико-химические параметры

В слое 0-20 см обнаружена выраженная нитратная аккумуляция (превышение фона в 1,6-5,3 раза), обусловленная процессами биodeградации и минерализации азотсодержащей органической фракции отходов. На ряде участков (КП № 3, № 4, № 8, № 9) зафиксировано изменение pH водной вытяжки на 1,0 единицу по сравнению с региональным фоном, что указывает на направленную трансформацию кислотно-основных свойств почвенного раствора под воздействием свалочного фильтрата.

Бактериологические и паразитологические показатели

Таблица 17. Результаты исследований почвы обследуемого участка на паразитологические и бактериологические показатели

Наименование показателя	Глубина отбора образца	Величина допустимого уровня	Номер протокола
	0-25см		
1	2	3	4
Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	№ 22-01/70535-25, № 22-01/70543-25, № 22-01/70547-25, № 22-01/70549-25, № 22-01/70551-25, № 22-01/70557-25, № 22-01/70559-25, № 22-01/70561-25, № 22-01/70567-25, № 22-01/70574-25 от 27.11.2025 г.
Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli, КОЕ/г	менее 1	не более 9	
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы, КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	
Энтерококки (фекальные), КОЕ/г	менее 1	не более 9	

В пробах почвы, отобранной на обследуемом земельном участке, **бактериологического и паразитологического загрязнения не выявлено.**

2025-023-ИЭИ

Физико-химические показатели

Таблица 18. Результаты агрохимических исследований почвы, отобранной на контрольной площадке

Наименование показателя	Глубина отбора образца	Норматив	Номер протокола
	0-20 см		
1	2	3	4
Гранулометрический (зернистый) состав	-	-	№ 41002/25 от 12.12.2025 г.
Гранулометрический состав, фракция 0,25-0,1 мм, %	4	-	
Гранулометрический состав, фракция 0,5-0,25 мм, %	8	-	
Гранулометрический состав, фракция 1-0,5 мм, %	22	-	
Гранулометрический состав, фракция 10-5 мм, %	18	-	
Гранулометрический состав, фракция 2-1 мм, %	18	-	
Гранулометрический состав, фракция 5-2 мм, %	22	-	
Гранулометрический состав: фракция < 0,1	6	-	

Таблица 19. Результаты агрохимических исследований почвы, отобранной на фоновой площадке

Наименование показателя	Глубина отбора образца	Норматив	Номер протокола
	0-20 см		
1	2	3	4
Гранулометрический (зернистый) состав	-	-	№ 41003/25 от 12.12.2025 г.
Гранулометрический состав, фракция 0,25-0,1 мм, %	2	-	
Гранулометрический состав, фракция 0,5-0,25 мм, %	10	-	
Гранулометрический состав, фракция 1-0,5 мм, %	23	-	
Гранулометрический состав, фракция 10-5 мм, %	20	-	
Гранулометрический состав, фракция 2-1 мм, %	21	-	
Гранулометрический состав, фракция 5-2 мм, %	21	-	
Гранулометрический состав: фракция < 0,1	5	-	

2025-023-ИЭИ

Согласно результатам проведенных испытаний, почвенный покров нарушенного земельного участка по гранулометрическому составу классифицируется как песчаный, а почвенный покров фонового земельного участка по гранулометрическому составу классифицируется как связно-песчаный.

Мощность AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения, плотность потока радона с поверхности грунта

Таблица 20. Результаты лабораторных исследований МЭД внешнего гамма-излучения на открытой местности

№ п/п	Место проведения измерений	Мощность дозы гамма-излучения		Плотность потока радона с поверхности грунта		
		Среднее значение мощности дозы гамма-излучения в i-й контрольной точке, H_i , мкЗв/ч	Стандартная неопределенность значения $H_{ср}$, δ , мкЗв/ч	ППР в i-й контрольной точке, R_i , мБк/(м ² ·с)	Среднее значение ППР во всех контрольных точках, $R_{ср}$, мБк/(м ² ·с)	Стандартная неопределенность значения $R_{ср}$, δ , мБк/(м ² ·с)
1	КТ №1 (411796,109; 2316267,799)	0,15	0,01	21,1	23,3	2,0
2	КТ №2 (411783,294; 2316287,556)	0,14	0,02	24,7		
3	КТ №3 (411770,078; 2316302,640)	0,15	0,00	21,8		
4	КТ №4 (411758,064; 2316314,654)	0,14	0,00	25,3		
5	КТ №5 (411744,849; 2316327,202)	0,16	0,02	25,7		
6	КТ №6 (411727,095; 2316306,244)	0,13	0,00	23,5		
7	КТ №7 (411744,849; 2316296,767)	0,15	0,00	22,5		
8	КТ №8 (411759,800; 2316282,083)	0,14	0,02	20,8		
9	КТ №9 (411770,212; 2316270,736)	0,15	0,01	21,1		
10	КТ №10 (411776,353; 2316262,460)	0,15	0,01	20,6		
11	КТ №11 (411767,676; 2316244,038)	-	-	24,2		
12	КТ №12 (411753,659; 2316253,249)	-	-	23,9		
13	КТ №13 (411743,247; 2316264,595)	-	-	22,8		
14	КТ №14 (411729,097; 2316277,277)	-	-	25,7		

2025-023-ИЭИ

15	КТ №15 (411713,612; 2316292,895)	-	-	25,3		
----	-------------------------------------	---	---	------	--	--

Мощность дозы гамма-излучения находится в пределах 0,13–0,16 мкЗв/ч, что соответствует естественному радиационному фону и не превышает гигиенических нормативов.

Плотность потока радона с поверхности грунта варьирует от 20,6 до 25,7 мБк/(м²·с) при среднем значении 23,3 мБк/(м²·с), что не превышает допустимый уровень плотности потока радона для участков под жилую и общественную застройку составляет 80 мБк/(м²·с).

Уровень звука

Таблица 21. Результаты лабораторных исследований уровня шума

№ п/п	Место проведения измерений	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	КТ 1 – фоновые значения, координаты (411653,235; 2316209,780)	83,7	71,4	61,0	55,9	51,0	46,8	44,3	41,2	40,4	-	49,1	62,7
	Расширенная неопределенность измерений	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,3	1,2	-	0,9	-
	Верхняя граница интервала охвата	84,6	72,4	62,0	56,8	51,9	47,8	45,2	42,5	41,6	-	50,0	-
Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни шума													
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

Результаты измерений уровней звука не выявили превышений допустимых значений.

Отходы производства и потребления

Был произведен отбор 5 единичных проб отходов производства и потребления. В дальнейшем в лаборатории Судебноэкспертного учреждения НАЛ было проведено определение морфологического состава отобранных проб отходов. В компонентный состав отходов, расположенных на обследуемом

2025-023-ИЭИ

участке, входят: бумага, песок, полимерные материалы, растительные остатки, черный металл, древесина, лом бетона, стекло, текстиль.

Был произведен отбор 5 единичных проб отходов производства и потребления для их дальнейшего токсикологического анализа на основе определения смертности тест-организмов (*Paramecium caudatum* Ehrenberg, *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg). По результатам определения токсичности проб отходов, был сделан вывод, что отход оказывает острое токсичное действие на используемые в анализе тест-организмы. Отход соответствует 4 (четвертому) классу опасности отходов для окружающей среды.

Атмосферный воздух

Таблица 22. Результаты лабораторных исследований атмосферного воздуха

№ п/п	Место проведения измерений/отбора проб	Определяемый показатель	Результат измерений, мг/куб. м.	ПДК м. р., мг/куб. м.
1	КТ 1 – наветренная сторона, координаты (411653,235; 2316209,780)	Азота диоксид	0,029	0,2
		Метан (CH ₄)	менее 25,0	50
		Сера диоксид	менее 0,025	0,5
		Аммиак	менее 0,02	0,2
		Сероводород	менее 0,004	0,008
		Формальдегид	менее 0,0025	0,05
		Углерода оксид	1,24	5
		Этилбензол	менее 0,0005	0,1
		Толуол	менее 0,0005	0,1
		Ксилол	менее 0,0005	0,2
2	КТ 2 – на границе СЗЗ (на границе участка), координаты (411775,436; 2316238,604)	Азота диоксид	0,036	0,2
		Метан (CH ₄)	менее 25,0	50
		Сера диоксид	менее 0,025	0,5
		Аммиак	менее 0,02	0,2
		Сероводород	менее 0,004	0,008
		Формальдегид	менее 0,0025	0,05
		Углерода оксид	1,33	5
		Этилбензол	менее 0,0005	0,1
		Толуол	менее 0,0005	0,1
		Ксилол	менее 0,0005	0,2
3	КТ 3 – подветренная сторона, координаты (411825,190; 2316278,976)	Метан	0,042	0,2
		Толуол	менее 25,0	50
		Аммиак	0,028	0,5
		Углерод оксид	0,025	0,2
		Ксилол	0,005	0,008
		Азота диоксид	менее 0,0025	0,05
		Сероводород	1,42	5
		Формальдегид	менее 0,0005	0,1
		Этилбензол	менее 0,0005	0,1
		Сера диоксид	менее 0,0005	0,2

2025-023-ИЭИ

4	КТ 4 – точка рассеивания, координаты (411854,998; 2316326,543)	Метан	0,034	0,2
		Толуол	менее 25,0	50
		Аммиак	0,025	0,5
		Углерод оксид	0,020	0,2
		Ксилол	менее 0,004	0,008
		Азота диоксид	менее 0,0025	0,05
		Сероводород	1,25	5
		Формальдегид	менее 0,0005	0,1
		Этилбензол	менее 0,0005	0,1
		Сера диоксид	менее 0,0005	0,2

Из таблицы 22 видно, что превышений установленных значений ПДК по исследуемым показателям при проведении работ не зафиксировано.

Грунтовые воды на период изысканий скважинами до глубины 10,0 м не были вскрыты.

Заключение

Инженерно-экологические изыскания на объекте выполнены в полном объеме, согласно техническому заданию и программы работ, утвержденных заказчиком, в соответствии с действующим нормативным законодательством РФ, в объеме достаточном для разработки проекта.

На территории расположения объекта рекультивации) распространен подтип почв: поверхностно - турбированный темногумосовый на черноземе выщелоченном.

Оценка геохимического состояния и техногенного загрязнения почв. По результатам количественного химического анализа образцов почв, отобранных на территории несанкционированного размещения отходов (категория земель — земли промышленности), выявлено масштабное полиэлементное загрязнение поверхностных и подстилающих горизонтов тяжелыми металлами (I-II классов опасности), нитрат-ионами и нефтепродуктами. Наблюдается четко выраженная пространственная дифференциация: эпицентр геохимической аномалии локализован в границах контрольных площадок (КП № 1-9).

Поведение и миграция тяжелых металлов (Mn, Pb, Zn, Cd, Hg, As)

Марганец (Mn): В верхнем аэрационном слое (0-5 см) накопление валовой формы носит умеренный характер (превышение фона в 1,1-3,5 раза). В то же время фиксируется высокая доля подвижных (биоодоступных) соединений марганца, превышающая фоновые значения в 4,6-14,9 раза (максимум на КП № 5). В глубоком слое (5-20 см) обнаружена выраженная аккумуляция валового

марганца с кратностью превышения фона от 36 до 79 раз (КП № 3), что свидетельствует об историческом характере загрязнения и долговременной инфильтрации техногенных стоков.

Свинец (Pb) и Цинк (Zn): Почвы контрольных площадок характеризуются экстремально высоким уровнем загрязнения элементами I и II классов опасности. Превышение фоновых концентраций по валовому свинцу в слое 0-5 см достигает 80 раз (КП № 8), в слое 5-20 см – 79 раз (КП № 1). Валовое содержание цинка в слое 0-5 см превышает фоновые показатели в 82 раза (КП № 7).

Кадмий (Cd) и Ртуть (Hg): Элементы характеризуются относительно равномерным распределением по площади и профилю участка. Превышение фона по валовому кадмию стабильно составляет 1,0-1,2 раза, по валовой ртути – 1,0-1,7 раза, что отражает диффузный тип поступления данных поллютантов. В слое 5-20 см на ряде площадок фиксируются индикаторные концентрации валового мышьяка (As) на уровне 1,0-1,2 фона.

Загрязнение органическими веществами и нефтепродуктами. Профиль распределения нефтепродуктов демонстрирует классическую динамику вертикальной фильтрации. Максимальные концентрации приурочены к поверхностной толще 0-5 см с превышением фона до 7,3 раза (КП № 4). На глубине 5-20 см кратность превышения снижается до 2,1-5,6 раза, а в нижнем исследуемом горизонте (20-50 см) стабилизируется в диапазоне 1,1-3,4 раза выше фонового уровня.

Агрохимические и физико-химические параметры. В слое 0-20 см обнаружена выраженная нитратная аккумуляция (превышение фона в 1,6-5,3 раза), обусловленная процессами биodeградации и минерализации азотсодержащей органической фракции отходов. На ряде участков (КП № 3, № 4, № 8, № 9) зафиксировано изменение pH водной вытяжки на 1,0 единицу по сравнению с региональным фоном, что указывает на направленную трансформацию кислотно-основных свойств почвенного раствора под воздействием свалочного фильтрата.

В пробах почвы, отобранной на обследуемом земельном участке, **бактериологического и паразитологического загрязнения не выявлено.**

Согласно результатам проведенных испытаний, почвенный покров нарушенного земельного участка по гранулометрическому составу классифицируется как песчаный, а почвенный покров фонового земельного участка по гранулометрическому составу классифицируется как связно-песчаный

Мощность дозы гамма-излучения находится в пределах 0,13–0,16 мкЗв/ч, что соответствует естественному радиационному фону и не превышает гигиенических нормативов.

Плотность потока радона с поверхности грунта варьирует от 20,6 до 25,7 мБк/(м²·с) при среднем значении 23,3 мБк/(м²·с), что не превышает допустимый уровень плотности потока радона для участков под жилую и общественную застройку составляет 80 мБк/(м²·с).

В компонентный состав отходов, расположенных на обследуемом участке, входят: бумага, песок, полимерные материалы, растительные остатки, черный металл, древесина, лом бетона, стекло, текстиль.

По результатам определения токсичности проб отходов, был сделан вывод, что отход оказывает острое токсичное действие на используемые в анализе тест-организмы. Отход соответствует 4 (четвертому) классу опасности отходов для окружающей среды.

При оценке приземной части атмосферного воздуха превышений установленных значений ПДК по исследуемым показателям при проведении работ не зафиксировано.

Грунтовые воды на период изысканий скважинами до глубины 10,0 м не были вскрыты

Страница 52

Список использованных документов и материалов

1. Федеральный закон от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 года №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
3. ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Почвы. Общие требования к отбору проб».
4. ГОСТ Р 58594-2019 «Почвы. Отбор проб».
5. ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
6. ГОСТ 26204-91 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикову в модификации ЦИНАО».
7. ГОСТ 26213-2021 п. 6.1 «Почвы. Методы определения органического вещества».
8. ГОСТ 26423-85 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки».
9. ГОСТ 26424-85 «Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке».
10. ГОСТ 26483-85 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО».
11. ГОСТ 26487-85 «Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО».
12. ГОСТ 26951-86 «Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом».
13. ГОСТ 27821-88 «Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена».
14. ГОСТ Р 58596-2019 «Почвы. Методы определения общего азота».
15. ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007 «Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующим термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 1. Отбор проб методом прокачки».
16. ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

2025-023-ИЭИ

17. ПНД В МСУ Г 6-036-09 Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
18. ПНД Ф 12.1:2:2:2:3:3.2-03 Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.
19. ФР.1.39.2007.03221 Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости цериодафний.
20. ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3.64-10 Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков, сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
21. ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.51-08 Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса.
22. ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.52-08 Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым».
23. ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.53-08 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом.
24. М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложений методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии.
25. МУ 2.6.1.2998-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
26. МУК 4.3.3722-21 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
27. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
28. СП11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
29. СП 51.13330.2021 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

**ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОЕКТУ (ПЛАНУ) РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ,
НАРУШЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ
НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ СВАЛКИ,
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗЕМЛЯХ С. КРАСНОЩЁКОВО,
КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА, АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

*Местоположение: Российская Федерация, Алтайский край, район
Краснощёковский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощёково, ЗУ с КН №
22:21:020007:26*

ТОМ 3

Заказчик:
Утверждаю:

Разработчик проекта:
Утверждаю:

ФИО

(подпись, м.п.)

(подпись, м.п.)

ФИО

Барнаул, 2026

Содержание

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Акты отбора проб и протоколы испытаний лабораторных исследований 3

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Ответ на запрос от Администрации Краснощёковского района Алтайского края 05.12.2025 № 221/п/2239 389

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Ответ на запрос от Министерства здравоохранения Алтайского края 09.12.2025 № 21-08/П/8329 391

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата			
Инв. № подл	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Проект рекультивации нарушенных земель	Лит	Лист	Листов
	Разраб.								
	Пров.							1	392
	Т. контр.						Судебноэкспертное учреждение НАЛ		
	Н. контр.								
	Утв.								

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

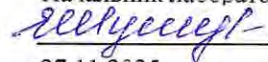
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00946 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00139

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 07:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,420 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	51	± 15 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	7.7	± 2.3 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	133	± 36 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	71	± 21 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.3	± 1.6 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	79	± 24 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	12.7	± 3.8 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

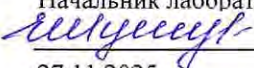
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00947 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00140

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 07:18

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,360 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	60	± 18 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	7.4	± 2.2 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	106	± 29 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	79	± 24 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.8	± 1.7 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	80	± 24 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	19.4	± 5.8 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

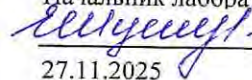
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00948 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411744,114, 2316326,645; 411743,681, 2316326,905; 411744,439, 2316325,970; 411744,086, 2316326,094; 411743,558, 2316326,341; 411744,210, 2316325,600; 411743,716, 2316325,688; 411743,364, 2316325,970; 411743,064, 2316326,147, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00141

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 07:29

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,560 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.82	± 0.56 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	0.021	± 0.004 ⁵⁾	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.091	± 0.036 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	2.79	± 0.84 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	0.87	± 0.15 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	6.44	± 0.48 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	менее 200	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	15.0	± 2.3 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	35.2	± 5.3 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	9.7	± 1.5 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	менее 25.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08
13	рН водной вытяжки ¹⁾	ед. рН	5.8	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	рН солевой вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.6	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

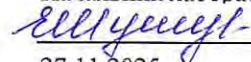
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00949 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00142

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 07:45

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,690 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 05.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	69	± 26 ³⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

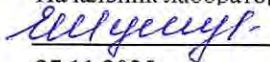
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00950 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00143

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 08:10

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,860 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	61	± 18 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	10.5	± 3.2 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	90	± 34 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	72	± 22 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	2.67	± 0.80 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	50	± 15 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	15.1	± 4.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

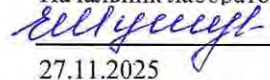
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00951 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00144

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 08:25

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,510 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	51	± 15 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	10.1	± 3.0 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	67	± 25 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	56	± 17 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	2.79	± 0.84 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	57	± 17 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	15.2	± 4.6 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

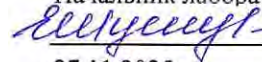
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00952 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 2316320,526, 2316321,538; 411736,173, 2316322,551; 411737,069, 2316319,186; 411736,103, 2316320,243; 411734,963, 2316321,307; 411735,904, 2316317,846; 411734,829, 2316318,955; 411733,753, 2316320,064; 411733,058, 2316320,659, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00145

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 08:40

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,780 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.33	± 0.47 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	менее 0.02	---	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.099	± 0.039 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	2.66	± 0.80 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	0.94	± 0.16 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	5.88	± 0.44 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	менее 200	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	16.0	± 2.4 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	36.3	± 5.4 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	9.9	± 1.5 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	37.6	± 9.4 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08
13	pH водной вытяжки ¹⁾	ед. pH	6.0	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	pH солевой вытяжки ¹⁾	ед. pH	6.7	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к представлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности P=0,95

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

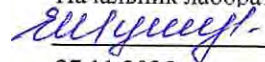
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00953 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00146

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 09:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,360 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 05.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	36	± 14 ³⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации

(должность)

Д. Шенделева

(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

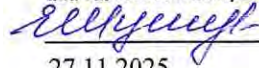
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории



Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00954 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00147

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 09:30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,790 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	74	± 22 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	9,8	$\pm 2,9$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	110	± 30 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	49	± 15 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	4,7	$\pm 1,4$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	45	± 13 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	3,4	$\pm 1,0$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

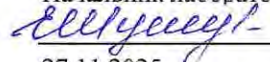
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00955 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00148

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 09:50

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,600 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	79	± 24 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	12.7	± 3.8 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	66	± 25 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	51	± 15 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.1	± 1.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	47	± 14 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	3.9	± 1.2 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

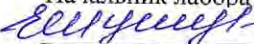
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (шокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00956 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411726,549, 2316313,384; 411725,265, 2316314,561; 411726,549, 2316310,068; 411725,212, 2316311,779; 411723,821, 2316313,116; 411722,912, 2316314,026; 411724,998, 2316308,570; 411723,447, 2316309,800; 411722,163, 2316311,726, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00149

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 10:05

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,970 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.87	± 0.57 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	0.030	± 0.004 ⁵⁾	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.094	± 0.038 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	2.13	± 0.64 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	1.000	± 0.090 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	4.69	± 0.35 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	менее 200	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	15.4	± 2.3 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	26.9	± 4.0 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	9.1	± 1.4 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	30.6	± 7.6 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08
13	рН водной вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.0	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	рН солевой вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.5	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности P=0,95

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

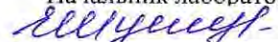
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00957 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00150

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 10:24

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,480 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 05.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	48	± 18 ³⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

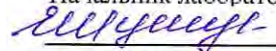
656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00958 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00151

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 10:46

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,820 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	40	± 12 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	7.7	± 2.3 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	146	± 40 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	62	± 19 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	3.7	± 1.1 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	43	± 13 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	7.3	± 2.2 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

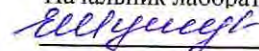
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00959 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00152

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 11:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,530 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	61	± 18 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	10.5	± 3.1 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	112	± 30 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	41	± 12 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.6	± 1.7 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	62	± 19 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	9.5	± 2.8 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00960 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777; 411717,070, 2316306,430; 411715,313, 2316307,774; 411713,453, 2316306,430; 411714,796, 2316304,674; 411716,139, 2316303,123; 411719,136, 2316300,953; 411714,693, 2316300,953; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00153

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 11:15

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,830 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.45	± 0.49 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	0.027	± 0.004 ⁵⁾	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.086	± 0.034 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	2.21	± 0.66 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	0.62	± 0.11 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	6.75	± 0.51 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	209.79	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	15.9	± 2.4 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	25.3	± 3.8 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	8.6	± 1.3 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	26.5	± 6.6 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08
13	рН водной вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.1	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	рН солевой вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.7	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

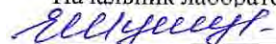
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00961 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00154

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 11:34

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,790 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	69	± 26 ³⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации

(должность)

Д. Шенделева

(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

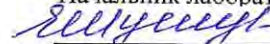
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00962 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411724,820, 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00155

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 12:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,500 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1.2:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	31,6	$\pm 9,5$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	14,9	$\pm 4,5$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	110	± 30 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	24,2	$\pm 7,3$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5,0	$\pm 1,5$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	25,0	$\pm 7,5$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	4,8	$\pm 1,5$ ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

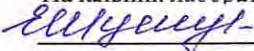
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00963 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411724,820, 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00156

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 12:15

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,450 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	36	± 11 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	15.8	± 4.7 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	87	± 33 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	21.9	± 6.6 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.2	± 1.6 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	20.7	± 6.2 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.7	± 1.7 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений).

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

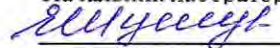
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00964 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 5, координаты точечных проб: 411723,167, 2316280,698; 411718,620, 2316281,525; 411716,863, 2316284,935; 411715,416, 2316287,829; 411721,513, 2316283,902; 411719,756, 2316286,589; 411718,930, 2316289,896; 411721,410, 2316291,653; 411722,857, 2316287,932; 411724,820, 2316285,245, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00157

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 12:30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,750 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппаса
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.31	± 0.46 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	0.030	± 0.004 ⁵⁾	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.069	± 0.028 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	3.5	± 1.0 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	0.81	± 0.14 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	6.06	± 0.45 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	менее 200	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	15.5	± 2.3 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	28.6	± 4.3 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	9.3	± 1.4 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	менее 25.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08
13	рН водной вытяжки ¹⁾	ед. рН	5.9	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	рН солевой вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.5	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений ± значение погрешности измерений при доверительной вероятности Р=0,95

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00965 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411724,820, 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00158

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 12:46

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,250 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	23.3	± 8,9 ³⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10...

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

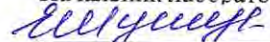
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00966 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411735,051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00159

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 13:07

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,380 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 10.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	32.8	± 9.8 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	4.6	± 1.4 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	136	± 37 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	39	± 12 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.3	± 1.6 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	26.8	± 8.0 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	4.3	± 1.3 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

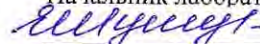
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00967 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411735,051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00160

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 13:20

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,270 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 10.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	63	± 19 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	7.2	± 2.1 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	72	± 27 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	52	± 16 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.4	± 1.6 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	70	± 21 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	8.1	± 2.4 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00968 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411736,188, 2316293,823; 411735,051, 2316296,613; 411731,434, 2316296,820; 411732,984, 2316293,306; 411735,258, 2316290,102; 411737,324, 2316287,622; 411732,881, 2316287,829; 411730,711, 2316290,929; 411728,954, 2316294,856, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00161

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 13:36

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,890 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Кашпена
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.27	± 0.45 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	0.021	± 0.004 ⁵⁾	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.068	± 0.027 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	1.73	± 0.52 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	1.000	± 0.090 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	5.31	± 0.40 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	менее 200	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	16.3	± 2.4 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	27.5	± 4.1 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	9.7	± 1.5 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	28.9	± 7.2 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08
13	рН водной вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.1	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	рН солевой вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.6	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

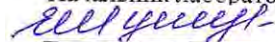
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00969 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411735,051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00162

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 13:57

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,410 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	46	± 18 ²⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации

(должность)

Д. Шенделева

(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

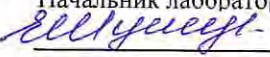
656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00970 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00163

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 14:29

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,980 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 07.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	72	± 22 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	7.4	± 2.2 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	98	± 37 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	59	± 18 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.0	± 1.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	82	± 25 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	10.5	± 3.2 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0.95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00971 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00164

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 14:43

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,510 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 07.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	66	± 20 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	10.3	± 3.1 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	43	± 16 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	53	± 16 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	4.9	± 1.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	71	± 21 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	4.4	± 1.3 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0.95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00972 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411754,003, 2316303,551; 411752,243, 2316305,562; 411754,003, 2316298,773; 411753,165, 2316300,701; 411752,243, 2316302,545; 411750,399, 2316304,473; 411748,388, 2316303,048; 411750,399, 2316301,288; 411750,986, 2316299,444, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00165

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 15:05

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,690 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.84	± 0.57 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	0.021	± 0.004 ⁵⁾	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.086	± 0.035 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	2.75	± 0.82 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	0.94	± 0.16 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	4.31	± 0.32 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	менее 200	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	15.2	± 2.3 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	24.2	± 3.6 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	8.5	± 1.3 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	26.3	± 6.6 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08
13	рН водной вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.0	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	рН солевой вытяжки ¹⁾	ед. рН	6.7	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

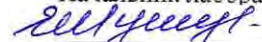
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00973 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00166

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 15:20

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,480 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 06.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	32	± 12 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

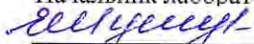
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00974 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00167

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 15:40

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,690 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 07.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 07.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	49	± 15 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	10.1	± 3.0 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	96	± 37 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	80	± 24 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.2	± 1.6 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	60	± 18 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	11.6	± 3.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

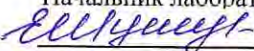
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00975 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00168

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 15:57

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,550 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 07.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 07.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	47	± 14 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	10.0	± 3.0 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	76	± 29 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	77	± 23 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	4.9	± 1.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	72	± 22 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.0	± 1.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

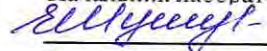
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00976 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411777,019, 2316288,910; 411774,598, 2316291,473; 411772,035, 2316289,622; 411775,025, 2316287,343; 411776,022, 2316284,780; 411777,304, 2316282,644; 411772,604, 2316283,356; 411771,892, 2316285,492; 411769,472, 2316288,198, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00169

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 16:10

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,710 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.32	± 0.46 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	менее 0.02	---	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.053	± 0.021 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	1.37	± 0.41 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	1.44	± 0.13 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	3.94	± 0.30 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	менее 200	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	18.1	± 2.7 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	25.9	± 3.9 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	9.4	± 1.4 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	34.8	± 8.7 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08
13	pH водной вытяжки ¹⁾	ед. pH	6.1	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	pH солевой вытяжки ¹⁾	ед. pH	6.6	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

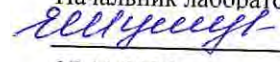
656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00977 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00170

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 16:21

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,780 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 07.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 07.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	43	± 16 ²⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

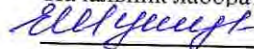
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00978 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00171

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 16:40

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,530 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 07.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 07.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	59	± 18 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	11.8	± 3.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	140	± 38 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	29.1	± 8.7 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	4.4	± 1.3 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	60	± 18 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.2	± 1.6 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Е.В. Шушунова Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00979 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00172

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 17:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,380 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 07.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 07.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях металлами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	73	± 22 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	15.1	± 4.5 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	80	± 30 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	61	± 18 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.5	± 1.7 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	42	± 13 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	5.9	± 1.8 ⁵⁾	М-МВИ-80-2008

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

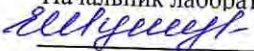
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00980 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411770,724, 2316261,025; 411769,540, 2316262,604; 411768,109, 2316261,815; 411769,342, 2316260,631; 411770,280, 2316259,101; 411770,970, 2316258,066; 411768,948, 2316258,608; 411768,257, 2316259,743; 411767,320, 2316260,976, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00173

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 17:16

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,820 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	2.90	± 0.58 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	0.040	± 0.004 ⁵⁾	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.071	± 0.028 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	2.92	± 0.88 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	4.44	± 0.40 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	4.62	± 0.35 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	менее 200	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	15.0	± 2.3 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	27.5	± 4.1 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	8.9	± 1.3 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	28.6	± 7.2 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.52-08
13	pH водной вытяжки ¹⁾	ед. pH	6.1	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	pH солевой вытяжки ¹⁾	ед. pH	6.6	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений ± значение погрешности измерений при доверительной вероятности P=0,95

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

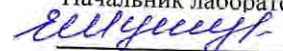
656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00981 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00174

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 17:37

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,410 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 07.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 07.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные HR-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	53	± 20 ³⁾	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

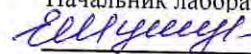
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00998 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828, глубина пробоотбора (0-5) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00191

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 22:30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,680 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 10.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 10.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	21.1	± 6.3 ³⁾	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	менее 20	---	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

3) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

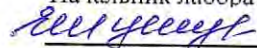
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-00999 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828, глубина пробоотбора (5-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00192

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 22:45

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,320 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 10.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 10.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	М-МВИ-80-2008	Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии
2	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
2	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	А30524502103АЕ	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Марганец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
2	Марганец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
3	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	менее 20	---	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10
4	Свинец (валовая форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
5	Свинец (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
6	Цинк (валовая форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008
7	Цинк (подвижная форма) ²⁾	мг/кг	менее 1.0	---	М-МВИ-80-2008

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

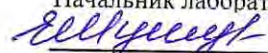
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-01000 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412420,294, 2315532,694; 412419,235, 2315533,752; 412417,600, 2315533,271; 412419,043, 2315531,828; 412419,716, 2315530,385; 412420,678, 2315529,038; 412418,177, 2315529,807; 412418,081, 2315531,058; 412416,830, 2315532,501, глубина пробоотбора (0-20) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00193

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 23:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,710 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 25.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 06.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ГОСТ 26204-91	Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Чирикова в модификации ЦИНАО
2	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1	Почвы. Методы определения органического вещества
3	ГОСТ 26423-85	Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки
4	ГОСТ 26424-85	Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
5	ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
6	ГОСТ 26487-85	Почвы. Определение обменного кальция и обменного (подвижного) магния методами ЦИНАО
7	ГОСТ 26951-86	Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
8	ГОСТ 27821-88	Почвы. Определение суммы поглощенных оснований по методу Каппена
9	ГОСТ Р 58596-2019	Методы определения общего азота

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
10	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08	Методика выполнения измерений массовой доли нитритного азота в почвах, грунтах, донных отложениях, илах, отходах производства и потребления фотометрическим методом с реактивом Грисса
11	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08	Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым
12	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08	Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм сульфат-ионов в почвах, илах, донных отложениях, отходах производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Анализатор лабораторный «АНИОН 4101»	191	С-АТ/20-03-2025/418295525	19.03.2026
2	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026
3	Спектрофотометр ПЭ – 5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	A30524502103AE	С-АТ/01-04-2025/422582901	31.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Гумус ¹⁾	%	5.71	± 0.57 ⁵⁾	ГОСТ 26213-2021 п. 6.1
2	Количество эквивалентов бикарбонат-ионов ¹⁾	%	менее 0.02	---	ГОСТ 26424-85
3	Массовая доля нитритного азота ²⁾	мг/кг	0.165	± 0.066 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.51-08
4	Массовая доля сульфат-ионов ²⁾	мг/кг	менее 20.0	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.53-08
5	Нитрат-ион ¹⁾	мг/кг	0.66	± 0.20 ⁵⁾	ГОСТ 26951-86
6	Обменный кальций ²⁾	ммоль/100 г	6.00	± 0.45 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85
7	Обменный магний ²⁾	ммоль/100 г	12.69	± 0.95 ⁵⁾	ГОСТ 26487-85 п. 2
8	Общий азот ¹⁾	мг/кг	251.74	---	ГОСТ Р 58596-2019
9	Подвижные соединения калия ¹⁾	мг/кг	25.6	± 3.8 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
10	Подвижные соединения фосфора ¹⁾	мг/кг	57.7	± 6.9 ⁵⁾	ГОСТ 26204-91
11	Сумма поглощенных оснований ¹⁾	ммоль в 100 г	15.8	± 2.4 ⁵⁾	ГОСТ 27821-88
12	Фосфаты (фосфат-ионы) ²⁾	мг/кг	52	± 13 ⁵⁾	ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.52-08
13	pH водной вытяжки ¹⁾	ед. pH	5.9	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26423-85
14	pH солевой вытяжки ¹⁾	ед. pH	6.8	± 0.1 ⁵⁾	ГОСТ 26483-85

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности P=0,95

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

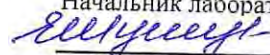
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-01-01001 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: почва

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828, глубина пробоотбора (20-50) см.

№ акта отбора пробы: 06-01-00194

Дата и время отбора пробы: 24.10.2025 23:15

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 09:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,290 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 10.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 10.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10	Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	13.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Нефтепродукты ²⁾	мг/кг	менее 20	---	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.64-10

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком.

2) - результат измерений рассчитан из двух параллельных определений и представлен в виде среднего арифметического значения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00139</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), псм. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail. lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, Место отбора проб: 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 07:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

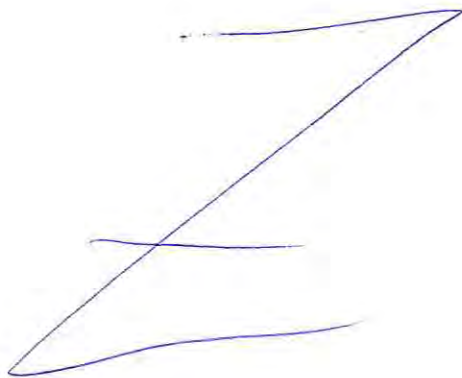
Радм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
3	Свинец (валовое содержание)	1,420	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00140</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, Место отбора проб: 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 07:18

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка: _____

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

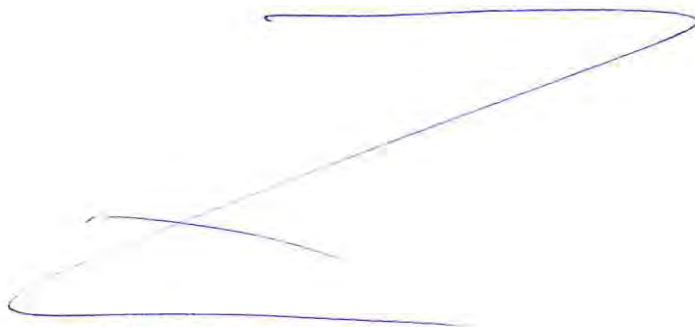
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
2	Свинец (валовое содержание)	1,360	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-04-00148 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411744,114, 2316326,645; 411743,681, 2316326,905; 411744,439, 2316325,970; 411744,086, 2316326,094; 411743,558, 2316326,341; 411744,210, 2316325,600; 411743,716, 2316325,688; 411743,364, 2316325,970; 411743,064, 2316326,147

Место отбора проб: 2316325,970; 411743,064, 2316326,147

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 07:29

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хвостом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,2	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

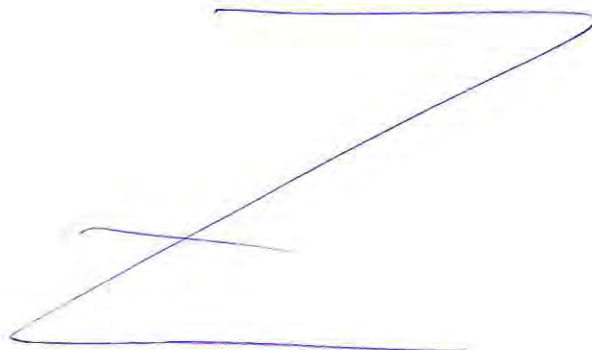
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
3	pH водной вытяжки	1,560	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	pH солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева
(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06-01-0042 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, Место отбора проб: 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 07:45

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,3	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

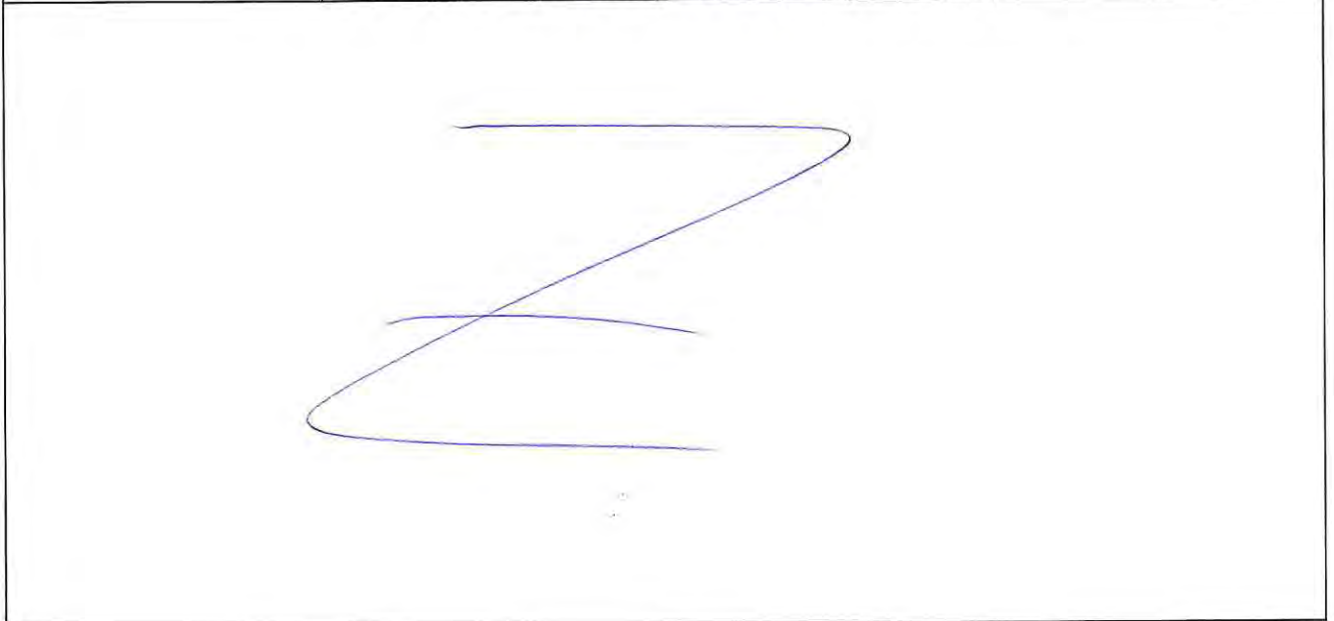
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
4	Нефтепродукты	1,690	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00143</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, Место отбора проб: 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 08:10

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хралпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

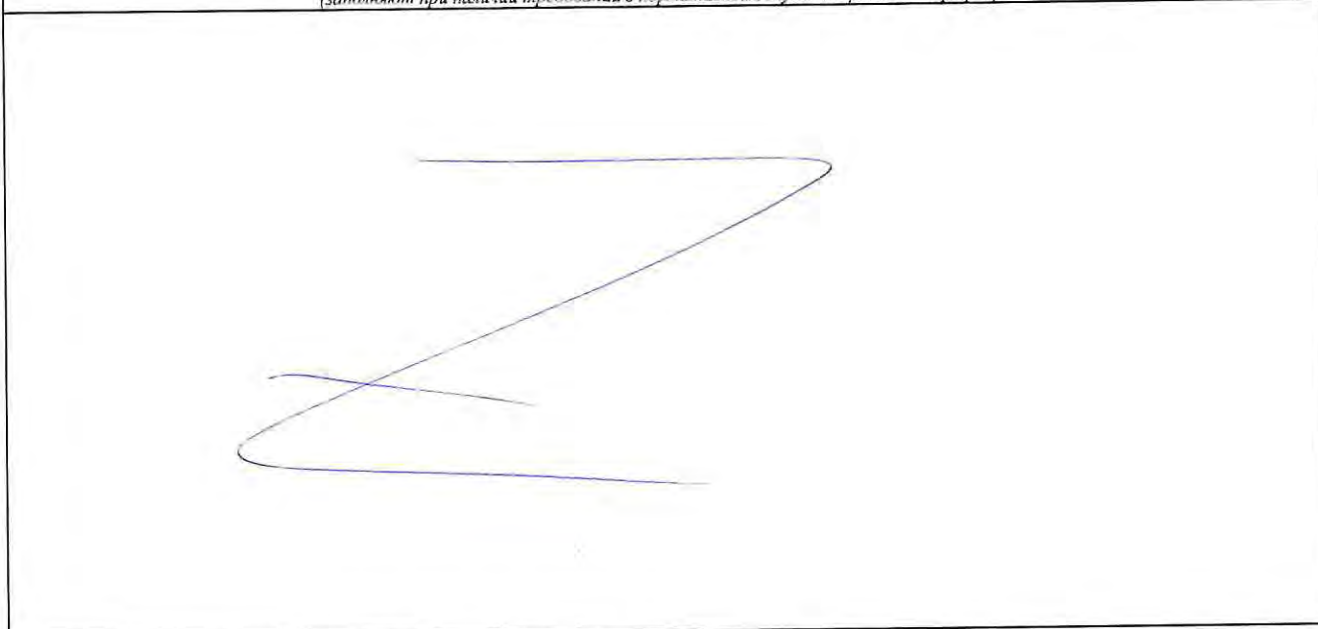
Радм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
5	Свинец (валовое содержание)	1,860	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	АКТ № 06-01-00144 от 24.10.2025 отбора проб <u>почвы</u> , грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, Место отбора проб: 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 08:25

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

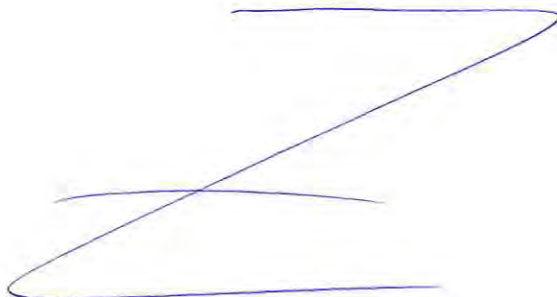
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Рагм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
6	Свинец (валовое содержание)	1,510	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00145</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 2316320,526, 2316321,538; 411736,173, 2316322,551; 411737,069, 2316319,186; 411736,103, 2316320,243; 411734,963, 2316321,307; 411735,904, 2316317,846; 411734,829, 2316318,955; 411733,753,

Место отбора проб: 2316320,064; 411733,058, 2316320,659

(точка отбора проб (координаты), номер пробной плошки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 08:40

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая ROK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °С	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

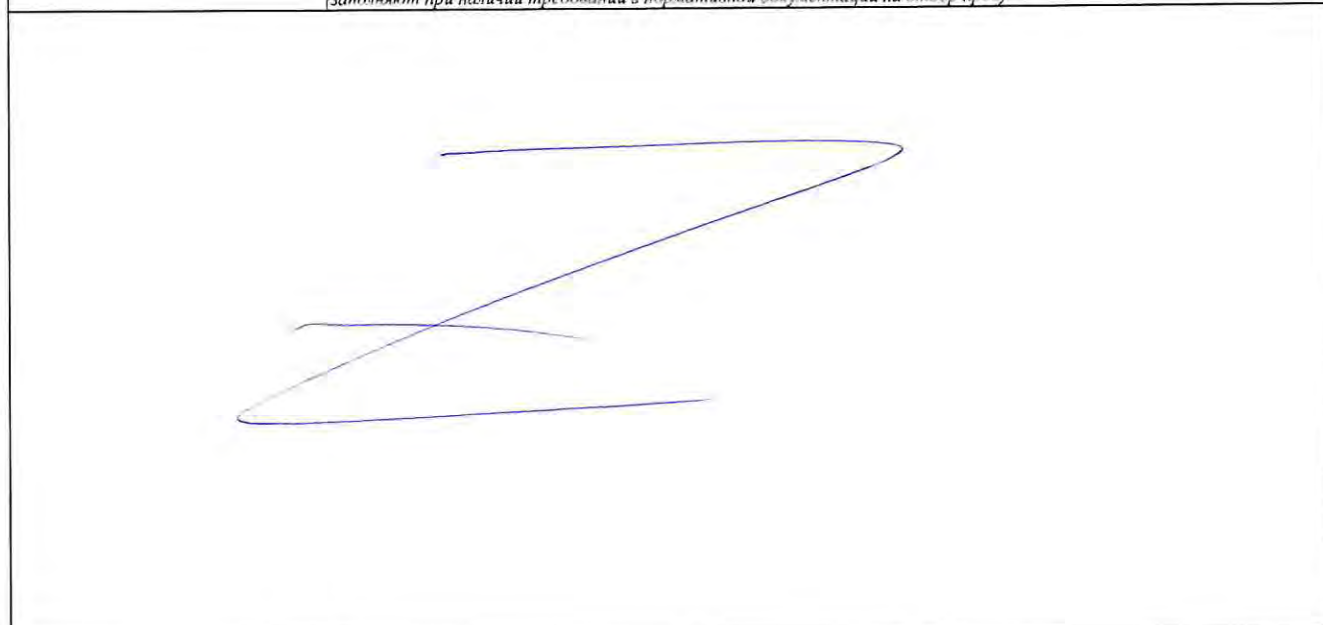
Рамм, мм рт.ст.	t окр. возд., °С	Отн. влажность, %
745,3	16,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
7	рН водной вытяжки	1,780	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	рН солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06-01-00146 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, Место отбора проб: 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 09:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RKG R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

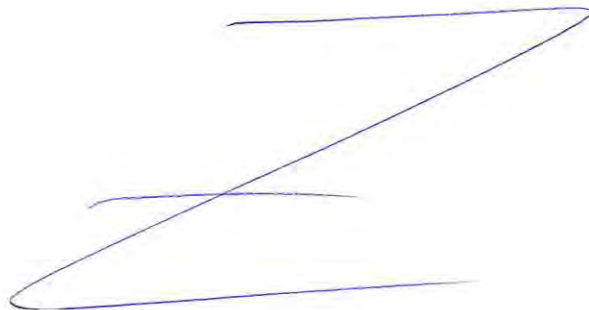
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
8	Нефтепродукты	1,360	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), п.см. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	АКТ № 06- <u>01-00147</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, Место отбора проб: 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 09:30

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2:3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RKG R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

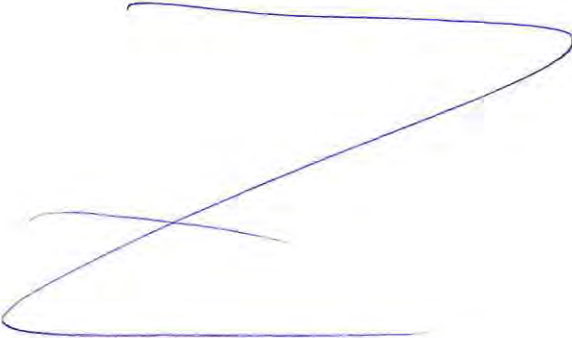
t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/аре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
9	Свинец (валовое содержание)	1,790	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности <i>(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)</i>


Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика: _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб: _____
(подпись) (Ф.И.О.)

главный инженер
(должность)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию: 25.10.2015 09:00

Ответственный за прием: _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00148</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, Место отбора проб: 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 09:50

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,0	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
10	Свинец (валовое содержание)	1,600	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Л.С. Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева
(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	АКТ № 06- <u>01-00149</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411726,549, 2316313,384; 411725,265, 2316314,561; 411726,549, 2316310,068; 411725,212, 2316311,779; 411723,821, 2316313,116; 411722,912, 2316314,026; 411724,998, 2316308,570; 411723,447, 2316309,800; 411722,163,

Место отбора проб: 2316311,726

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 10:05

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

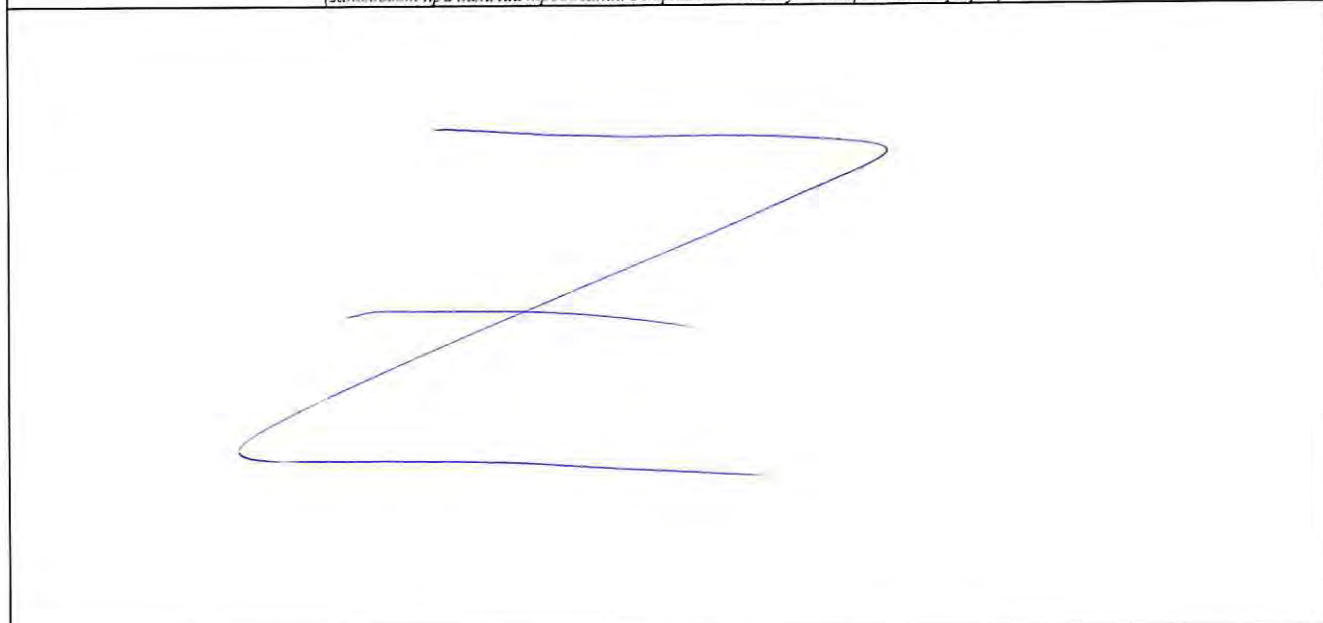
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
11	рН водной вытяжки	1,970	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	рН солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Дав
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Шенд
(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	АКТ № 06- <u>01-00150</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, Место отбора проб: 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 10:24

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,0	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

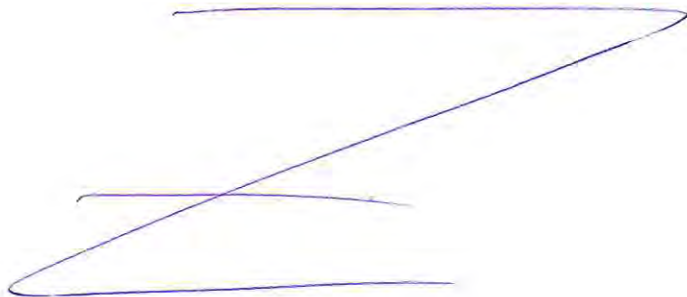
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
12	Нефтепродукты	1,480	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-01-00151 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, Место отбора проб: 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 10:46

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,1	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

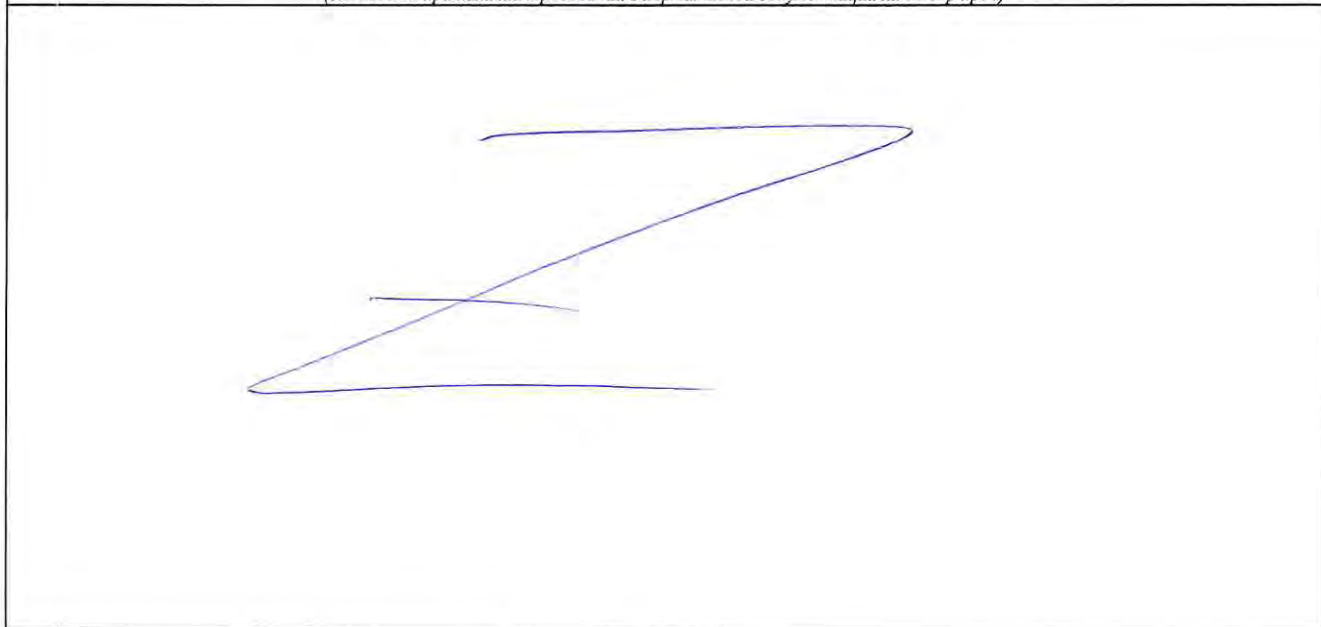
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
13	Свинец (валовое содержание)	1,820	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	АКТ № 06- <u>01-00 152</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, Место отбора проб: 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 11:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1 5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RГK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

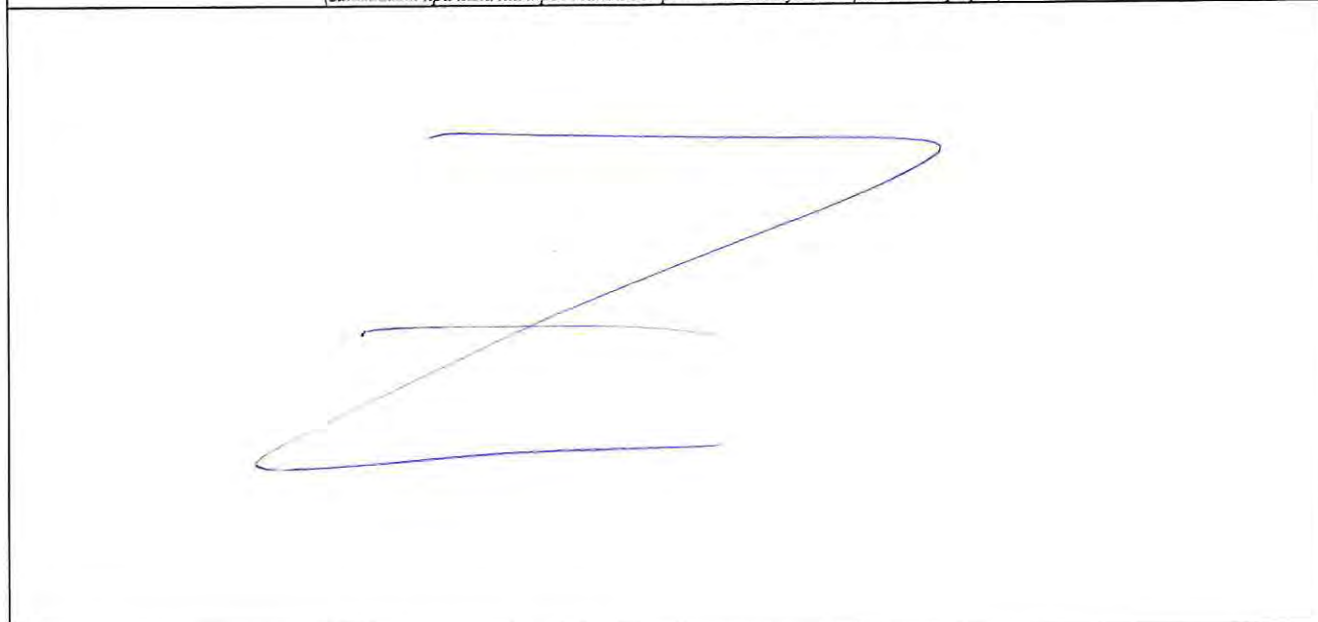
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
14	Свинец (валовое содержание)	1,530	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00153</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777; 411717,070, 2316306,430; 411715,313, 2316307,774; 411713,453, 2316306,430; 411714,796, 2316304,674; 411716,139, 2316303,123; 411719,136, 2316300,953; 411714,693, 2316300,953; 411712,626, 2316302,710; 411711,179,

Место отбора проб: 2316304,674

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к просекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 11:15

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

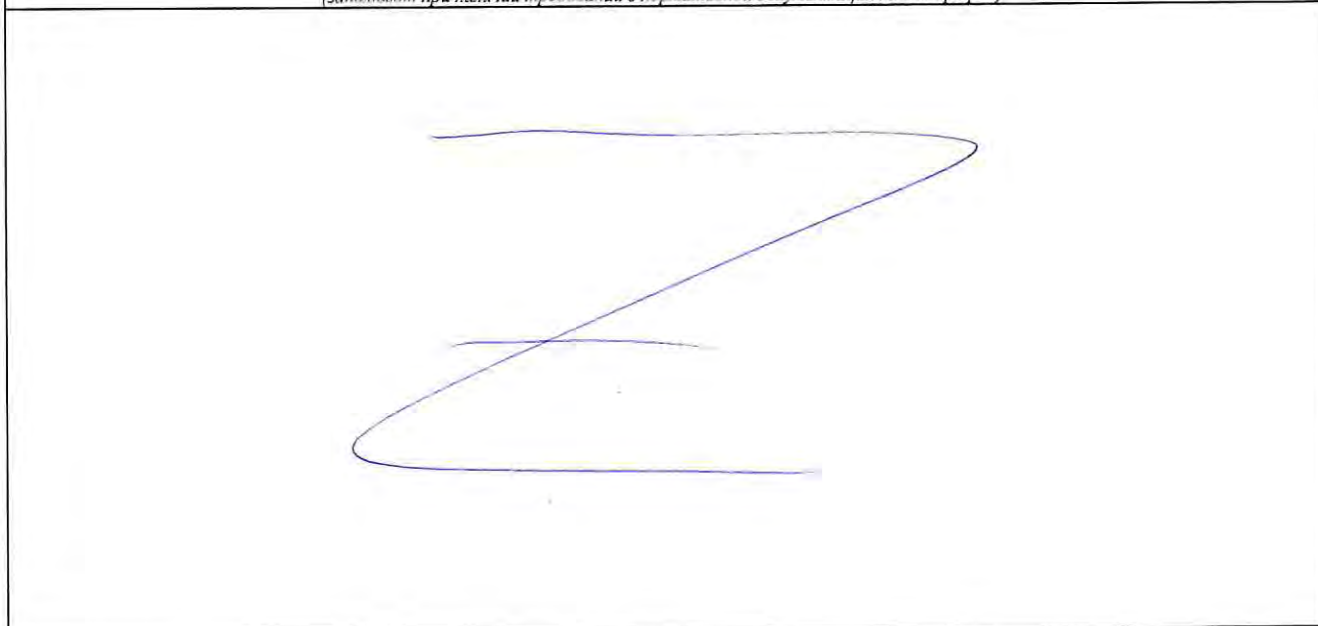
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,4	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
15	pH водной вытяжки	1,830	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	pH солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Л.С. Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева
(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-01-00154 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sifonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, Место отбора проб: 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 11:34

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранением	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,1	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
16	Нефтепродукты	1,790	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-01-00155 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411724,820, Место отбора проб: 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715 416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 12:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая ROK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

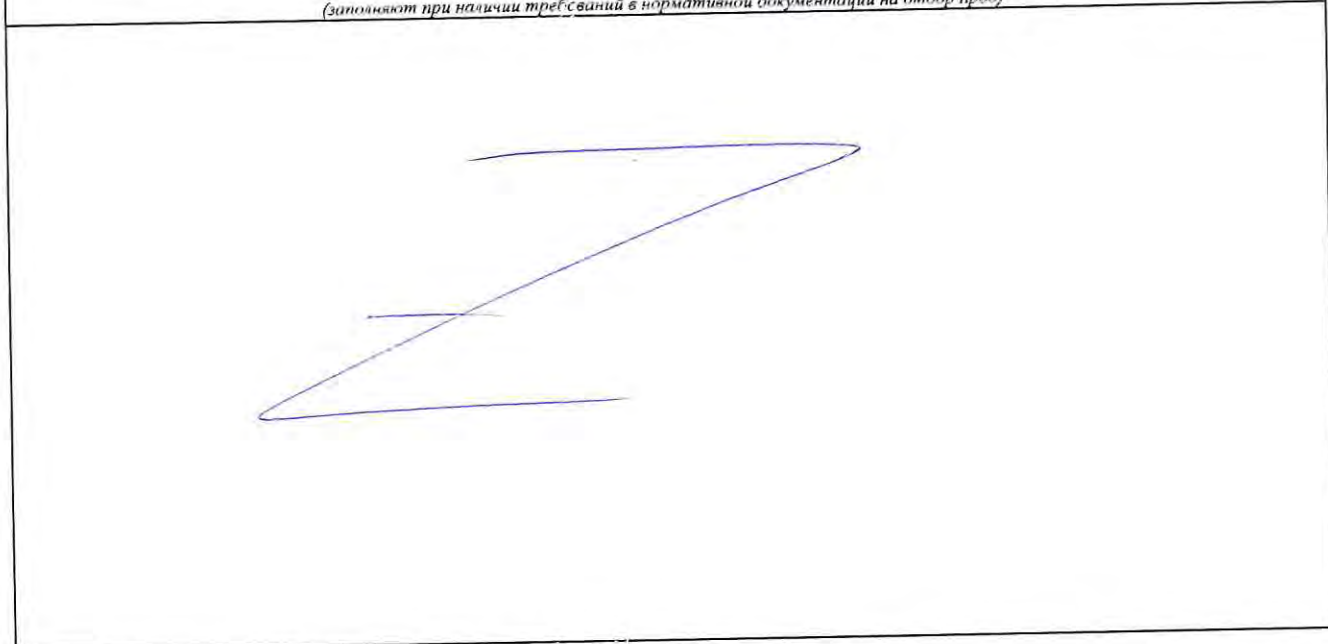
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/гаре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
17	Свинец (валовое содержание)	1,500	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная форма)						
	Цинк (валовое содержание)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfinal.ru	АКТ № 06- <u>01-00156</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы</u> , грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411724,820, Место отбора проб: 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 12:15

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

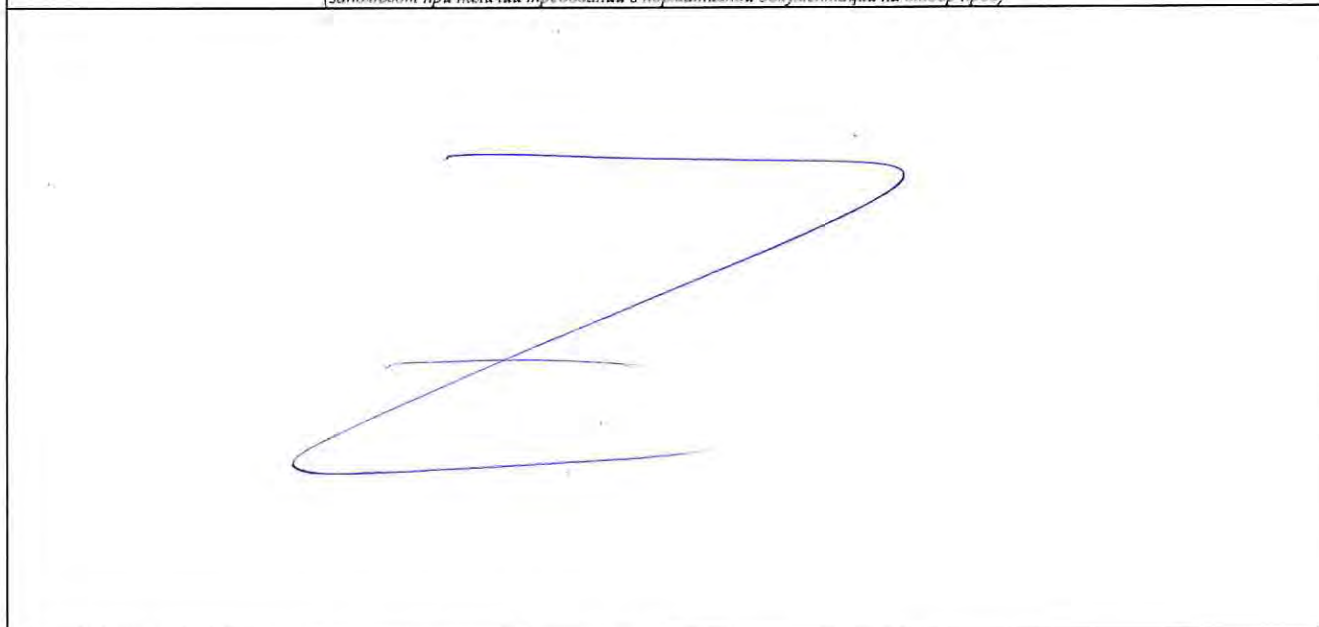
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
18	Свинец (валовое содержание)	1,450	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06- <u>01-00157</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 5, координаты точечных проб: 411723,167, 2316280,698; 411718,620, 2316281,525; 411716,863, 2316284,935; 411715,416, 2316287,829; 411721,513, 2316283,902; 411719,756, 2316286,589; 411718,930, 2316289,896; 411721,410, 2316291,653; 411722,857, 2316287,932; 411724,820,

Место отбора проб: 2316285,245

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 12:30

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGG R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,2	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

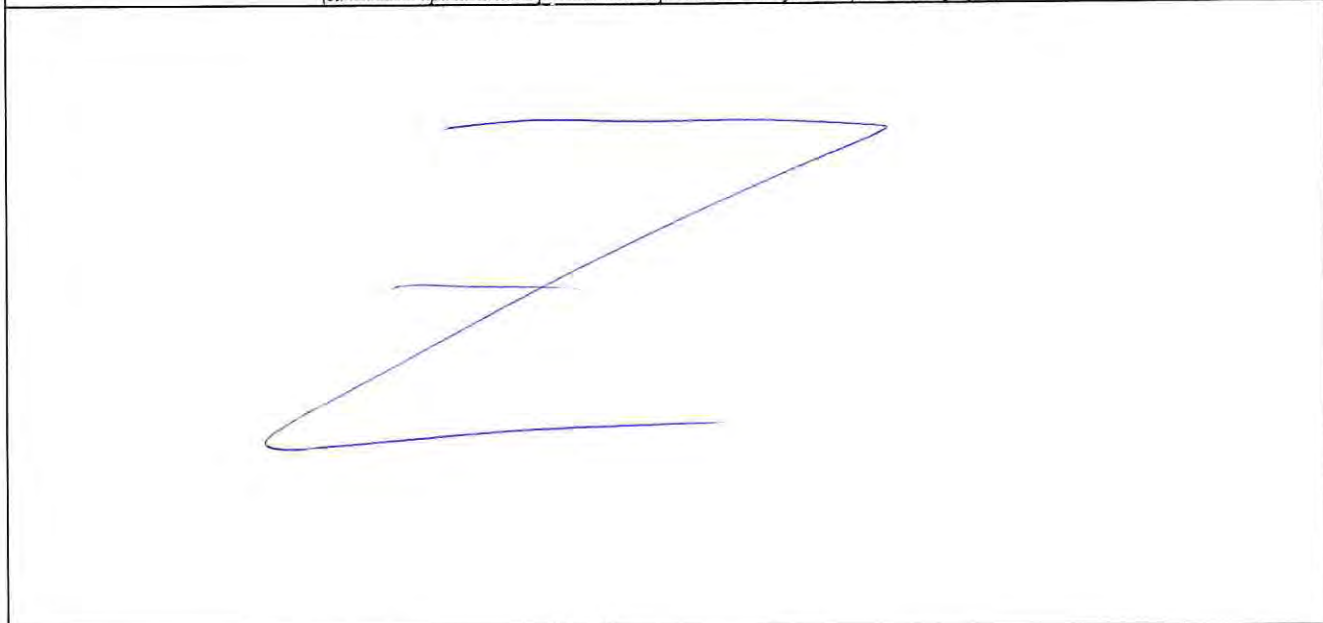
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
19	рН водной вытяжки	1,750	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	рН солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
Азот общий							

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Л.С. Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Шенделева
(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	АКТ № 06- <u>01-00158</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411724,820, Место отбора проб: 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 12:46

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

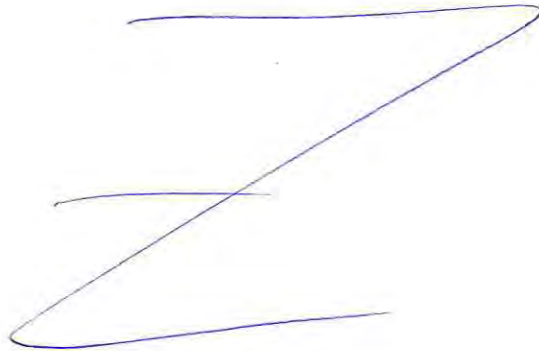
Раим, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
20	Нефтепродукты	1,250	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06- <u>01-00159</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, Место отбора проб: 2316291,033; 411735,051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 13:07

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерноый	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

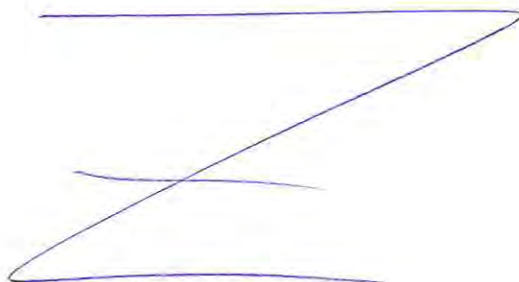
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
21	Свинец (валовое содержание)	1,380	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06- <u>01-00460</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы</u> , грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, Место отбора проб: 2316291,033; 411735,051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 13:20

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хrapцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

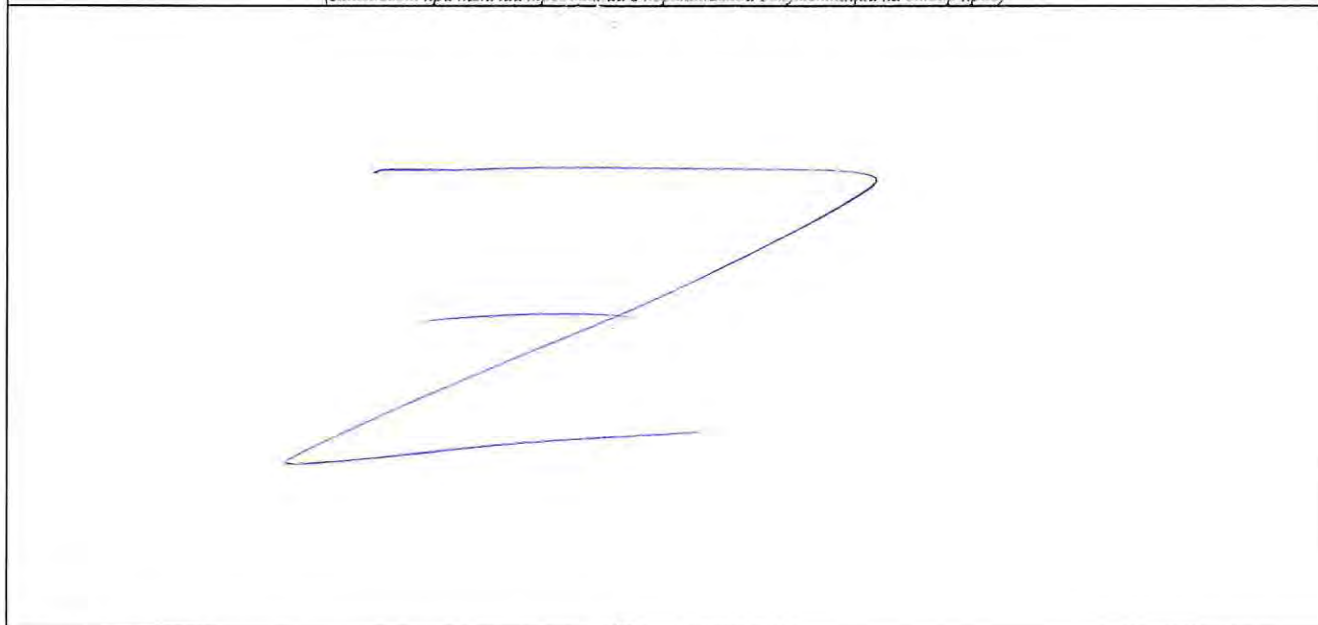
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
22	Свинец (валовое содержание)	1,270	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

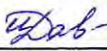
(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)


(подпись)

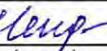
Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:


(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00168</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411736,188, 2316293,823; 411735,051, 2316296,613; 411731,434, 2316296,820; 411732,984, 2316293,306; 411735,258, 2316290,102; 411737,324, 2316287,622; 411732,881, 2316287,829; 411730,711,

Место отбора проб: 2316290,929; 411728,954, 2316294,856

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 13:36

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

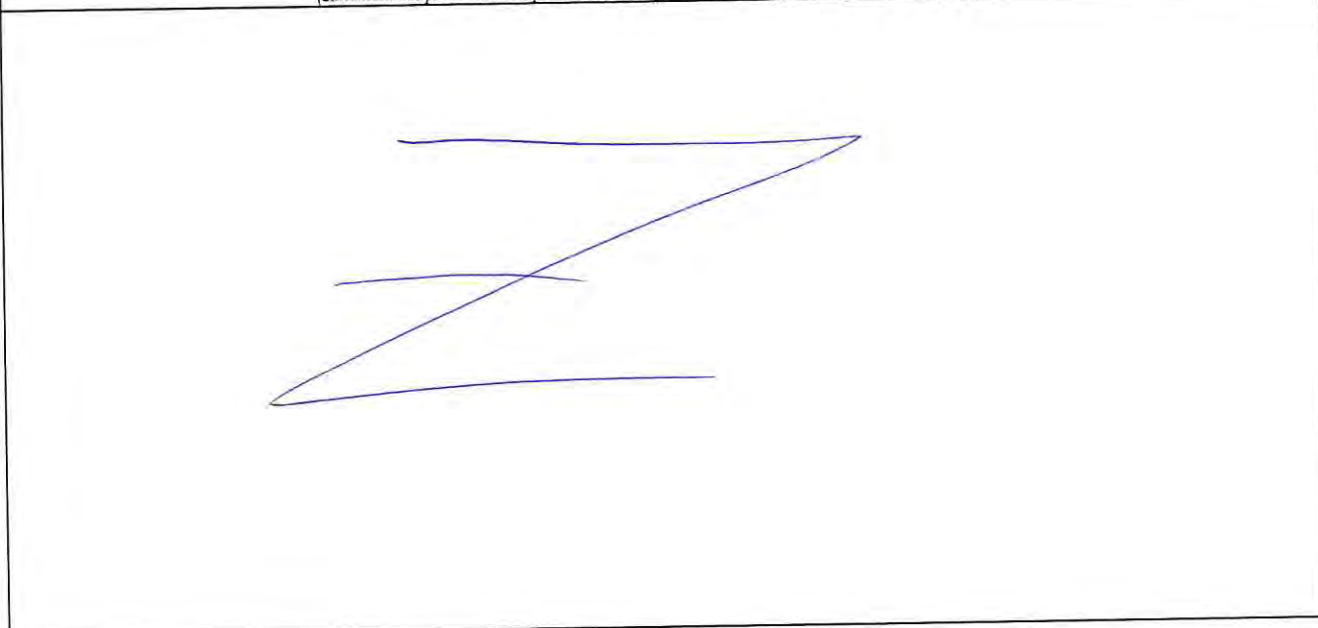
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
23	рН водной вытяжки	1,890	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	рН солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06- <u>01-0016-2</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, Место отбора проб: 2316291,033; 411735,051, 2316296,613; 411723,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 13:57

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

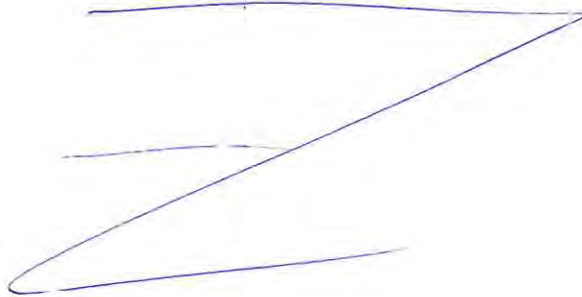
Раим, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
24	Нефтепродукты	1,410	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06- <u>07-00163</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, Место отбора проб: 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 14:29

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
25	Свинец (валовое содержание)	1,980	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная форма)						
	Цинк (валовое содержание)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- 01-00164 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, Место отбора проб: 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388; 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 14:43

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК1:49181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хралцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

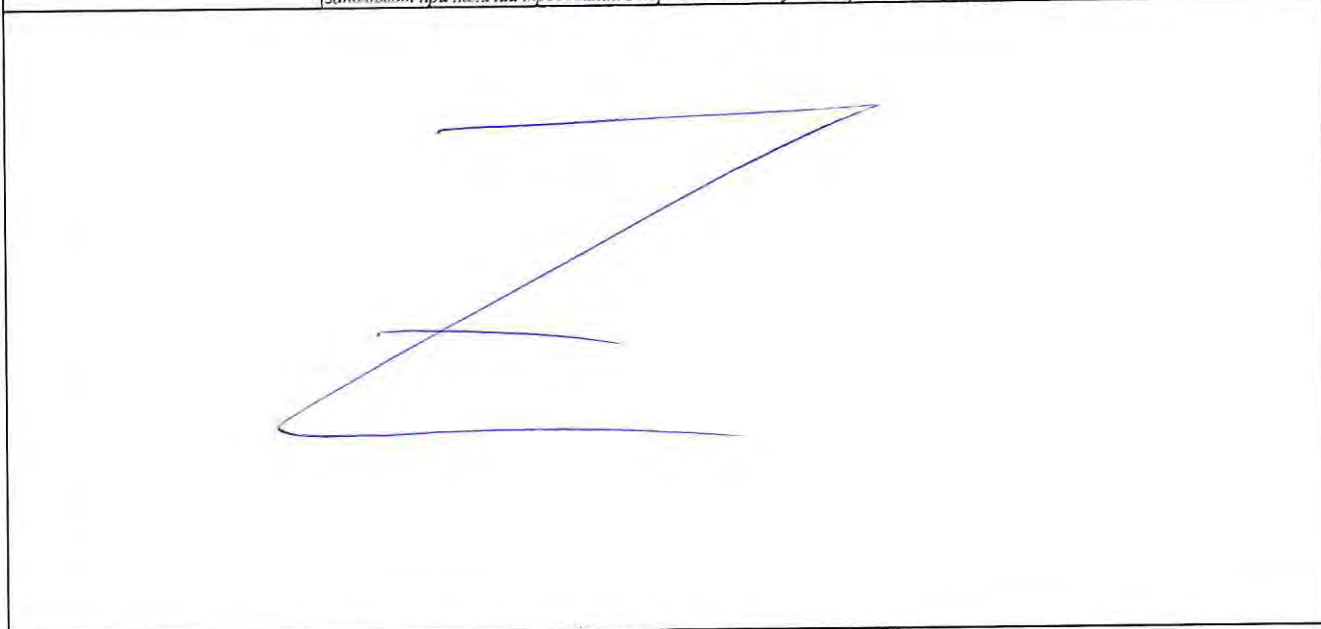
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
26	Свинец (валовое содержание)	1,510	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Л.С. Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева
(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г. Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06- <u>01-00165</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411754,003, 2316303,551; 411752,243, 2316305,562; 411754,003, 2316298,773; 411753,165, 2316300,701; 411752,243, 2316302,545; 411750,399, 2316304,473; 411748,388, 2316303,048; 411750,399, 2316301,288; 411750,986,

Место отбора проб: 2316299,444

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 15:05

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

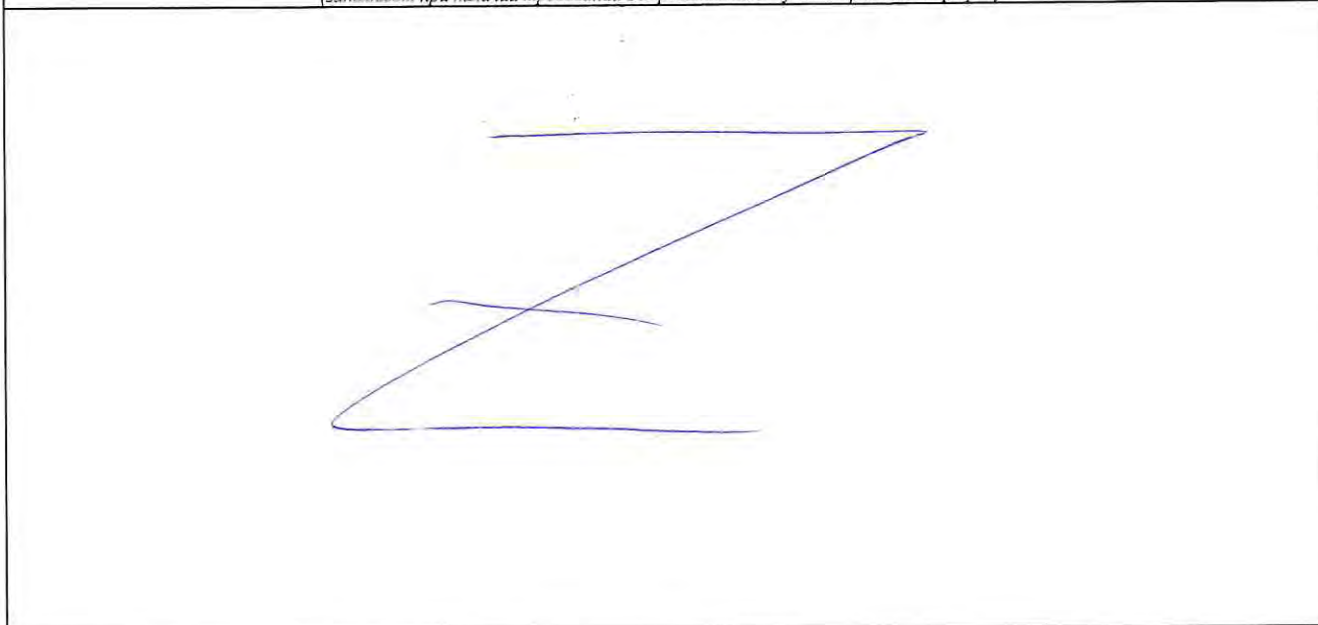
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
27	рН водной вытяжки	1,690	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	рН солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Дав-
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Шендел
(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-0766</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, Место отбора проб: 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 15:20

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13649181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хралцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

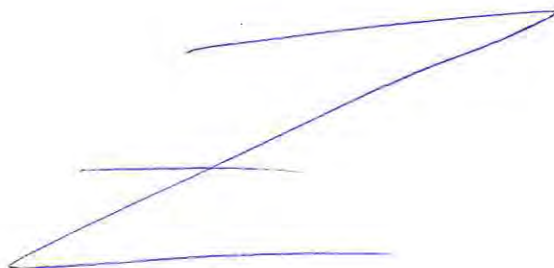
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
28	Нефтепродукты	1,480	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.12.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00164</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, Место отбора проб: 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 15:40

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогагмометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хлорцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

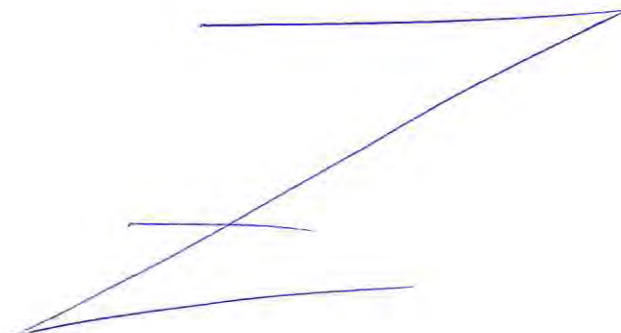
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
29	Свинец (валовое содержание)	1,690	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00748</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, Место отбора проб: 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 15:57

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужно отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

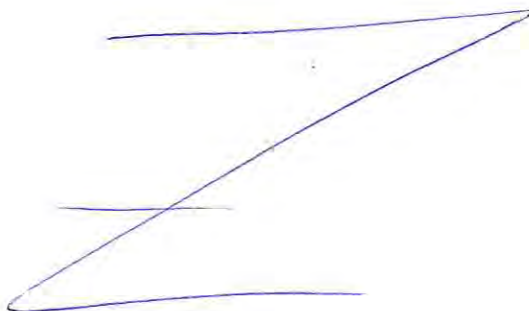
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
30	Свинец (валовое содержание)	1,550	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная форма)						
	Цинк (валовое содержание)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06- <u>04-0169</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411777,019, 2316288,910; 411774,598, 2316291,473; 411772,035, 2316289,622; 411775,025, 2316287,343; 411776,022, 2316284,780; 411777,304, 2316282,644; 411772,604, 2316283,356; 411771,892, 2316285,492; 411769,472,

Место отбора проб: 2316288,198

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 16:10

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

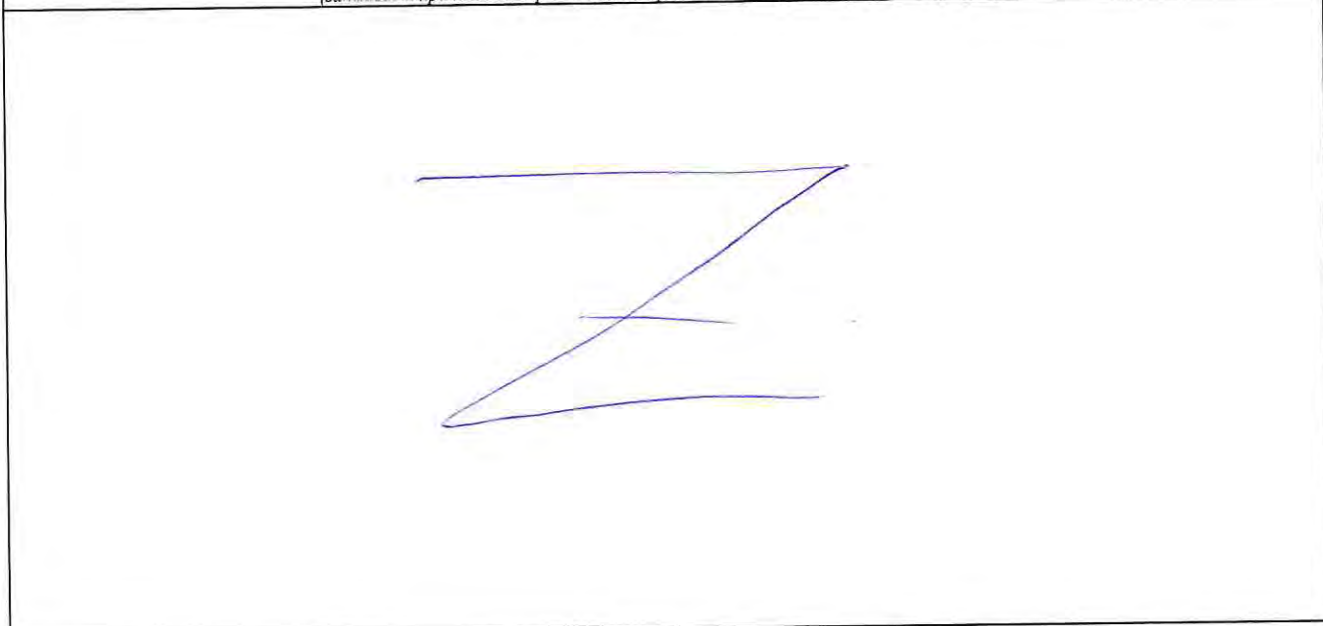
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
31	pH водной вытяжки	1,710	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	pH солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>21.07.2025</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, Место отбора проб: 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 16:21

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

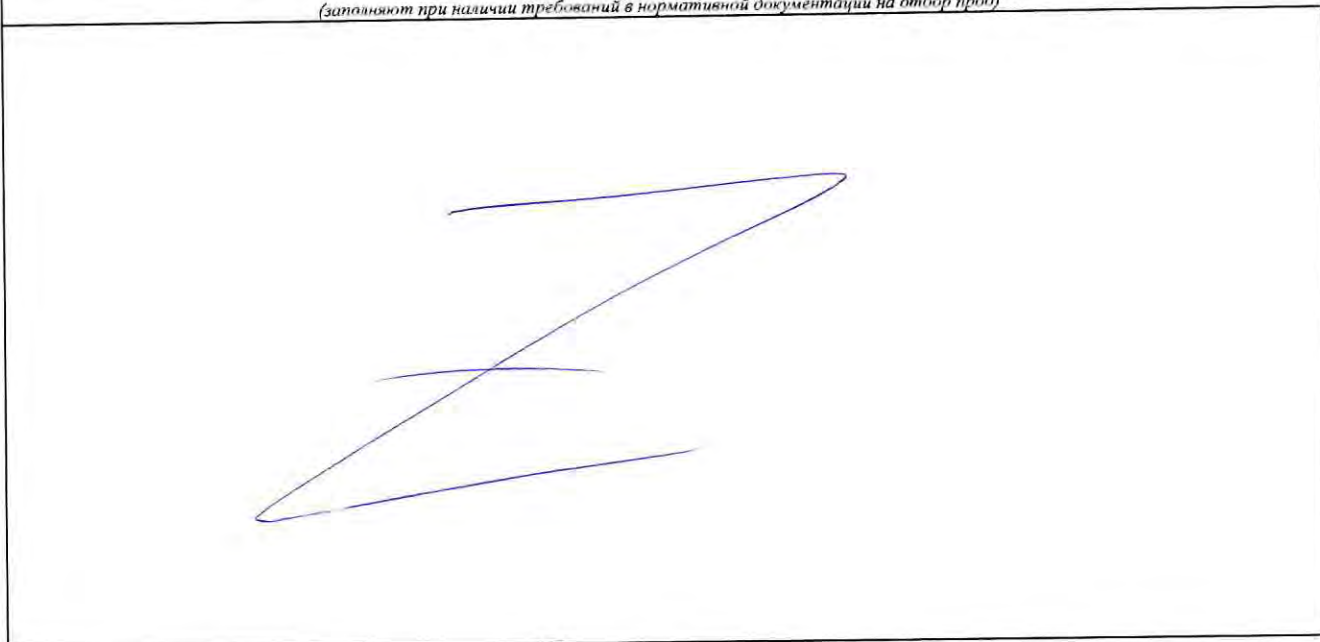
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
32	Нефтепродукты	1,780	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-01-00/78 от 24.12.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, Место отбора проб: 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 16:40

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

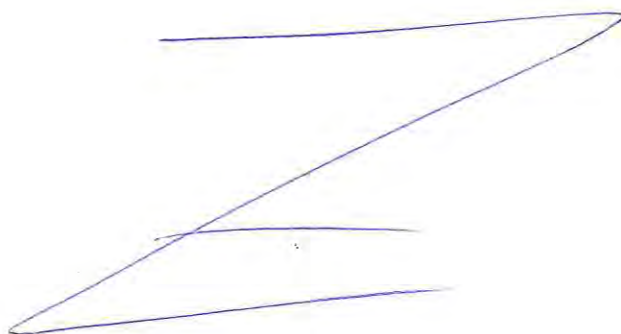
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
33	Свинец (валовое содержание)	1,530	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00142</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского р-она Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, Место отбора проб: 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 17:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,3	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

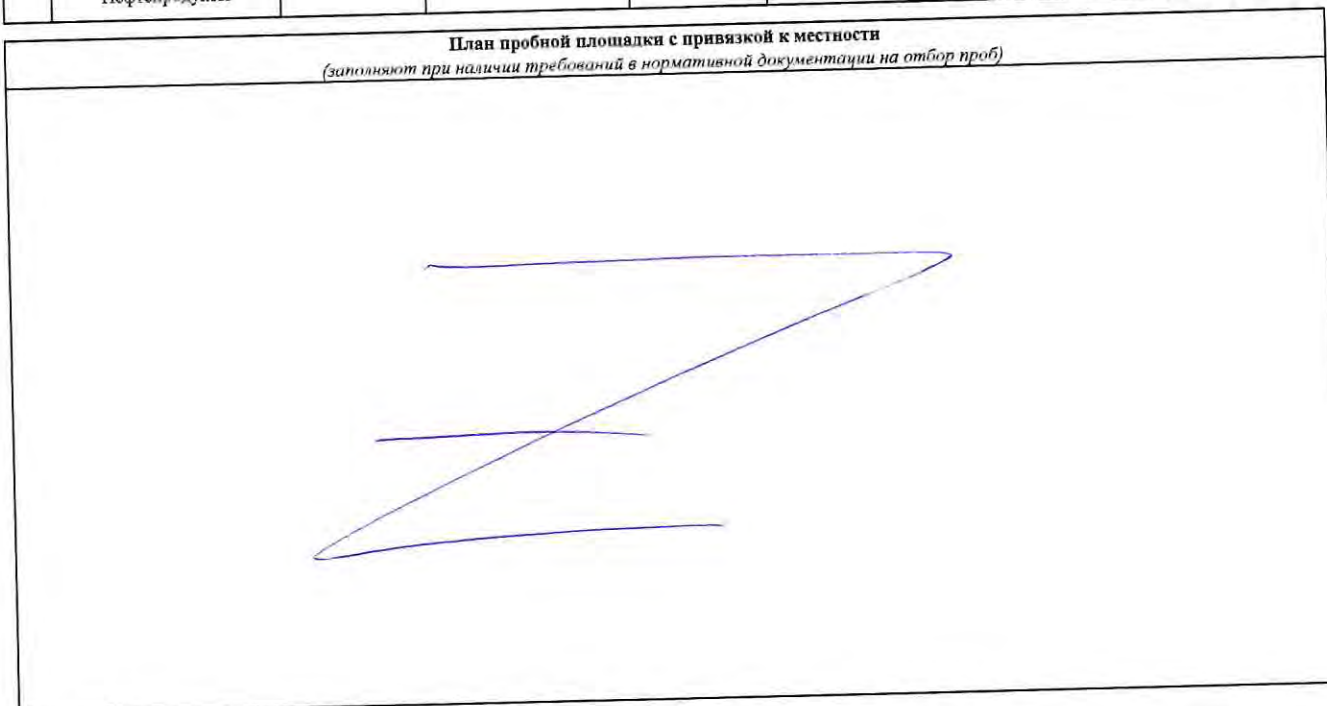
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
34	Свинец (валовое содержание)	1,380	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-01-001173 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411770,724, 2316261,025; 411769,540, 2316262,604; 411768,109, 2316261,815; 411769,342, 2316260,631; 411770,280, 2316259,101; 411770,970, 2316258,066; 411768,948, 2316258,608; 411768,257, 2316259,743; 411767,320,
Место отбора проб: 2316260,976

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 17:16

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13449181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000600111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RKG R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,3	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

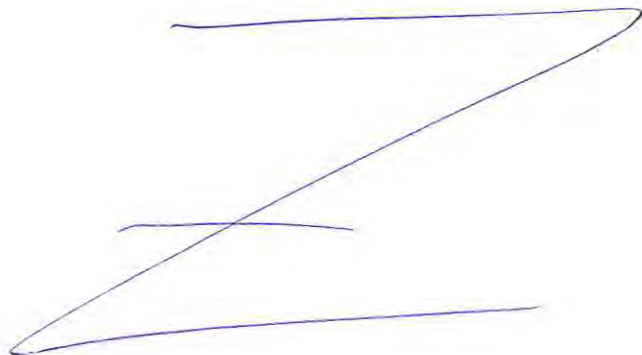
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
35	рН водной вытяжки	1,820	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	рН солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- 07-00174 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, Место отбора проб: 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 17:37

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,3	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

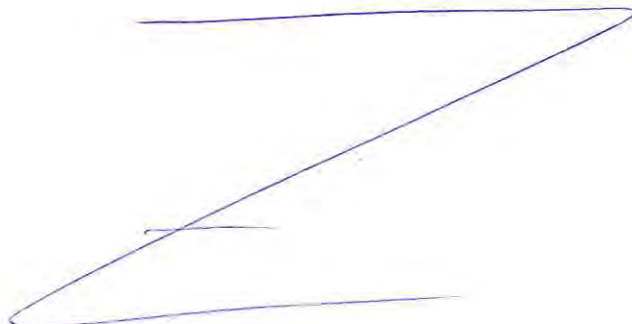
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
36	Нефтепродукты	1,410	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

Платье пробной улошалки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06- <u>01-00131</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; Место отбора проб: 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 22:30

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
4,9	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

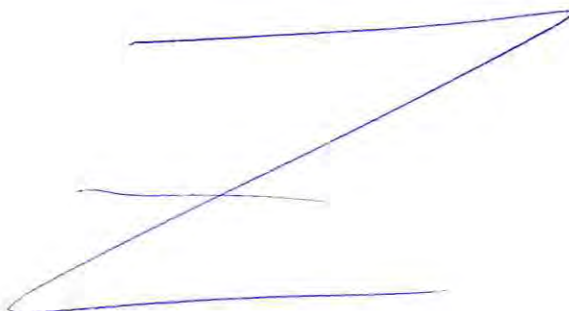
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	11,3	44,9

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
53	Свинец (валовое содержание)	1,680	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной плешалки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 03:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>01-00192</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; Место отбора проб: 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту/рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 22:45

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
4,9	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

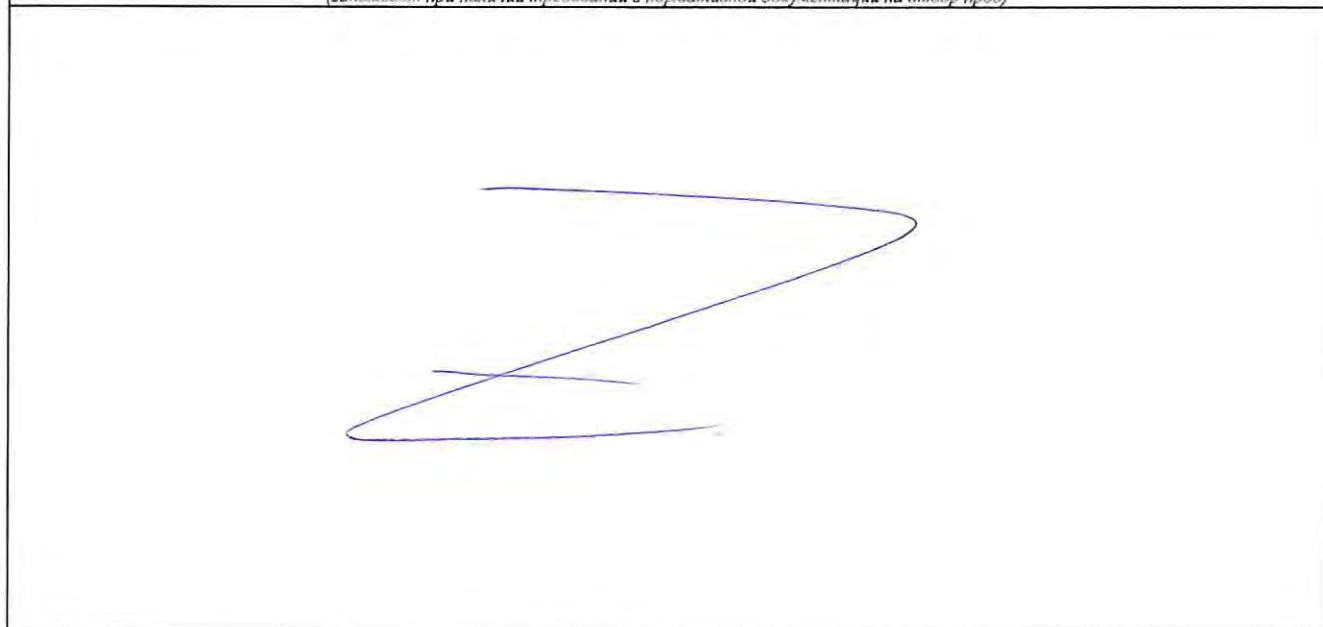
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	11,3	44,9

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
54	Свинец (валовое содержание)	1,320	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	Свинец (подвижная)						
	Цинк (валовое)						
	Цинк (подвижная форма)						
	Марганец (валовое содержание)						
	Марганец (подвижная форма)						
	Нефтепродукты						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	АКТ № 06- <u>01-00193</u> от <u>24.10.2025</u> отбора проб <u>почвы, грунтов, осадков</u> <u>сточных вод, ила, шламов, донных</u> <u>отложений</u>

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412420,294, 2315532,694; 412419,235, 2315533,752; 412417,600, 2315533,271; 412419,043, 2315531,828; 412419,716, 2315530,385; 412420,678, 2315529,038; 412418,177, 2315529,807; 412418,081, 2315531,058; 412416,830, 2315532,501
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 23:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RГK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
4,9	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

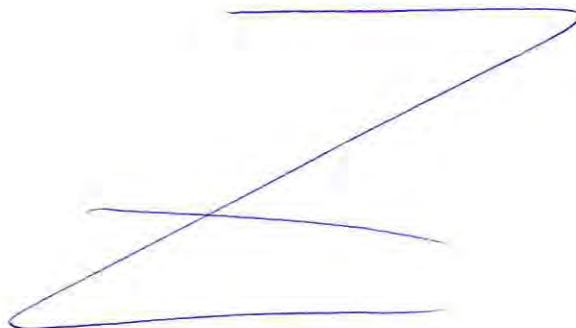
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	11,3	44,9

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/тары (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
55	pH водной вытяжки	1,710	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20
	pH солевой вытяжки						
	Гумус						
	Нитрат-ион						
	Подвижные соединения фосфора						
	Подвижные соединения калия						
	Сумма поглощенных оснований						
	Обменный магний						
	Обменный кальций						
	Массовая доля сульфат-ионов						
	Фосфат-ионы						
	Массовая доля нитритного азота						
	Количество эквивалентов бикарбонат-иона						
	Азот общий						

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: сумка-холодильник

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 09:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева
(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lzb@sfnal.ru	АКТ № 06-01-00194 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236;
Место отбора проб: 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 23:15

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ неоднородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
4,9	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

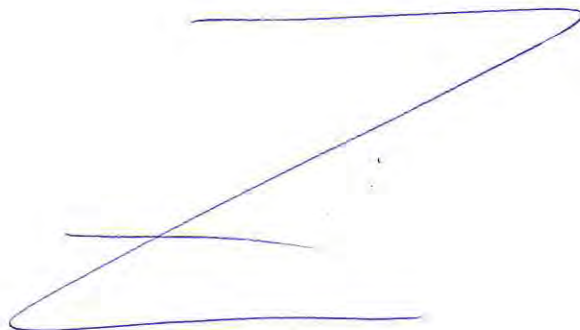
Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	11,3	44,9

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
56	Нефтепродукты	1,290	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	20-50

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2015 09:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории

В.Н. Шуксин

07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 220п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебно-экспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 07:29 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Краснощековского района Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411744,114, 2316326,645; 411743,681, 2316326,905; 411744,439, 2316325,970; 411744,086, 2316326,094; 411743,558, 2316326,341; 411744,210, 2316325,600; 411743,716, 2316325,688; 411743,364, 2316325,970; 411743,064, 2316326,147 Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	

¹ – информация, предоставленная заказчиком

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	28,5	$\pm 4,3^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-05/37</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок
с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411744,114,
2316326,645; 411743,681, 2316326,905; 411744,439, 2316325,970; 411744,086, 2316326,094; 411743,558, 2316326,341; 411744,210, 2316325,601
411743,716, 2316325,688; 411743,364, 2316325,970; 411743,064, 2316326,147
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 07:29

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t _{опр. возд.} , °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

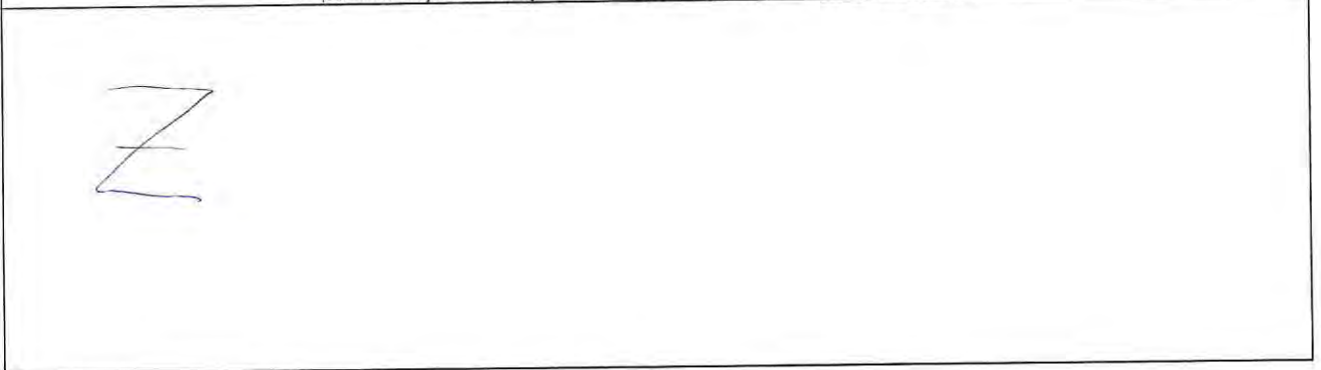
Ратм, мм рт.ст.	t _{опр. возд.} , °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
1	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

И.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переланы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории

В.Н. Шукис

07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 221п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 08:40 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Краснощековского района Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 2316320,526, 2316321,538; 411736,173, 2316322,551; 411737,069, 2316319,186; 411736,103, 2316320,243; 411734,963, 2316321,307; 411735,904, 2316317,846; 411734,829, 2316318,955; 411733,753, 2316320,064; 411733,058, 2316320,659 Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	
¹ – информация, предоставленная заказчиком	

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность (k=2) / погрешность (P=0,95)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	26,3	$\pm 3,9^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность (P=0,95)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-<u>СД-СС/38</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок
с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 2316320,
526, 2316321,538; 411736,173, 2316322,551; 411737,069, 2316319,186; 411736,103, 2316320,243; 411734,963, 2316321,307; 411735,904,
2316317,846; 411734,829, 2316318,955; 411733,753, 2316320,064; 411733,058, 2316320,659
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 08:40

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений волных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Рагм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
2	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Dal

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")**

Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

**Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"**

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник испытательной лаборатории

В.Н. Шукис

07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 222п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 10:05 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Краснощековского района Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411726,549, 2316313,384; 411725,265, 2316314,561; 411726,549, 2316310,068; 411725,212, 2316311,779; 411723,821, 2316313,116; 411722,912, 2316314,026; 411724,998, 2316308,570; 411723,447, 2316309,800; 411722,163, 2316311,726 Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	

¹ – информация, предоставленная заказчиком

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	26,0	$\pm 3,9^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № 06-<u>02-00139</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок

с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047;

411726,549, 2316313,384; 411725,265, 2316314,561; 411726,549, 2316310,068; 411725,212, 2316311,779; 411723,821, 2316313,116;

411722,912, 2316314,026; 411724,998, 2316308,570; 411723,447, 2316309,800; 411722,163, 2316311,726

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 10:05

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Повсрен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

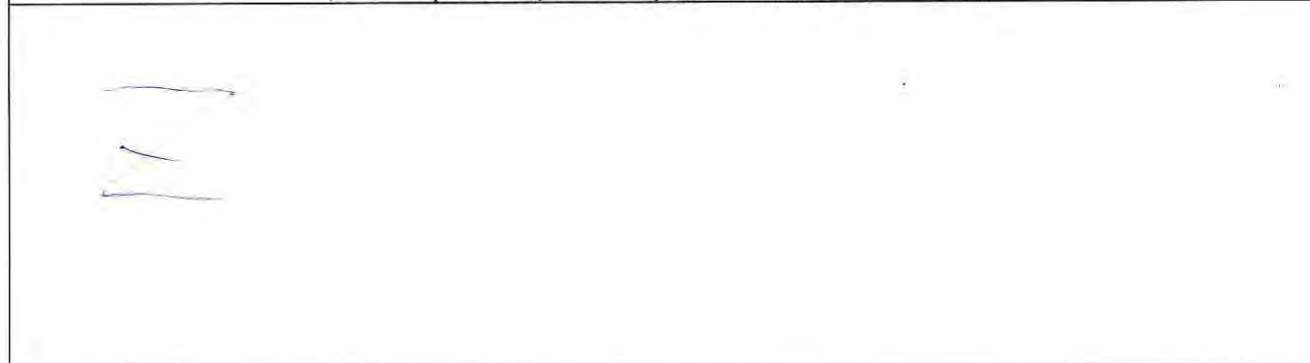
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
3	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

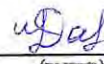
(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)



(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")**

Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

**Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"**

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник испытательной лаборатории

В.Н. Шукис
07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 223п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 11:15 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Краснощековского района Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777; 411717,070, 2316306,430; 411715,313, 2316307,774; 411713,453, 2316306,430; 411714,796, 2316304,674; 411716,139, 2316303,123; 411719,136, 2316300,953; 411714,693, 2316300,953; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674 Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	

¹ – информация, предоставленная заказчиком

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	27,5	$\pm 4,1^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00140</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок
с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777;
411717,070, 2316306,430; 411715,313, 2316307,774; 411713,453, 2316306,430; 411714,796, 2316304,674; 411716,139, 2316303,123;
411719,136, 2316300,953; 411714,693, 2316300,953; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 11:15

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

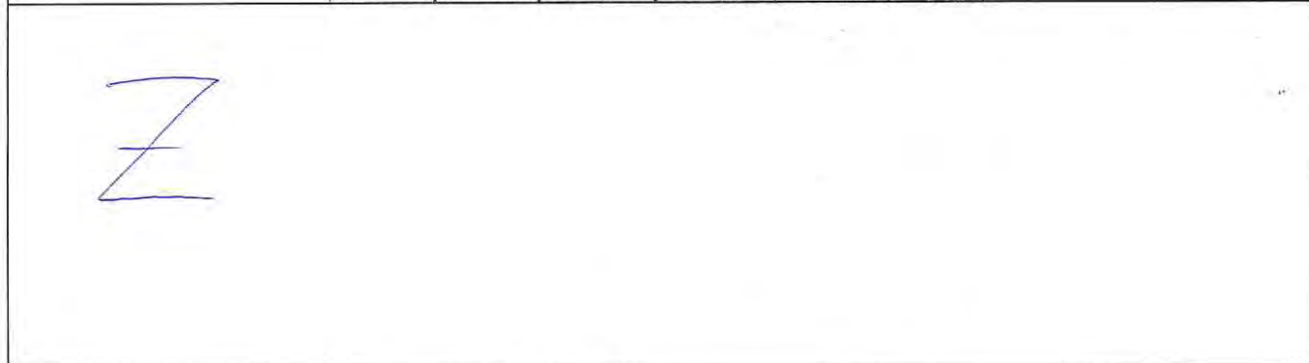
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,4	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
4	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)


(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории

В.Н. Шукис

07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 224п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 12:30 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Красношековского района Алтайского края, 658340, Красношековский район, с. Красношеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Красношековский район. 800 м на юго-запад от села Красношеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411723,167, 2316280,698; 411718,620, 2316281,525; 411716,863, 2316284,935; 411715,416, 2316287,829; 411721,513, 2316283,902; 411719,756, 2316286,589; 411718,930, 2316289,896; 411721,410, 2316291,653; 411722,857, 2316287,932; 411724,820, 2316285,245 Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	
¹ – информация, предоставленная заказчиком	

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	28,6	$\pm 4,3^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-<u>02-00141</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок

с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 5, координаты точечных проб: 411723,167, 2316280,698;

411718,620, 2316281,525; 411716,863, 2316284,935; 411715,416, 2316287,829; 411721,513, 2316283,902; 411719,756, 2316286,589;

411718,930, 2316289,896; 411721,410, 2316291,653; 411722,857, 2316287,932; 411724,820, 2316285,245

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 12:30

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °С	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

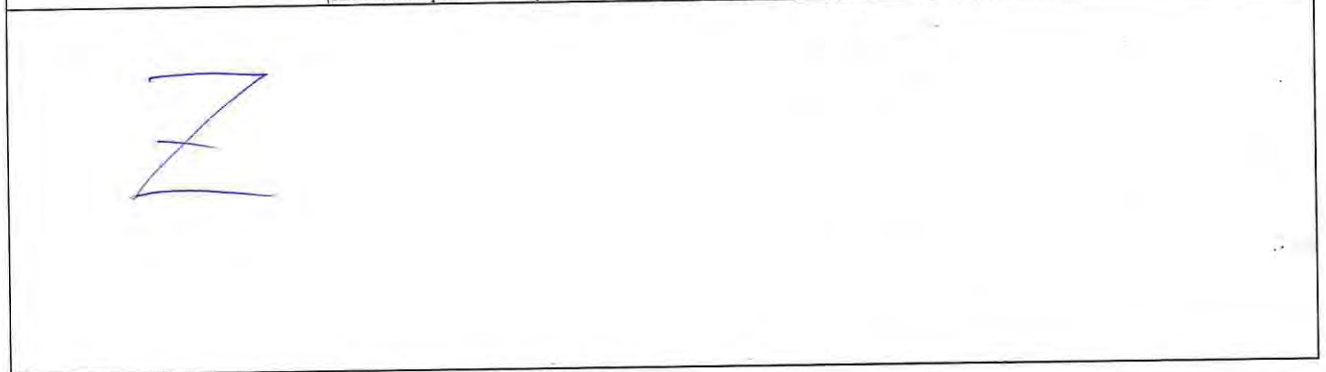
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °С	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
5	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")**

Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

**Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"**

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42

**УТВЕРЖДАЮ:****Начальник испытательной лаборатории**
В.Н. Шукис

07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 225п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 13:36 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Краснощековского района Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411736,188, 2316293,823; 411735,051, 2316296,613; 411731,434, 2316296,820; 411732,984, 2316293,306; 411735,258, 2316290,102; 411737,324, 2316287,622; 411732,881, 2316287,829; 411730,711, 2316290,929; 411728,954, 2316294,856, Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	

¹ – информация, предоставленная заказчиком

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	25,9	$\pm 3,9^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-<u>01-00142</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок
с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033;
411736,188, 2316293,823; 411735,051, 2316296,613; 411731,434, 2316296,820; 411732,984, 2316293,306; 411735,258, 2316290,102;
411737,324, 2316287,622; 411732,881, 2316287,829; 411730,711, 2316290,929; 411728,954, 2316294,856
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 13:36

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, унаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

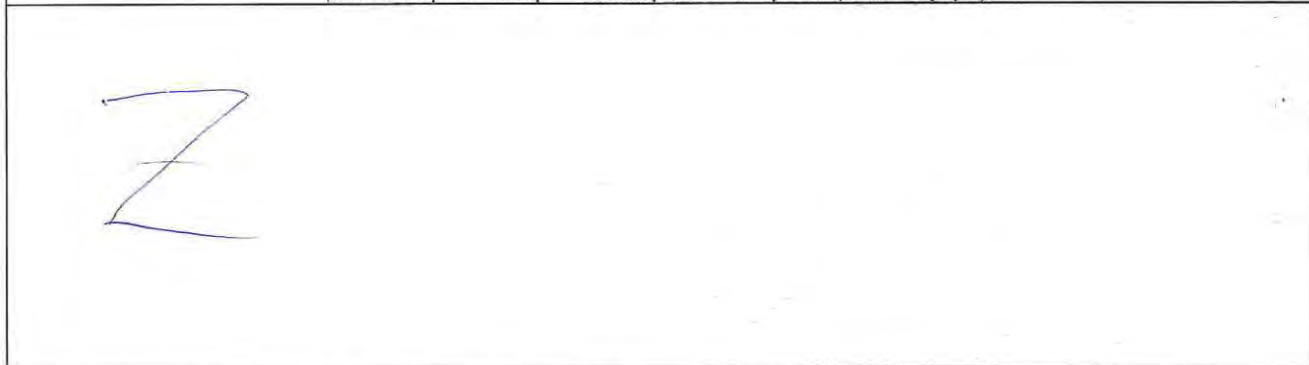
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
6	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Л.С. Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")**

Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

**Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"**

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник испытательной лаборатории

В.Н. Шукис

07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 226п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 15:05 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Краснощековского района Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411754,003, 2316303,551; 411752,243, 2316305,562; 411754,003, 2316298,773; 411753,165, 2316300,701; 411752,243, 2316302,545; 411750,399, 2316304,473; 411748,388, 2316303,048; 411750,399, 2316301,288; 411750,986, 2316299,444 Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	

¹ – информация, предоставленная заказчиком

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	27,1	$\pm 4,1^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00/43 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок
с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455;
411754,003, 2316303,551; 411752,243, 2316305,562; 411754,003, 2316298,773; 411753,165, 2316300,701; 411752,243, 2316302,545;
411750,399, 2316304,473; 411748,388, 2316303,048; 411750,399, 2316301,288; 411750,986, 2316299,444
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 15:05

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт; сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
7	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)

Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")**

Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

**Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"**

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник испытательной лаборатории

В.Н. Шукис
07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 227п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 16:10 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Краснощековского района Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411777,019, 2316288,910; 411774,598, 2316291,473; 411772,035, 2316289,622; 411775,025, 2316287,343; 411776,022, 2316284,780; 411777,304, 2316282,644; 411772,604, 2316283,356; 411771,892, 2316285,492; 411769,472, 2316288,198 Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	

¹ – информация, предоставленная заказчиком

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	28,9	$\pm 4,3^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-0014 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок
с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346;
411777,019, 2316288,910; 411774,598, 2316291,473; 411772,035, 2316289,622; 411775,025, 2316287,343; 411776,022, 2316284,780;
411777,304, 2316282,644; 411772,604, 2316283,356; 411771,892, 2316285,492; 411769,472, 2316288,198
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 16:10

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, укладка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:2.03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

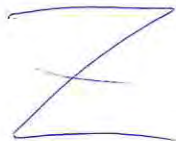
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
8	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(полжность)

и.Дав

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

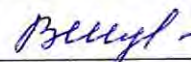
Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной лаборатории

 В.Н. Шукис
07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 228п-25 от 07.11.2025

- | | |
|---|--|
| 1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹ | Почва |
| 2. Наименование объекта испытаний | Окружающая среда |
| 3. Наименование и контактные данные заказчика ¹ | Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80 |
| Юридический адрес заказчика | 656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278 |
| Фактический адрес места осуществления деятельности | 656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2 |
| 4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹ | - |
| 5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹ | Заказчиком |
| 6. Дата и время отбора ¹ | 24.10.2025 г. 17:16 ч. |
| 7. Размер партии ¹ | - |
| 8. Дополнительные сведения ¹ | Администрация Краснощековского района
Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152
Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411770,724, 2316261,025; 411769,540, 2316262,604; 411768,109, 2316261,815; 411769,342, 2316260,631; 411770,280, 2316259,101; 411770,970, 2316258,066; 411768,948, 2316258,608; 411768,257, 2316259,743; 411767,320, 2316260,976
Глубина пробоотбора 0-20 см.
Заявка № 037п от 28.10.2025 |
| 9. Основание для проведения испытаний | Заявка № 037п от 28.10.2025 |
| 10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ | 28.10.2025, 08:20 ч. |
| 11. Дата (ы) проведения испытаний | 06.11.2025 |
| 12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД | |

¹ – информация, предоставленная заказчиком

Результат испытаний:

Продолжение протокола испытаний № 228п-25

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	28,4	$\pm 4,3^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-0043</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок

с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860;

411770,724, 2316261,025; 411769,540, 2316262,604; 411768,109, 2316261,815; 411769,342, 2316260,631; 411770,280, 2316259,101;

411770,970, 2316258,066; 411768,948, 2316258,608; 411768,257, 2316259,743; 411767,320, 2316260,976

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 17:16

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

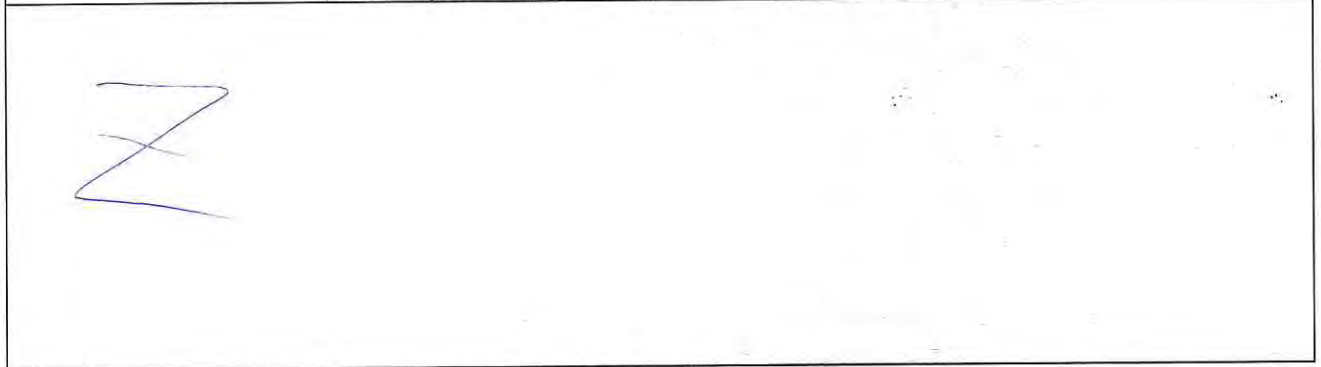
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Раим, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
9	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ"
(ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА")**

Юридический адрес: 143005, Россия, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б

Испытательная лаборатория

**Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения
"Агрохимическая служба России"**

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "РосАгрохимслужба")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 656910, Россия, Алтайский край,
городской округ город Барнаул, п. Научный Городок, д. 33

Телефон: 8 (385-2) 49-68-74, e-mail: mmtagrohim@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПЦ42

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник испытательной лаборатории

В.Н. Шукис

07.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 233п-25 от 07.11.2025

1. Наименование образца (пробы) испытаний ¹	Почва
2. Наименование объекта испытаний	Окружающая среда
3. Наименование и контактные данные заказчика ¹	Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория, телефон 8-963-523-42-80
Юридический адрес заказчика	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278
Фактический адрес места осуществления деятельности	656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, 154/1, помещение Н1, Н2
4. Нормативные документы, регламентирующие испытания ¹	-
5. Кем отобран образец (проба) и НД на метод отбора ¹	Заказчиком
6. Дата и время отбора ¹	24.10.2025 г. 23:00 ч.
7. Размер партии ¹	-
8. Дополнительные сведения ¹	Администрация Краснощековского района Алтайского края, 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152 Место отбора образца: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадку, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412420,294, 2315532,694; 412419,235, 2315533,752; 412417,600, 2315533,271; 412419,043, 2315531,828; 412419,716, 2315530,385; 412420,678, 2315529,038; 412418,177, 2315529,807; 412418,081, 2315531,058; 412416,830, 2315532,501 Глубина пробоотбора 0-20 см. Заявка № 037п от 28.10.2025
9. Основание для проведения испытаний	
10. Дата и время поступления образцов (проб) в ИЛ	28.10.2025, 08:20 ч.
11. Дата (ы) проведения испытаний	06.11.2025
12. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям НД	

¹ – информация, предоставленная заказчиком

Результат испытаний:

Наименование анализируемого показателя	Единица измерения	Допустимый уровень по НД	Результат испытаний	Расширенная неопределенность ($k=2$) / погрешность ($P=0,95$)	НД на метод испытаний
Массовая доля азота аммония	мг/кг	-	26,8	$\pm 4,0^2$	ГОСТ 26489-85

² - Погрешность ($P=0,95$)

Оборудование, используемое при испытаниях:

№ п/п	Наименование оборудования	Свидетельство о поверке/аттестации/калибровки	Заводской (инвентарный) номер
1.	Весы лабораторные ВЛА-225М	№ С-АТ/26-03-2025/421774176	Зав. № М372061
2.	Весы LC 1200 S	№ С-АТ/26-03-2025/421774155	Зав. № 40240511
3.	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	№ С-АТ/31-10-2025/477995725	Зав. № 53ВИ4247

Примечание: Результаты данного протокола испытаний относятся только к образцу (пробе), прошедшему испытания. Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории. Исправления оформляются отдельным протоколом. За информацию, предоставленную заказчиком, испытательная лаборатория ответственности не несет.

Лицо ответственное за оформление: протокола главный агрохимик  М.Е. Старшинова

Конец протокола испытаний

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-<u>02-00150</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок
с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412420,294,
2315532,694; 412419,235, 2315533,752; 412417,600, 2315533,271; 412419,043, 2315531,828; 412419,716, 2315530,385; 412420,678, 2315529,03;
412418,177, 2315529,807; 412418,081, 2315531,058; 412416,830, 2315532,501
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: Производственный контроль

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 23:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	-
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
4,9	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	11,3	44,9

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
15	Азот аммонийный	1,0	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)

Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории

Резникова
10.11.2025

/Н.А. Велижанина/



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 176/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- | | |
|---|--|
| 1. Наименование продукции: | <u>почва</u> |
| 2. Предъявитель/Заказчик (наименование, адрес, контакты): | <u>Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278, тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru</u> |
| 3. Изготовитель (наименование, адрес, контакты): | <u>Администрация Краснощёковского района Алтайского края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152. Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341 Глубина пробоотбора 0-5 см.</u> |
| 4. Номер партии, дата выработки (отбора), объем: | <u>24.10.2025 г</u> |
| 5. Количество образцов (масса, упаковочные единицы): | <u>1 (один), 500 гр.</u> |
| 6. Упаковка: | <u>картонная коробка</u> |
| 7. Дата получения образца: | <u>28.10.2025 г</u> |
| 8. Дата проведения испытаний: | <u>28.10.2025 – 10.11.2025 г</u> |
| 9. Пробу отобрал: | <u>представитель заказчика</u> |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,029	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,28	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,16	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 176/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00151</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411743,681,
2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 07:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные полвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хрящом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,3	Наличие ☐ Отсутствие ☒

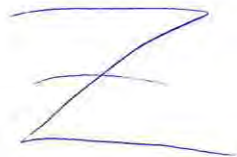
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
1	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

(подпись)

Л. С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

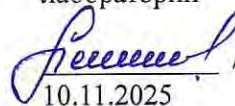
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются



№ 177/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

1. Наименование продукции:
2. Предъявитель/Заказчик (наименование,
адрес, контакты):

почва

Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru

3. Изготовитель (наименование, адрес,
контакты):

Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная
точка №2, координаты точечных проб:

411738,234, 2316320,526; 411736,173, 2316322,551;
411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064;
411736,103, 2316320,243

Глубина пробоотбора 0-5 см.

4. Номер партии, дата выработки (отбора),
объем:

24.10.2025 г

5. Количество образцов (масса, упаковочные
единицы):

1 (один), 500 гр.

6. Упаковка:

картонная коробка

7. Дата получения образца:

28.10.2025 г

8. Дата проведения испытаний:

28.10.2025 – 10.11.2025 г

9. Пробу отобрал:

представитель заказчика

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,016	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,04	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,08	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 177/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00152</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 08:10

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3-3 2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хвостом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,3	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
2	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конасрт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Л. С. Давыдов
(подпись)

Л. С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

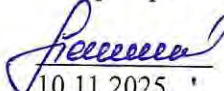
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 178/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- | | |
|---|--|
| 1. Наименование продукции: | <u>почва</u> |
| 2. Предъявитель/Заказчик (наименование, адрес, контакты): | <u>Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278, тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru</u> |
| 3. Изготовитель (наименование, адрес, контакты): | <u>Администрация Краснощёковского района Алтайского края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152. Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779 Глубина пробоотбора 0-5 см.</u> |
| 4. Номер партии, дата выработки (отбора), объем: | <u>24.10.2025 г</u> |
| 5. Количество образцов (масса, упаковочные единицы): | <u>1 (один), 500 гр.</u> |
| 6. Упаковка: | <u>картонная коробка</u> |
| 7. Дата получения образца: | <u>28.10.2025 г</u> |
| 8. Дата проведения испытаний: | <u>28.10.2025 – 10.11.2025 г</u> |
| 9. Пробу отобрал: | <u>представитель заказчика</u> |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,019	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,13	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,20	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.

Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.

Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.

Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.

Окончание Протокола испытаний № 178/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>СЭ-СА153</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г. Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 09:30

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2:3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1 5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,0	Наличие ☐ Отсутствие ☒

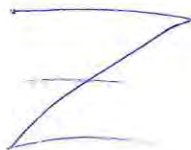
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
3	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Л. С. Давыдов
(подпись)

Л. С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

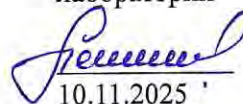
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории



/Н.А. Величина/

10.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 179/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

1. Наименование продукции:
2. Предъявитель/Заказчик (наименование,
адрес, контакты):

почва

Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru

3. Изготовитель (наименование, адрес,
контакты):

Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная
точка №4, координаты точечных проб:

411719,240, 2316304,777;

411715,313,2316307,774; 411712,626, 2316302,710;

411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674

Глубина пробоотбора 0-5 см.

4. Номер партии, дата выработки (отбора),
объем:

24.10.2025 г

5. Количество образцов (масса, упаковочные
единицы):

1 (один), 500 гр.

6. Упаковка:

картонная коробка

7. Дата получения образца:

28.10.2025 г

8. Дата проведения испытаний:

28.10.2025 – 10.11.2025 г

9. Пробу отобрал:

представитель заказчика

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,025	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,23	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,29	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 179/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00154 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 10:46

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хrapцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,1	Наличие ☐ Отсутствие ☒

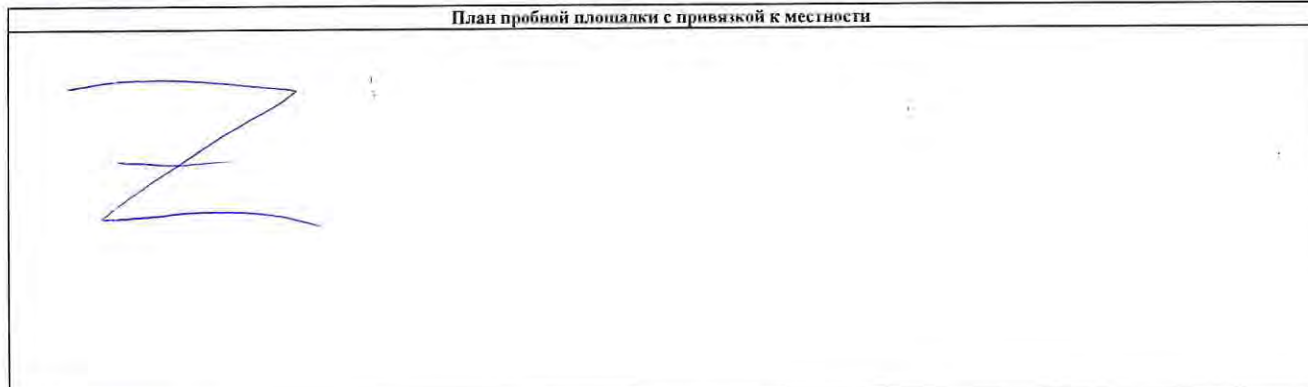
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
4	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	калмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

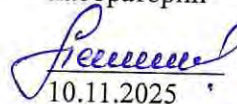
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 180/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

1. Наименование продукции:
2. Предъявитель/Заказчик (наименование, адрес, контакты):
3. Изготовитель (наименование, адрес, контакты):
4. Номер партии, дата выработки (отбора), объем:
5. Количество образцов (масса, упаковочные единицы):
6. Упаковка:
7. Дата получения образца:
8. Дата проведения испытаний:
9. Пробу отобрал:

почва

Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru

Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная
точка №5, координаты точечных проб:

411724,820, 2316285,245; 411718,620, 2316281,525;

411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653;

411719,756, 2316286,589

Глубина пробоотбора 0-5 см

24.10.2025 г

1 (один), 500 гр.

картонная коробка

28.10.2025 г

28.10.2025 – 10.11.2025 г

представитель заказчика

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,027	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,15	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,22	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 180/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00155</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411724,820, 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 12:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хвостом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,2	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
5	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Л. С. Давыдов
(подпись)

Л. С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

Испытательная лаборатория

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 181/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-02156</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411735,051,
2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 13:07

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

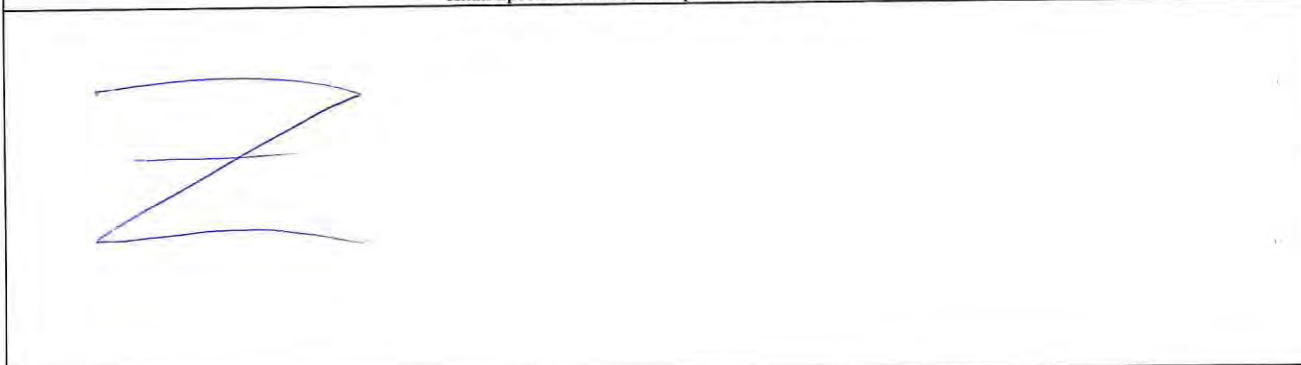
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
6	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л. С. Давыдов

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)**

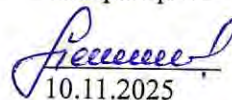
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 182/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- | | |
|---|--|
| 1. Наименование продукции: | <u>почва</u> |
| 2. Предъявитель/Заказчик (наименование, адрес, контакты): | <u>Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278, тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru</u> |
| 3. Изготовитель (наименование, адрес, контакты): | <u>Администрация Краснощёковского района Алтайского края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152. Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545 Глубина пробоотбора 0-5 см.</u> |
| 4. Номер партии, дата выработки (отбора), объем: | <u>24.10.2025 г</u> |
| 5. Количество образцов (масса, упаковочные единицы): | <u>1 (один), 500 гр.</u> |
| 6. Упаковка: | <u>картонная коробка</u> |
| 7. Дата получения образца: | <u>28.10.2025 г</u> |
| 8. Дата проведения испытаний: | <u>28.10.2025 – 10.11.2025 г</u> |
| 9. Пробу отобрал: | <u>представитель заказчика</u> |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,024	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,16	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,17	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 182/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00157</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411752,243,
2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 14:29

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2.3-3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1 5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

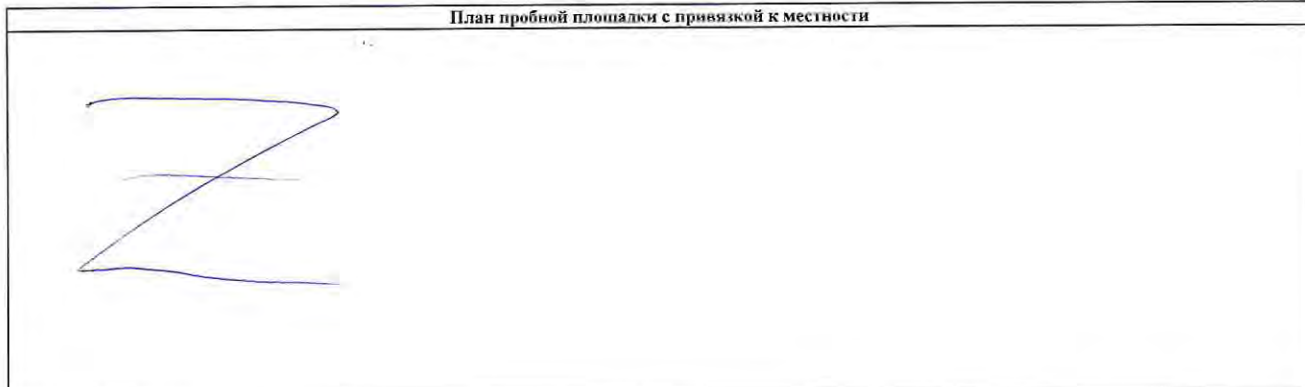
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм ³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
7	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л. С. Давыдов

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

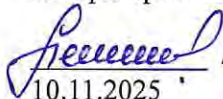
(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник испытательной
лаборатории
 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются



№ 183/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- | | |
|---|---|
| 1. Наименование продукции: | <u>почва</u> |
| 2. Предъявитель/Заказчик (наименование, адрес, контакты): | <u>Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278, тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru</u> |
| 3. Изготовитель (наименование, адрес, контакты): | <u>Администрация Краснощёковского района Алтайского края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152. Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343 Глубина пробоотбора 0-5 см</u> |
| 4. Номер партии, дата выработки (отбора), объем: | <u>24.10.2025 г</u> |
| 5. Количество образцов (масса, упаковочные единицы): | <u>1 (один), 500 гр.</u> |
| 6. Упаковка: | <u>картонная коробка</u> |
| 7. Дата получения образца: | <u>28.10.2025 г</u> |
| 8. Дата проведения испытаний: | <u>28.10.2025 – 10.11.2025 г</u> |
| 9. Пробу отобрал: | <u>представитель заказчика</u> |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,018	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,09	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,13	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.

Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.

Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.

Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.

Окончание Протокола испытаний № 183/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-<u>02-00158</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411774,598,
2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 15:40

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АНП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGG R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хrapшом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,0	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
8	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)

Л. С. Давылов
(подпись)

Л. С. Давылов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории

[Подпись]
10.11.2025



/Н.А. Велижанина/

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 184/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

1. Наименование продукции:
2. Предъявитель/Заказчик (наименование,
адрес, контакты):

почва

Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfnal.ru

3. Изготовитель (наименование, адрес,
контакты):

Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная
точка №9, координаты точечных проб:

411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604;
411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608;
411769,342, 2316260,631

Глубина пробоотбора 0-5 см.

4. Номер партии, дата выработки (отбора),
объем:

24.10.2025 г

5. Количество образцов (масса, упаковочные
единицы):

1 (один), 500 гр.

6. Упаковка:

картонная коробка

7. Дата получения образца:

28.10.2025 г

8. Дата проведения испытаний:

28.10.2025 – 10.11.2025 г

9. Пробу отобрал:

представитель заказчика

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,027	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,31	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,24	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.

Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.

Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.

Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.

Окончание Протокола испытаний № 184/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00159 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 16:40

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,3	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Радиус, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
9	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л. С. Давыдов

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025



Исправления не допускаются

представитель заказчика

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,022	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,32	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,08	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 189/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-02-04</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 22:30

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
4,9	Наличие ☐	Отсутствие ☒

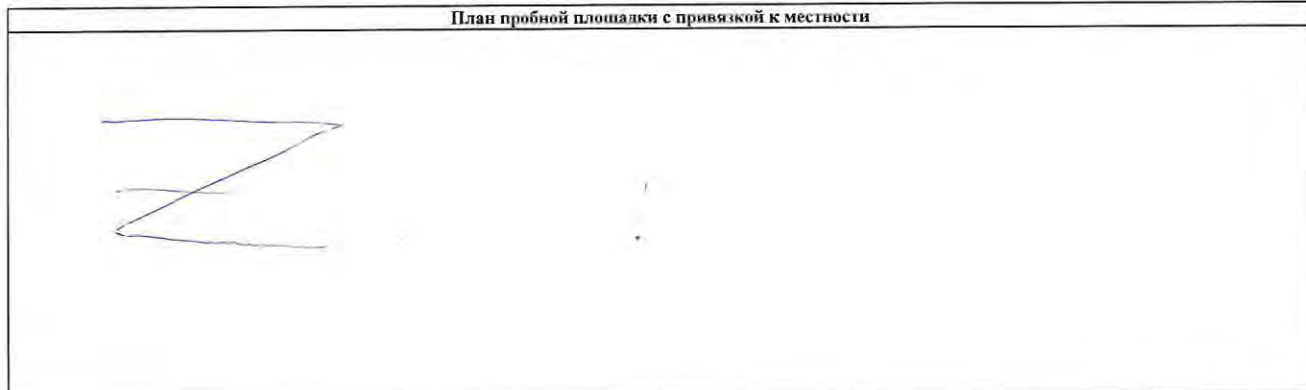
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отв. влажность, %
745,3	11,3	44,9

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
14	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	0-5
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

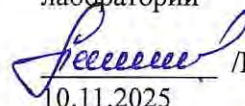
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории



/Н.А. Велижанина/

10.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 190/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

1. Наименование продукции:
2. Предъявитель/Заказчик (наименование,
адрес, контакты):

почва

Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru

3. Изготовитель (наименование, адрес,
контакты):

Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная
точка №1, координаты точечных проб:

411744,647, 2316326,361; 411743,681, 2316326,905;
411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147;
411743,558, 2316326,341

Глубина пробоотбора 5-20 см.

4. Номер партии, дата выработки (отбора),
объем:

24.10.2025 г

5. Количество образцов (масса, упаковочные
единицы):

1 (один), 500 гр.

6. Упаковка:

картонная коробка

7. Дата получения образца:

28.10.2025 г

8. Дата проведения испытаний:

28.10.2025 – 10.11.2025 г

9. Пробу отобрал:

представитель заказчика

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,026	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,14	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,16	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 190/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00165</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 1, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361;
411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 07:18

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.3:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

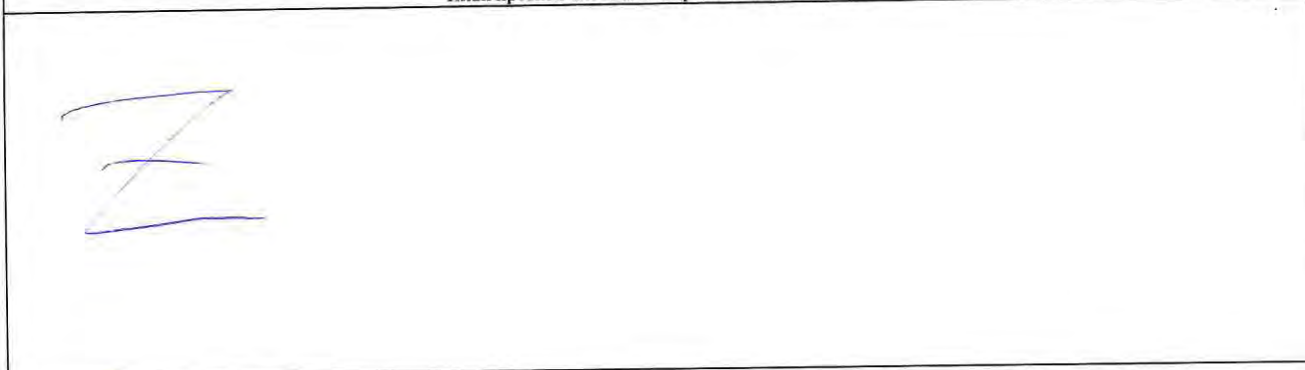
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм ³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
15	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л. С. Давылов

(подпись)

Л. С. Давылов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

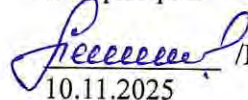
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 191/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- | | |
|---|---|
| 1. Наименование продукции: | <u>почва</u> |
| 2. Предъявитель/Заказчик (наименование, адрес, контакты): | <u>Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278, тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru</u> |
| 3. Изготовитель (наименование, адрес, контакты): | <u>Администрация Краснощёковского района Алтайского края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152. Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243 Глубина пробоотбора 5-20 см.</u> |
| 4. Номер партии, дата выработки (отбора), объем: | <u>24.10.2025 г</u> |
| 5. Количество образцов (масса, упаковочные единицы): | <u>1 (один), 500 гр.</u> |
| 6. Упаковка: | <u>картонная коробка</u> |
| 7. Дата получения образца: | <u>28.10.2025 г</u> |
| 8. Дата проведения испытаний: | <u>28.10.2025 – 10.11.2025 г</u> |
| 9. Пробу отобрал: | <u>представитель заказчика</u> |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,024	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,27	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,03	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.

Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.

Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.

Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.

Окончание Протокола испытаний № 191/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00166</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка № 2, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526;
411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 08:25

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хвостом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

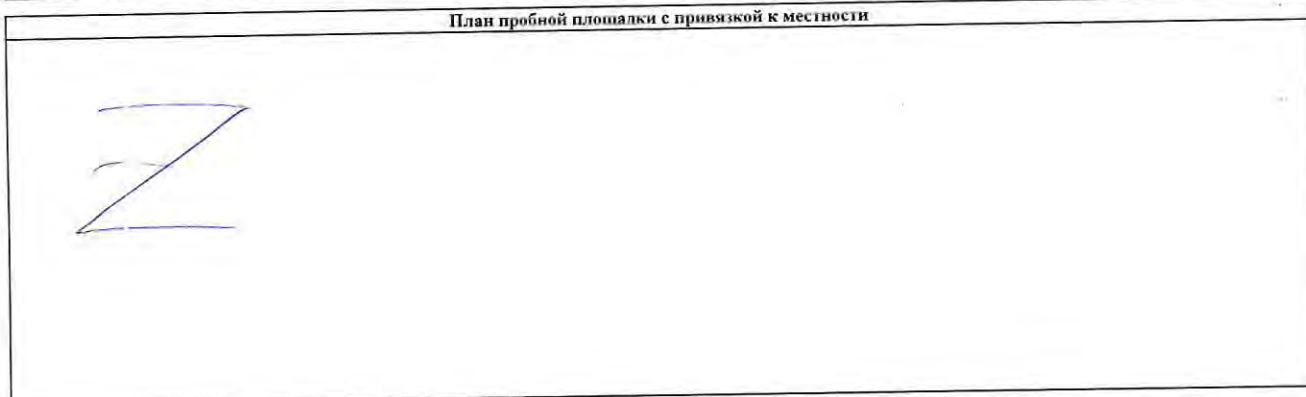
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
16	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л. С. Давыдов

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переланы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

Испытательная лаборатория

[illegible]

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 192/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00167</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №3, координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 09:50

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая ROK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,0	Наличие ☐ Отсутствие ☒

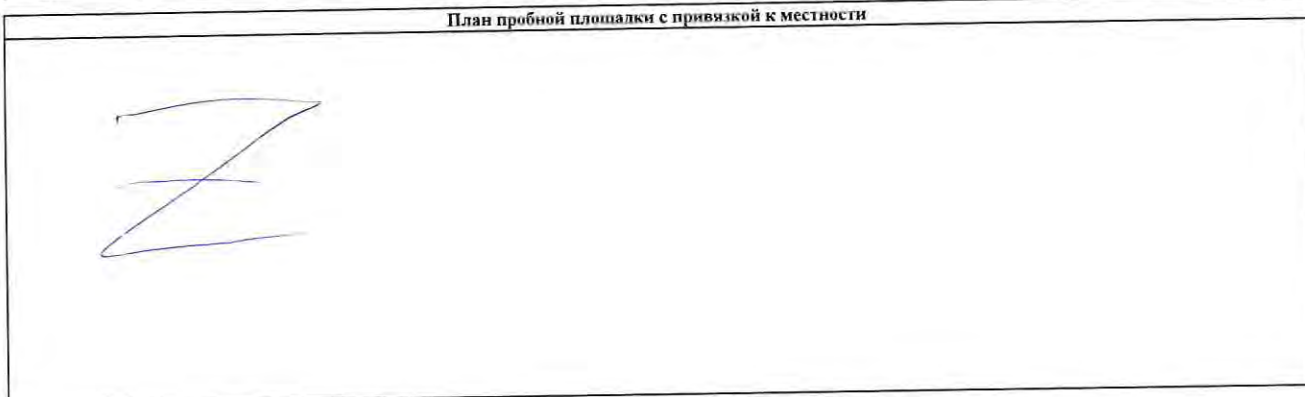
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Раим, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
17	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник испытательной
лаборатории
 /Н.А. Велижанина/
01.11.2025



Исправления не допускаются

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- почва
-
- Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru
-
- Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.
-
- Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная
точка №4, координаты точечных проб:
411719,240, 2316304,777;
411715,313,2316307,774; 411712,626, 2316302,710;
411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674
Глубина пробоотбора 5-20 см.
-
- 24.10.2025 г
-
- 1 (один), 500 гр.
-
- картонная коробка
-
- 28.10.2025 г
-
- 28.10.2025 – 10.11.2025 г
-
- представитель заказчика

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,019	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,07	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,14	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 193/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00163</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №4, координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777;
411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 11:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранном	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,1	Наличие ☐ Отсутствие ☒

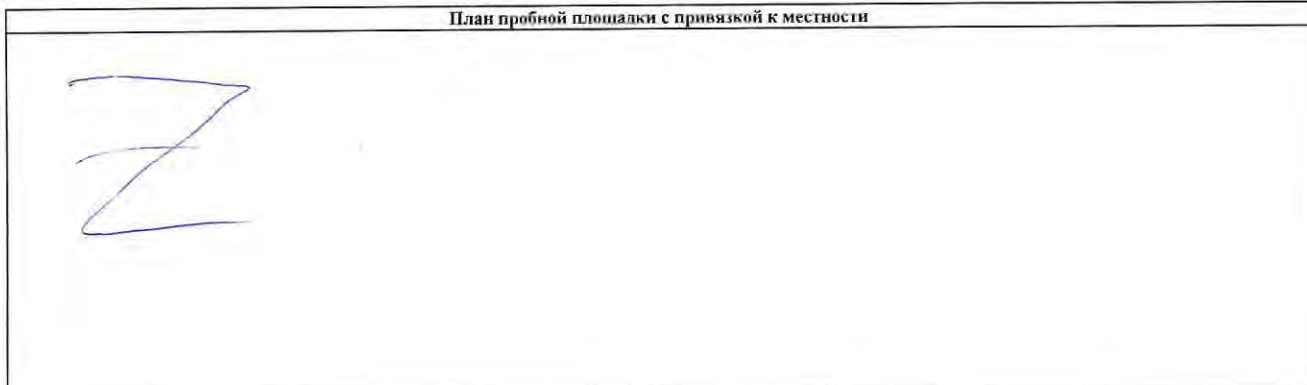
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Раим, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
18	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)


(подпись)

Л. С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

Испытательная лаборатория

Селиванова /Н.А. Велижанина/
10.11.2025



Исправления не допускаются

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- представитель заказчика

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,022	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,01	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,13	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 194/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>рз</u> - <u>00169</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №5, координаты точечных проб: 411724,820, 2316285,245; 411718,
620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 12:15

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2.3:2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хrapшом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,2	Наличие ☐ Отсутствие ☒

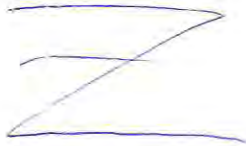
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
19	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)


(подпись)

Л. С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

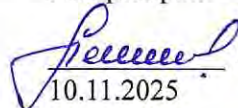
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории


10.11.2025

/Н.А. Велижанина/



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 195/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

1. Наименование продукции:

почва

2. Предъявитель/Заказчик (наименование,
адрес, контакты):

Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfnal.ru

3. Изготовитель (наименование, адрес,
контакты):

Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.
Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная
точка №6, координаты точечных проб:
411738,668, 2316291,033; 411735,051, 2316296,613;
411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829;
411732,984, 2316293,306
Глубина пробоотбора 5-20 см

4. Номер партии, дата выработки (отбора),
объем:

24.10.2025 г

5. Количество образцов (масса, упаковочные
единицы):

1 (один), 500 гр.

6. Упаковка:

картонная коробка

7. Дата получения образца:

28.10.2025 г

8. Дата проведения испытаний:

28.10.2025 – 10.11.2025 г

9. Пробу отобрал:

представитель заказчика

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,024	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,28	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,16	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 195/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00/7 D</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №6, координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033; 411735,
051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 13:20

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные полвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хrapшом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,2	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый покататель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
20	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер
(должность)


(подпись)

Л. С. Давыдов
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

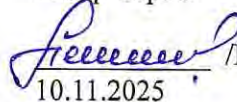
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются



№ 196/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

1. Наименование продукции:

2. Предъявитель/Заказчик (наименование,
адрес, контакты):

3. Изготовитель (наименование, адрес,
контакты):

почва

Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru

Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 контрольная
точка №7, координаты точечных проб:

411755,176, 2316301,455; 411752,243, 2316305,562;
411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444;
411752,243, 2316302,545

Глубина пробоотбора 5-20 см.

4. Номер партии, дата выработки (отбора),
объем:

5. Количество образцов (масса, упаковочные
единицы):

6. Упаковка:

7. Дата получения образца:

8. Дата проведения испытаний:

9. Пробу отобрал:

24.10.2025 г

1 (один), 500 гр.

картонная коробка

28.10.2025 г

28.10.2025 – 10.11.2025 г

представитель заказчика

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,021	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,08	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,11	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 196/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02</u> - <u>00196</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №7, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 14:43

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1 5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,1	Наличие ☐ Отсутствие ☒

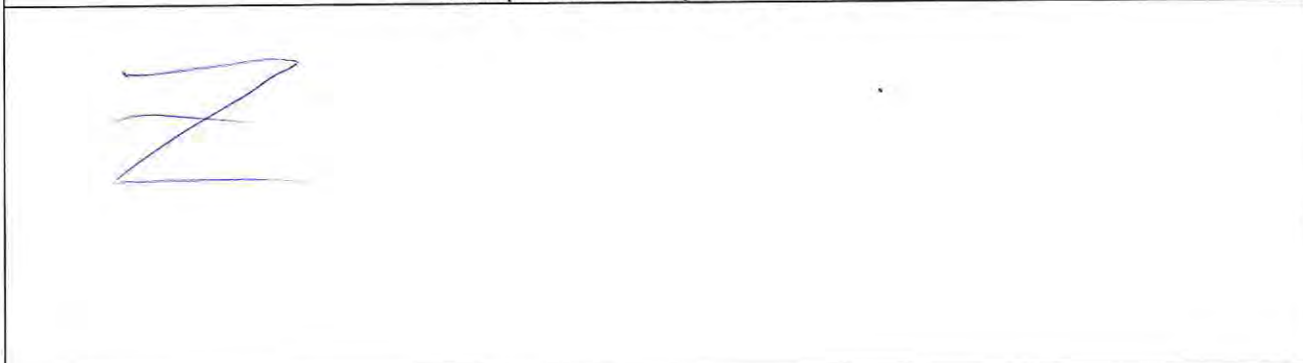
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
21	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

Испытательная лаборатория

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025



Исправления не допускаются

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

почва

Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru

Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.

Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб:

411778,443, 2316286,346; 411774,598, 2316291,473;
411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356;
411775,025, 2316287,343

Глубина пробоотбора 5-20 см.

24.10.2025 z

1 (один), 500 гр.

картонная коробка

28.10.2025 z

28.10.2025 – 10.11.2025 z

представитель заказчика

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,016	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,08	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,27	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.

Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.

Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.

Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.

Окончание Протокола испытаний № 197/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00197</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №8, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411774,598,
2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 15:57

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и погребения»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
5,0	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Раим, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
22	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

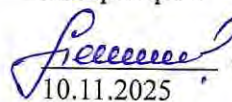
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТАРСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«АГРОХИМИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИИ»
(Тарский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»)

Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

Юр. адрес: 143005, Московская область, г.о. Одинцовский,
г. Одинцово, бульвар Маршала Крылова, д. 1, комната 1, подвал Б
Факт. адрес: 646532, Омская область, м. р-н Тарский,
г.п. Тарское, г. Тара, ул. Заречная, д. 25
Телефон: (38171) 2-15-64, e-mail: him_analit@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник испытательной
лаборатории

 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Исправления не допускаются

№ 198/П от 10.11.2025

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- | | |
|---|--|
| 1. Наименование продукции: | <u>почва</u> |
| 2. Предъявитель/Заказчик (наименование, адрес, контакты): | <u>Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278, тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru</u> |
| 3. Изготовитель (наименование, адрес, контакты): | <u>Администрация Краснощёковского района Алтайского края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152. Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631 Глубина пробоотбора 5-20 см.</u> |
| 4. Номер партии, дата выработки (отбора), объем: | <u>24.10.2025 г</u> |
| 5. Количество образцов (масса, упаковочные единицы): | <u>1 (один), 500 гр.</u> |
| 6. Упаковка: | <u>картонная коробка</u> |
| 7. Дата получения образца: | <u>28.10.2025 г</u> |
| 8. Дата проведения испытаний: | <u>28.10.2025 – 10.11.2025 г</u> |
| 9. Пробу отобрал: | <u>представитель заказчика</u> |

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,029	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,33	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,30	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.
Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.
Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).
Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.
Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.
Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.
Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.
Окончание Протокола испытаний № 198/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00158 от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная точка №9, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540,
2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 17:00

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1 5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	10,2	45,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
23	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л. С. Давылов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510086

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник испытательной
лаборатории
 /Н.А. Велижанина/
10.11.2025.

Исправления не допускаются

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ

- почва
-
- Судебноэкспертное учреждение НАЛ, 656037,
Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1,
помещение Н1, Н2, ИНН 2224145278,
тел. 8(3852)500-899, email: info@sfonal.ru
-
- Администрация Краснощёковского района Алтайского
края, 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково,
ул. Ленина, 152.
-
- Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на
юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая
площадка координаты точечных проб:
412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752;
412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807;
412419,043, 2315531,828
Глубина пробоотбора 5-20 см.
-
- 24.10.2025 г
-
- 1 (один), 500 гр.
-
- картонная коробка
-
- 28.10.2025 г
-
- 28.10.2025 – 10.11.2025 г
-
- представитель заказчика

Наименование показателей	Единица измерения	Содержание	НД на МИ
1	2	3	4
Ртуть	мг/кг	0,017	МУ 4242-87
Мышьяк	млн ⁻¹	1,19	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом
Кадмий	млн ⁻¹	1,04	ПНД Ф 16.1:2:2:2:3.48-06

Погрешность результатов испытаний не превышает значений, указанных в методиках определений.

Информация об образце внесена в соответствии с заявкой на проведение испытаний.

Испытательная лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную Заказчиком (п. 1-3).

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний) измерений.

Полученные результаты испытаний относятся к образцу, предоставленному заказчиком.

Фамилия и инициалы исполнителей исследований указаны в рабочих журналах ИЛ.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЛ.

Ответственный за оформление протокола: заведующий лабораторией Лысакова А.В.

Окончание Протокола испытаний № 203/П от 10.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00303</u> от 24.10.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 24.10.2025 22:45

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
4,9	Наличие ☐ Отсутствие ☒

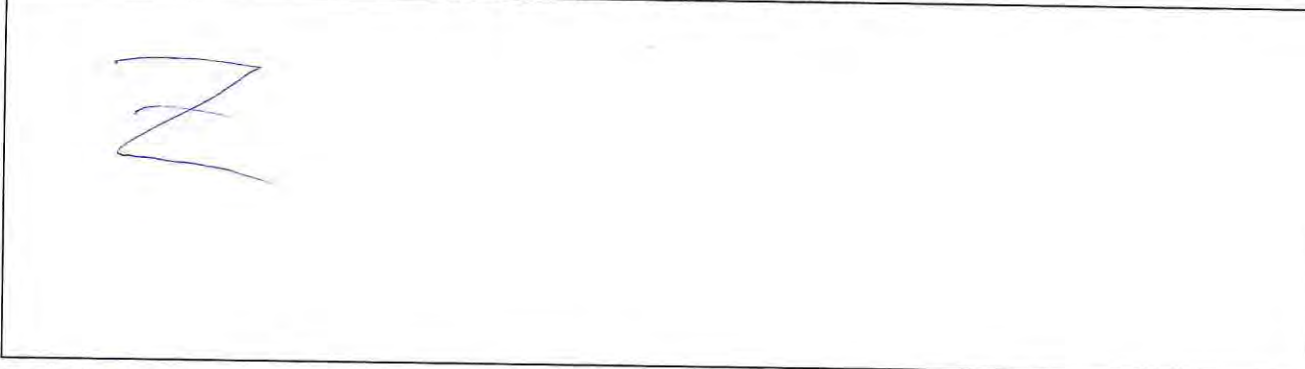
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	11,3	44,9

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
28	ртуть	0,5	полиэтиленовый пакет	-	конверт	5	5-20
	кадмий						
	мышьяк						

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л. С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы в Тарский филиал ФГБУ "РосАгрохимслужба"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 486, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"



К.А. Тарасова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70535-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349) тел: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2

Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощёково. Юридический адрес: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 08:10 - 08:10

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70535-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

Протокол испытаний № 22-01/70535-25 от 27.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

11. Оборудование (при необходимости):

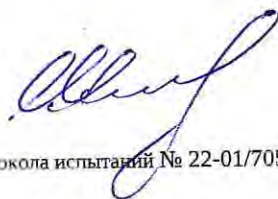
№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2) Паразитологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 19.11.2025 15:50, дата окончания испытаний 21.11.2025 13:19					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.
Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 10:56					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V
Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».					

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор



Конец протокола испытаний № 22-01/70535-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00206</u> от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361;
411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 08:10

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
-5,3	Наличие ☐	Отсутствие ☒

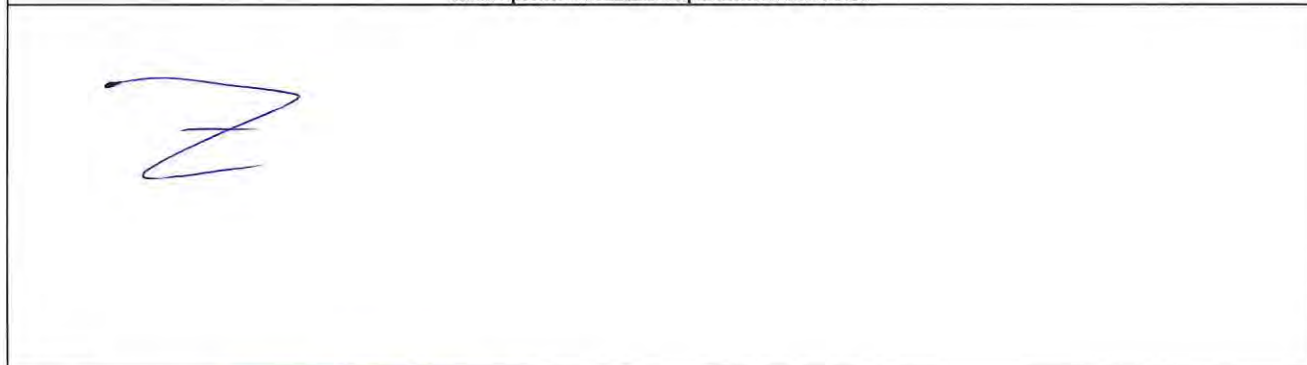
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	14,2	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
1	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

Хроменко И.Д.
(подпись)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40

e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 48б, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262



К.А. Тарасова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70543-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349)тел.: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526; 411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощёково. Юридический адрес: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 08:25 - 08:25

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70543-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

Протокол испытаний № 22-01/70543-25 от 27.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2)

Паразитологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 19.11.2025 15:50, дата окончания испытаний 21.11.2025 13:21

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.

Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50

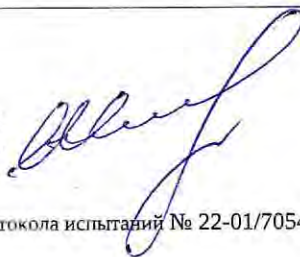
Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 10:57

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	KOE/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	KOE/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	KOE/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V

Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор


Конец протокола испытаний № 22-01/70543-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00207 от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411738,234, 2316320,526;
411736,173, 2316322,551; 411735,904, 2316317,846; 411733,753, 2316320,064; 411736,103, 2316320,243
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 08:25

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3-3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1 5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
-5,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	14,2	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
2	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

Хроменко И.Д.
(подпись)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера
АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзаль-
ная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Ра-
дищева пер, дом 486, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50,
тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262



К.А. Тарасова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70547-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349)тел: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный
участок с кадастровым номером: 22:21:020007;26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб:
411727,779, 2316312,047; 411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726;
411725,212, 2316311,779 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н
Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощеково. Юридический адрес: 658340, Краснощековский
район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 08:40 - 08:40

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответствен-
ность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября
2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет от-
ветственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени до-
ставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и тре-
бования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70547-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических иссле-
дований;

Протокол испытаний № 22-01/70547-25 от 27.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2)

Паразитологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 19.11.2025 15:50, дата окончания испытаний 21.11.2025 13:21

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.

Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 10:58

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V

Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор



Конец протокола испытаний № 22-01/70547-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00208 от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411727,779, 2316312,047;
411725,265, 2316314,561; 411724,998, 2316308,570; 411722,163, 2316311,726; 411725,212, 2316311,779
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 08:40

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая R GK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с храном	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
-5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

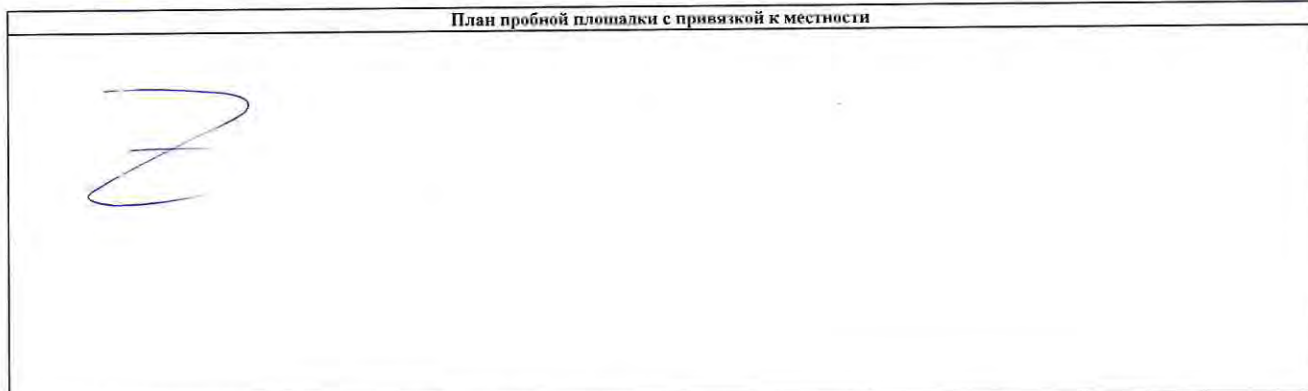
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	14,2	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
3	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтероккокки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик

(должность)


(подпись)

Хроменко И.Д.

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера
АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзаль-
ная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Ра-
дищева пер, дом 486, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50,
тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
POCC RU.0001.510262



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

К.А. Тарасова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70549-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349)тел: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный
участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб:
411719,240, 2316304,777; 411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674;
411714,796, 2316304,674 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н
Краснощекровский, 800 м на юго-запад от села Краснощеково. Юридический адрес: 658340, Краснощекровский
район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 08:55 - 08:55

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответствен-
ность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября
2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора
данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет от-
ветственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени до-
ставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и тре-
бования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70549-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических иссле-
дований;

Протокол испытаний № 22-01/70549-25 от 27.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ) 296

11. Оборудование (при необходимости):

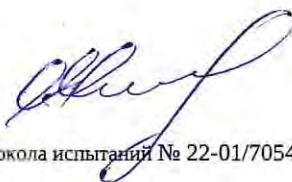
№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2) Паразитологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 19.11.2025 15:50, дата окончания испытаний 21.11.2025 13:22					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.
Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 11:00					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V
Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».					

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор



Конец протокола испытаний № 22-01/70549-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00209 от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411719,240, 2316304,777;
411715,313, 2316307,774; 411712,626, 2316302,710; 411711,179, 2316304,674; 411714,796, 2316304,674
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 08:55

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1 5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RQK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
-5,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

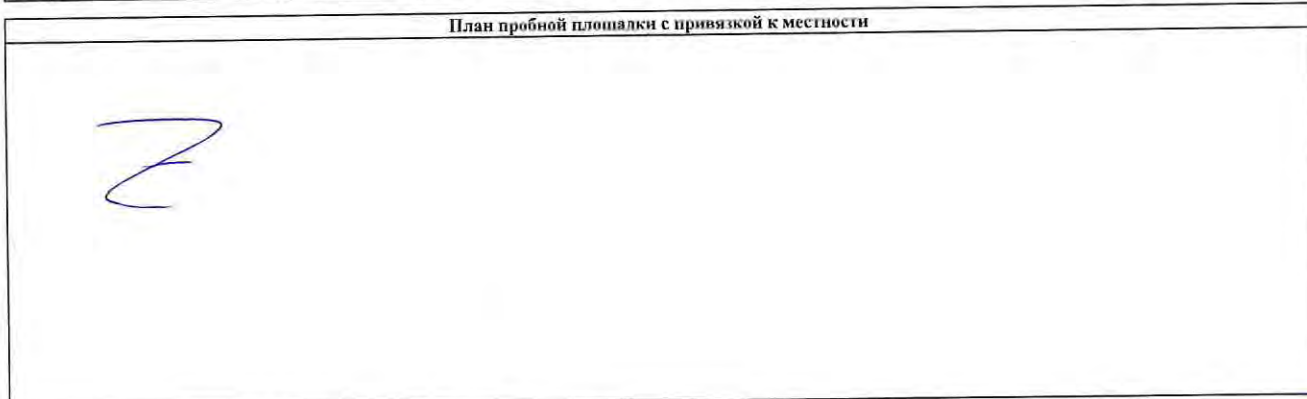
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	14,2	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
4	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

Хроменко И.Д.
(подпись)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 486, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262



Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

К.А. Тарасова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70551-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349)тел: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2

Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб: 411724,820, 2316285,245; 411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощёково. Юридический адрес: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 09:10 - 09:10

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70551-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

Протокол испытаний № 22-01/70551-25 от 27.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

11. Оборудование (при необходимости):

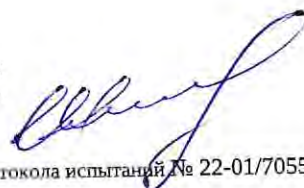
№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2) Паразитологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 19.11.2025 16:10, дата окончания испытаний 21.11.2025 13:23					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.
Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 11:00					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V
Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».					

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор



Конец протокола испытаний № 22-01/70551-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00210 от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411724,820, 2316285,245;
411718,620, 2316281,525; 411715,416, 2316287,829; 411721,410, 2316291,653; 411719,756, 2316286,589
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 09:10

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	✓
5	Лот с храпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
-5	Наличие ☐ Отсутствие ☒

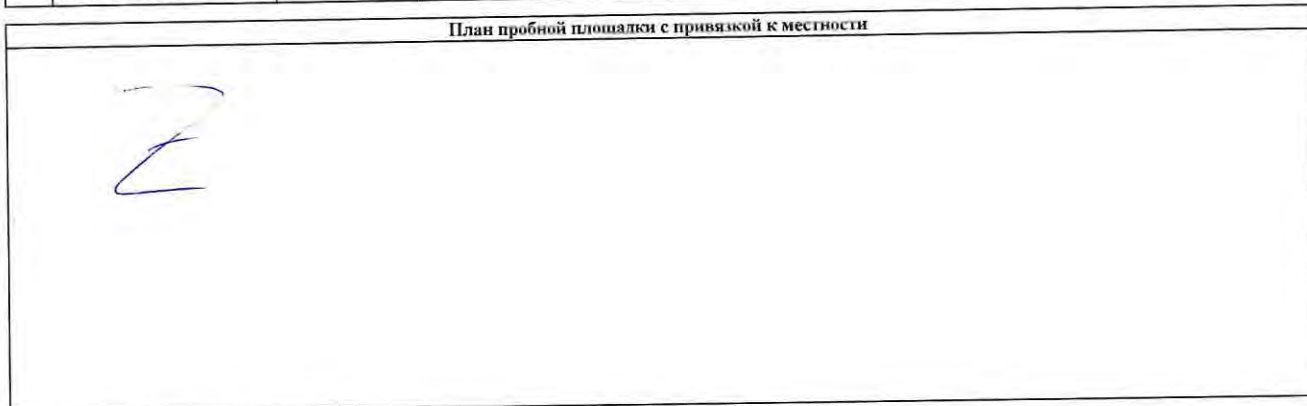
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	13,8	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
5	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

Хроменко И.Д.
(подпись)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переланы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 486, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

К.А. Тарасова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70557-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349)тел: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2

Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный
участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб:
411738,668, 2316291,033; 411735,051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829;
411732,984, 2316296,306 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н
Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощёково. Юридический адрес: 658340, Краснощёковский
район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 09:29 - 09:29

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70557-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

11. Оборудование (при необходимости):

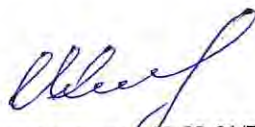
№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424
3	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6МЦ	0009

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2) Паразитологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 21.11.2025 11:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 09:38					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.
Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 11:02					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V
Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».					

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор



Конец протокола испытаний № 22-01/70557-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00211 от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411738,668, 2316291,033;
411735,051, 2316296,613; 411728,954, 2316294,856; 411732,881, 2316287,829; 411732,984, 2316293,306
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 09:29

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, улаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3-3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хрупом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
-4,8	Наличие ☐	Отсутствие ☒

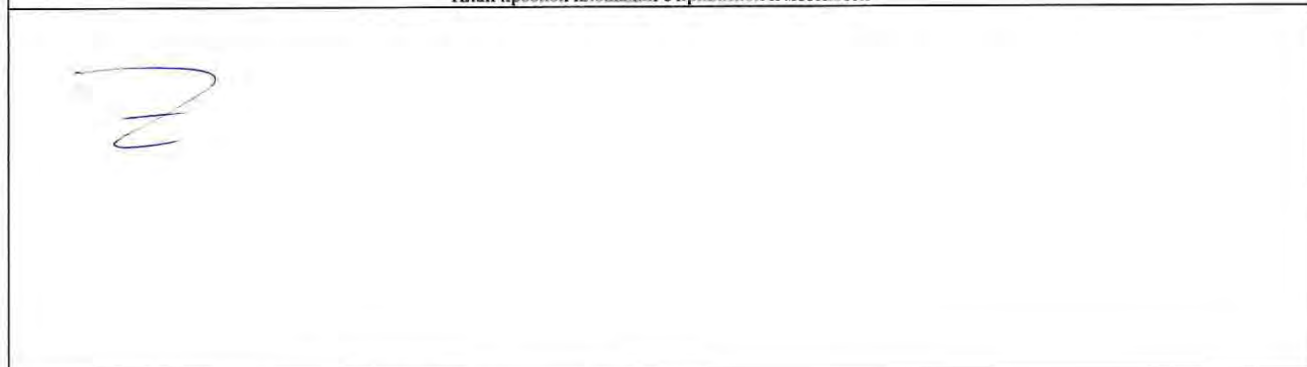
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	13,9	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
6	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

(подпись)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 48б, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262



Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

К.А. Тарасова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70559-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349) тел.: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455; 411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощёково. Юридический адрес: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 09:40 - 09:40

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70559-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

Протокол испытаний № 22-01/70559-25 от 27.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424
3	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6МЦ	0009

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2)

Паразитологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 21.11.2025 11:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 09:39

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.

Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 11:02

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V

Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор

Конец протокола испытаний № 22-01/70559-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00212</u> от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411755,176, 2316301,455;
411752,243, 2316305,562; 411748,388, 2316303,048; 411750,986, 2316299,444; 411752,243, 2316302,545
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 09:40

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3-3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранилом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
-4,7	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Разм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	13,8	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
7	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

(подпись)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 48б, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

К.А. Тарасова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70561-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349) тел: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, -, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346; 411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощёково. Юридический адрес: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 09:55 - 09:55

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70561-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424
3	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6МЦ	0009

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2)

Паразитологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 21.11.2025 11:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 09:39

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.

Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 11:04

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V

Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор


Конец протокола испытаний № 22-01/70561-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00213 от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Красношёрковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Красношёрковский район, с. Красношёрково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Красношёрковский район, с. Красношёрково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Красношёрковский район, 800 м на юго-запад от села Красношёрково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411778,443, 2316286,346;
411774,598, 2316291,473; 411769,472, 2316288,198; 411772,604, 2316283,356; 411775,025, 2316287,343
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 09:55

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3-3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с храном	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
-4,6	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	13,8	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
8	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик

(должность)

(подпись)

Хроменко И.Д.

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 48б, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70567-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349)тел: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2

Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощёково. Юридический адрес: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 10:05 - 10:05

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70567-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

Протокол испытаний № 22-01/70567-25 от 27.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424
3	Центрифуга лабораторная медицинская, ОС-6МЦ	0009

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2) Паразитологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 21.11.2025 11:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 09:40					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.
Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50 Бактериологическая лаборатория Образец поступил 19.11.2025 15:00 дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 11:05					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V
Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».					

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор



Конец протокола испытаний № 22-01/70567-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06-02-00214 от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: labr@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 411771,750, 2316259,860; 411769,540, 2316262,604; 411767,320, 2316260,976; 411768,948, 2316258,608; 411769,342, 2316260,631
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 10:05

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хранищем	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки	
-4,2	Наличие ☐	Отсутствие ☒

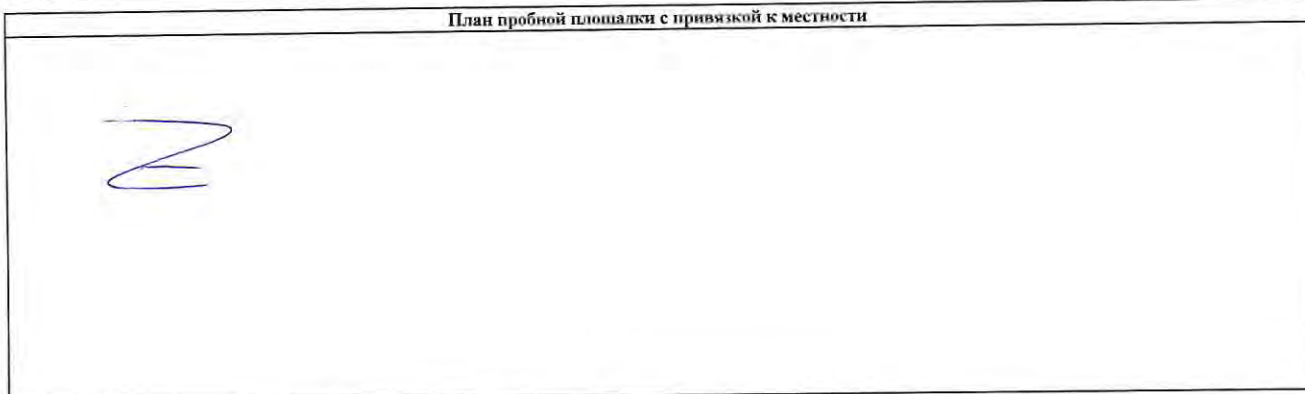
Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	13,8	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
9	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик

(должность)

(подпись)

Хроменко И.Д.

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае»)

Испытательный Лабораторный Центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: +7 (3852) 50-30-40
e-mail: mail@altcge.ru

ОГРН 1052202282494 ИНН 2225068322

Адреса мест осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2), тел.: 8-3852-50-40-32, e-mail: sanximlab@altcge.ru; 656031, Алтайский край, Барнаул г, Привокзальная ул, д. 47 (здание ЦСЭН), тел.: 8 (3852) 50-30-66, e-mail: neiozl@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 48б, тел.: , e-mail: mishagina_la@altcge.ru; 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50, тел.: 8-3852-50-30-34, e-mail: mishagina_la@altcge.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510262

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"



К.А. Тарасова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 22-01/70574-25 от 27.11.2025

1. **Заказчик:** СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ИНН 2224145278 ОГРН 1112202000349)тел: +7 9232339960

2. **Юридический адрес:** 656037, АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ, ПР-КТ ЛЕНИНА, Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2

Фактический адрес: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Ленина, дом 154/1, помещение Н1,Н2

3. **Наименование образца испытаний:** Почва

4. **Место отбора:** АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЕКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория, координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828 (тип почвы: суглинистые; глубина пробоотбора: 0-25 см), Алтайский край, м.р-н Краснощёковский, 800 м на юго-запад от села Краснощеково. Юридический адрес: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 19.11.2025 11:08 - 11:08

Ф.И.О., должность: Заказчик -

Условия доставки: Соответствуют НД; термоконтейнер 3.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.11.2025 14:30

Информация о плане и методе отбора: НД на отбор: Образец представлен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность на этапе отбора проб

6. **Цель исследований, основание:** Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №1442-Л от 11 ноября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора от 19 ноября 2025 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 22-01/70574-18.17-25

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований;

Протокол испытаний № 22-01/70574-25 от 27.11.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ) 320

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-200 СПУ	219
2	Термостат электрический суховоздушный, ТС 1/20 СПУ	53424

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, Барнаул г, Максима Горького ул, дом 28 (Литера АА1, ББ1, ВВ1В2)

Паразитологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 21.11.2025 09:40, дата окончания испытаний 24.11.2025 15:53

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.5.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных	экз/кг	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.2661-10 4.2.

Место осуществления деятельности: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, дом 50

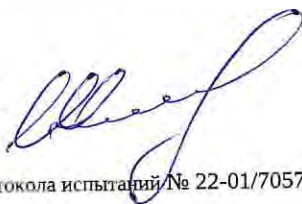
Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 19.11.2025 15:00

дата начала испытаний 19.11.2025 15:00, дата окончания испытаний 24.11.2025 11:09

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 IV
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3695-21 VI
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	Менее 1	Не более 9	МУК 4.2.3695-21 V

Дополнительная информация: При отсутствии роста колоний результат исследования указан как «Не обнаружено», что соответствует значению «Ноль».

Ответственный за оформление протокола:
И.Л. Шнайдер, Медицинский регистратор


Конец протокола испытаний № 22-01/70574-25 от 27.11.2025

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00219</u> от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юрический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория; координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236; 412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828

(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 11:08

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.:

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3 01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	✓
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	-
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5 01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АПШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Рулетка измерительная металлическая RGK R-5	05008	С-АТ/18-03-2025/417994923	17.03.2026
4	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	41435	С-ДТТ/18-06-2025/440624855	17.06.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хралпом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
-2,6	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,3	13,8	78,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
14	Яйца и личинки гельминтов	0,2	полиэтиленовый пакет	-	сетка	10	0-25
	ОКБ, в т.ч. E.coli Энтерококки Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	0,5	полиэтиленовый пакет	-			

План пробной площадки с привязкой к местности

Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

(подпись)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА"
(ФГБУ "ЦОК АПК")**

129090, РОССИЯ, г. Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРАСНОСЕЛЬСКИЙ вн. тер. г., ПЕР. ЖИВАРЕВ,
Д. 2/4, СТР. 1

Испытательная лаборатория Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса"

(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "ЦОК АПК")

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПК56

Адрес: 656056, Россия, Алтайский край, город Барнаул, проспект Комсомольский, дом 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5;
658920, Россия, Алтайский край, Кулундинский район, село Кулунда, улица Первомайская, здание 25А, пом. 12, пом. 15;
658220, Россия, Алтайский край, город Рубцовск, улица Кондратока, дом 4, первый этаж, пом. 1, пом. 3, пом. 4, пом. 5

тел/факс 8(385-2) 503-404, 503-407. E-mail: altai@fczema.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

Е.В. Кальная

12.12.2025

М.П.

Протокол испытаний № 41002/25 от 12.12.2025

Наименование образца испытаний: Почва № 1
принадлежащего: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. Д.152

заказчик: СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ИНН: 2224145278, 656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Ленина пр-кт, д. Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2, Фактический адрес: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Ленина пр-кт, д. 154/1, помещение Н1, Н2, 656037

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 16144/25, контроль качества
дата документа основания: 19.11.2025

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, контрольная площадка, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория. Координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361, 411743,681, 2316326,905, 411743,716, 2316325,688, 411743,064, 2316326,147, 411743,558, 2316326,341

глубина отбора: 0-20 см

дата и время отбора проб: 19.11.2025 11:15

отбор проб произвел: Заказчик

производство: Российская Федерация, Алтайский край

вид упаковки доставленного образца: Полиэтиленовый пакет

состояние образца: Удовлетворительно, целостность упаковки не нарушена

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 19.11.2025

даты проведения испытаний: 19.11.2025 - 03.12.2025

фактический адрес места осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5

на соответствие требованиям: -

примечание: Проба № 1. Контактные данные заказчика (тел. и/или e-mail): +79963044496.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Агрохимические показатели						

1	Гранулометрический (зерновой) состав				-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.1	Гранулометрический состав, фракция 0,25-0,1 мм	%	4	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.2	Гранулометрический состав, фракция 0,5-0,25 мм	%	8	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.3	Гранулометрический состав, фракция 1-0,5 мм	%	22	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.4	Гранулометрический состав, фракция 10-5 мм	%	18	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.5	Гранулометрический состав, фракция 2-1 мм	%	18	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.6	Гранулометрический состав, фракция 5-2 мм	%	22	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.7	Гранулометрический состав: фракция < 0,1	%	6	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные НТР-220СЕ	02.12.2025	01.12.2026

Комментарий: Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «место отбора проб»; «на соответствие требованиям»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Примечание:

Алтайский филиал ФГБУ «ЦОК АПК» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения заведующего лабораторией /уполномоченного работника на утверждение протокола испытаний ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК».

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний, представленные в протоколе испытаний, распространяются только на образцы(цы), предоставленные(ый) заказчиком и прошедшие(ий) испытания.

Дополнения, отклонения или исключения из метода(ов) отсутствуют.

ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» не несет ответственность за применение протокола испытаний для целей подтверждения соответствия при отсутствии в строке «основание для проведения лабораторных исследований» информации «декларирование/сертификация/экспорт».

В случае выбора методики испытаний в заявке вне области аккредитации, заказчик ознакомлен и согласен с получением протокола испытаний без указания уникального номера записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц.

При указании в графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний (отсутствие и/или не обнаружено на уровне определения)

При указании в графе "Результат испытаний" после слова "более" указано числовое значение, которое является верхним пределом количественного определения (верхним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний (наличие и/или обнаружено на уровне определения)

12.12.2025

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Белоусова Т.В.

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00204</u> от 19.11.2025 отоора пробо почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, контрольная площадка; координаты точечных проб: 411744,647, 2316326,361; 411743,681, 2316326,905; 411743,716, 2316325,688; 411743,064, 2316326,147; 411743,558, 2316326,341
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 11:15

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хrapцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

т окр. возд., °С	Осадки	
3,1	Наличие ☐	Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	т окр. возд., °С	Отн. влажность, %
745,8	13,8	50,1

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
1	Гранулометрический состав	1,1	полиэтиленовый пакет	-	Конверт	5	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности (заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)

Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Хроменко
(подпись)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию:

пробы переданы на исследования в ФГБУ "ЦОК АПК"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
(РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА"
(ФГБУ "ЦОК АПК")**

129090, РОССИЯ, г. Москва, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КРАСНОСЕЛЬСКИЙ вн. тер. г., ПЕР. ЖИВАРЕВ,
Д. 2/4, СТР. 1

Испытательная лаборатория Алтайского филиала федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса"
(ИЛ Алтайского филиала ФГБУ "ЦОК АПК")

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ПК56

Адрес: 656056, Россия, Алтайский край, город Барнаул, проспект Комсомольский, дом 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5;
658920, Россия, Алтайский край, Кулундинский район, село Кулунда, улица Первомайская, здание 25А, пом. 12, пом. 15;
658220, Россия, Алтайский край, город Рубцовск, улица Кондратюка, дом 4, первый этаж, пом. 1, пом. 3, пом. 4, пом. 5
Тел./факс 8(385-2) 503-404, 503-407. E-mail: altai@fczema.ru



УТВЕРЖАЮ

Заведующий испытательной лабораторией

Е.В. Кальная

12.12.2025

М.П.

Протокол испытаний № 41003/25 от 12.12.2025

Наименование образца испытаний: Почва № 2

принадлежащего: АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЩЁКОВСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ, ИНН: 2251001941, 658340, Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, Ленина ул., д. Д.152

заказчик: СУДЕБНОЭКСПЕРТНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НЕЗАВИСИМАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, ИНН: 2224145278, 656037, Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Ленина пр-кт, д. Д. 154/1, ПОМЕЩ. Н1,Н2, Фактический адрес: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, Ленина пр-кт, д. 154/1, помещение Н1, Н2, 656037

основание для проведения лабораторных исследований: Заявка № 16144/25, контроль качества
дата документа основания: 19.11.2025

место отбора проб: Российская Федерация, Алтайский край, Краснощёковский район, фоновая площадка, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26 и прилегающая к нему территория. Координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236, 412419,235, 2315533,752, 412416,830, 2315532,501, 412418,177, 2315529,807, 412419,043, 2315531,828

глубина отбора: 0-20 см

дата и время отбора проб: 19.11.2025 11:25

отбор проб произвел: Заказчик

производство: Российская Федерация, Алтайский край

вид упаковки доставленного образца: Полиэтиленовый пакет

состояние образца: Удовлетворительно, целостность упаковки не нарушена

масса пробы: 1 килограмм

количество проб: 1 проба

дата поступления: 19.11.2025

даты проведения испытаний: 19.11.2025 - 03.12.2025

фактический адрес места осуществления деятельности: 656056, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Комсомольский, д. 80г, пом. Н2, пом. Н4, пом. Н5

на соответствие требованиям: -

примечание: Проба № 2. Контактные данные заказчика (тел. и/или e-mail): +79963044496.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Агрохимические показатели						

1	Гранулометрический (зерновой) состав				-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.1	Гранулометрический состав, фракция 0,25-0,1 мм	%	2	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.2	Гранулометрический состав, фракция 0,5-0,25 мм	%	10	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.3	Гранулометрический состав, фракция 1-0,5 мм	%	23	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.4	Гранулометрический состав, фракция 10-5 мм	%	20	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.5	Гранулометрический состав, фракция 2-1 мм	%	21	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.6	Гранулометрический состав, фракция 5-2 мм	%	21	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
1.7	Гранулометрический состав: фракция < 0,1	%	5	-	-	ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы лабораторные электронные НТН-220CE	02.12.2025	01.12.2026

Комментарий: Данные, содержащиеся в полях «наименование образца испытаний»; «заказчик»; «место отбора проб»; «на соответствие требованиям»; «примечание» предоставлены заказчиком.

Примечание:

Алтайский филиал ФГБУ «ЦОК АПК» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения заведующего лабораторией /уполномоченного работника на утверждение протокола испытаний ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК».

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Результаты испытаний, представленные в протоколе испытаний, распространяются только на образцы(цы), предоставленные(ый) заказчиком и прошедшие(ий) испытания.

Дополнения, отклонения или исключения из метода(ов) отсутствуют.

ИЛ Алтайского филиала ФГБУ «ЦОК АПК» не несет ответственность за применение протокола испытаний для целей подтверждения соответствия при отсутствии в строке «основание для проведения лабораторных исследований» информации «декларирование/сертификация/экспорт».

В случае выбора методики испытаний в заявке вне области аккредитации, заказчик ознакомлен и согласен с получением протокола испытаний без указания уникального номера записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц.

При указании в графе "Результат испытаний" после слова "менее" указано числовое значение, которое является нижним пределом количественного определения (нижним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний (отсутствие и/или не обнаружено на уровне определения)

При указании в графе "Результат испытаний" после слова "более" указано числовое значение, которое является верхним пределом количественного определения (верхним пределом диапазона определения), предусмотренным нормативным документом на метод испытаний (наличие и/или обнаружено на уровне определения)

12.12.2025

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Белоусова Т.В.

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 06- <u>02-00205</u> от 19.11.2025 отбора проб почвы, грунтов, осадков сточных вод, ила, шламов, донных отложений
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26, фоновая площадка; координаты точечных проб: 412421,271, 2315531,236;
412419,235, 2315533,752; 412416,830, 2315532,501; 412418,177, 2315529,807; 412419,043, 2315531,828
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 19.11.2025 11:25

Вид отбираемой пробы: ☒ объединенная ☐ смешанная ☐ др.: _____

Характеристика обследуемого участка:

Рельеф: ☒ однородный ☐ не однородный

Растительность: ☒ присутствует ☐ отсутствует

Тип почвы/механический состав: среднесуглинистый

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Отметка о применении
1	ГОСТ 17.4.3.01-2017	«Почвы. Общие требования к отбору проб»	✓
2	ГОСТ 17.4.4.02-2017	«Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»	-
3	ГОСТ Р 58595-2019	«Почвы. Отбор проб»	✓
4	ГОСТ 12071-2014	«Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»	-
5	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»	-
6	ГОСТ 17.1.5.01-80	«Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»	-

Таблица 2. Сведения о средствах измерения, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Лопата	✓
2	Совок полимерный	✓
3	Крафт-бумага	✓
4	Бур	-
5	Лот с хrapцом	-
6	Ковш	-
7	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия

t окр. возд., °C	Осадки
3,5	Наличие ☐ Отсутствие ☒

Таблица 5. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
745,8	13,8	49,9

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель	Масса, кг/объем пробы, дм³	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Глубина пробоотбора, см
2	Гранулометрический состав	1,0	полиэтиленовый пакет	-	Конверт	5	0-20

План пробной площадки с привязкой к местности <i>(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)</i>

Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

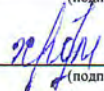
Отклонение от требований НД при проведении измерений/отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

Ответственный за отбор проб:

пробоотборщик
(должность)

(подпись)


(подпись)

(Ф.И.О.)

Хроменко И.Д.
(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб в лабораторию: пробы переданы на исследования в ФГБУ "ЦОК АПК"

Ответственный за прием:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)
656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения
Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Е.В. Шушунова Е.В. Шушунова
01.11.2025



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 02-02-00007 от 01.11.2025

Наименование вида объекта измерений, определяемый показатель: территории участков под застройку, мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, плотность потока радона с поверхности грунта

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Адрес проведения измерений: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26

№ акта проведения измерений: 02-02-00007

Дата проведения измерений: 26.09.2025

Нормативная документация (НД) на проведение измерений: МУ 2.6.1.2398-08

Измерения произвел: ведущий инженер группы технических измерений санитарно-защитных зон и селитебных территорий Еловиков В.А.

Таблица 1. НД, в соответствии с которой проводилось нормирование

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009
2	МУ 2.6.1.2398-08	Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	477320	С-ГЛР/09-12-2024/394477082	08.12.2026
2	Рулетка измерительная металлическая RGK R-10	4P0221FHX	С-АТ/30-06-2025/443931802	29.06.2026
3	Прибор сцинтиляционный геологоразведочный СРП-88Н	1060	С-НН/28-02-2025/413577757	27.02.2026
4	Измерительный комплекс Альфард плюс Р	90021	С-НН/26-05-2025/434604168	25.05.2026
5	Дозиметры-радиометр МКС-01СА1М	А5677	С-ВОЯ/22-04-2024/333479847	21.04.2026
6	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026

Таблица 3. Сведения об объекте

Наименование:	земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26
Площадь участка кв.м.	6776,98

Таблица 4. Метеорологические условия

	Ратм, мм рт.ст.	t окр.возд., °С	Отн. влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Осадки
Снаружи	735	26,3	33	2,8	без осадков
Внутри	-	-	-	-	-

Результаты измерений

МЭД внешнего гамма-излучения на открытой местности

№ п/п	Место проведения измерений	Мощность дозы гамма-излучения		Плотность потока радона с поверхности грунта		
		Среднее значение мощности дозы гамма-излучения в i-й контрольной точке, $\dot{H}_i$, мкЗв/ч	Стандартная неопределенность значения $\dot{H}_{cp}$, δ , мкЗв/ч	ППР в i-й контрольной точке, R_i , мБк/(м ² ·с)	Среднее значение ППР во всех контрольных точках, R_{cp} , мБк/(м ² ·с)	Стандартная неопределенность значения R_{cp} , δ , мБк/(м ² ·с)
1	КТ №1 (411796,109, 2316267,799)	0,15	0,01	21,1	23,3	2,0
2	КТ №2 (411783,294, 2316287,556)	0,14	0,02	24,7		
3	КТ №3 (411770,078, 2316302,640)	0,15	0,00	21,8		
4	КТ №4 (411758,064, 2316314,654)	0,14	0,00	25,3		
5	КТ №5 (411744,849, 2316327,202)	0,16	0,02	25,7		
6	КТ №6 (411727,095, 2316306,244)	0,13	0,00	23,5		
7	КТ №7 (411744,849, 2316296,767)	0,15	0,00	22,5		
8	КТ №8 (411759,800, 2316282,083)	0,14	0,02	20,8		
9	КТ №9 (411770,212, 2316270,736)	0,15	0,01	21,1		
10	КТ №10 (411776,353, 2316262,460)	0,15	0,01	20,6		
11	КТ №11 (411767,676, 2316244,038)	-	-	24,2		
12	КТ №12 (411753,659, 2316253,249)	-	-	23,9		
13	КТ №13 (411743,247, 2316264,595)	-	-	22,8		
14	КТ №14 (411729,097, 2316277,277)	-	-	25,7		
15	КТ №15 (411713,612, 2316292,895)	-	-	25,3		

Примечания:

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой испытаний (измерений)/не запрошена заказчиком».

1. Поисковая гамма-съемка проведена на всей территории под застройку;
2. На всем участке отсутствуют показания поискового прибора, в 2 раза и более превышающие средние значения ;
3. Норматив мощности дозы гамма-излучения: $\dot{H}_{cp} + \delta \leq 0,6$, мкЗв/ч;
4. Норматив ППР с поверхности грунта: $R_i \leq 250$, мБк/(м²·с); $R_{cp} + \delta \leq 250$, мБк/(м²·с);

Условия проведения измерений: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты измерений относятся только к проведенным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер группы технических измерений санитарно-защитных зон и населенных территорий
(подпись)

В. Никитин
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)
656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2

АКТ № 02-02-~~2020~~⁷ от 26 сентября 2025 г.
проведения измерений ионизирующего (радиационного)
излучения на земельных участках, отводимых под
строительство жилых, общественных и производственных
зданий и сооружений

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г,
Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3),
пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14),
пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Адрес проведения измерений: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с
кадастровым номером: 22:21:020007:26

Цель проведения измерений: разработка проекта рекультивации, оценки воздействия на окружающую среду

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на проведение измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	МУ 2.6.1.2398-08	Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при проведении измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	477320	С-ГЛР/09-12-2024/394477082	08.12.2026
2	Рулетка измерительная металлическая RGK R-10	4P0221FHX	С-АТ/30-06-2025/443931802	29.06.2026
3	Прибор сцинтилляционный геологоразведочный СРП-88Н	1060	С-НН/28-02-2025/413577757	27.02.2026
4	Измерительный комплекс АльфаРад плюс Р	90021	С-НН/26-05-2025/434604168	25.05.2026
5	Дозиметры-радиометр МКС-01СА1М	A5677	С-ВОЯ/22-04-2024/333479847	21.04.2026
6	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026

Таблица 3. Сведения об объекте

Наименование:	земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26
Площадь участка кв.м.	6776,98

Таблица 4. Метеорологические условия

	Ратм, мм рт.ст.	t окр.возд., °С	Отн. влажность, %	Скорость движения воздуха, м/с	Осадки
Снаружи	735	26,3	33	2,8	без осадков
Внутри	-	-	-	-	-

Наличие радиационных аномалий: ☐ наличие, ☐ отсутствие, кол-во точек: ____.

МЭД внешнего гамма-излучения на открытой местности

№ п/п	Место проведения измерений	ППР в i-й контрольной точке, Ri, мБк/(м2·с)	Среднее значение мощности дозы гамма-излучения в i-й контрольной точке, $\dot{H}_i$, мкЗв/ч		
1	КТ №1 (411796,109, 2316267,799)	21,1	0,14	0,16	0,14
2	КТ №2 (411783,294, 2316287,556)	24,7	0,12	0,19	0,15
3	КТ №3 (411770,078, 2316302,640)	21,8	0,14	0,15	0,14
4	КТ №4 (411758,064, 2316314,654)	25,3	0,15	0,14	0,12
5	КТ №5 (411744,849, 2316327,202)	25,7	0,15	0,19	0,14
6	КТ №6 (411727,095, 2316306,244)	23,5	0,13	0,14	0,15
7	КТ №7 (411744,849, 2316296,767)	22,5	0,14	0,15	0,14
8	КТ №8 (411759,800, 2316282,083)	20,8	0,12	0,18	0,14
9	КТ №9 (411770,212, 2316270,736)	21,1	0,15	0,17	0,14
10	КТ №10 (411776,353, 2316262,460)	20,6	0,14	0,16	0,14
11	КТ №11 (411767,676, 2316244,038)	24,2	-	-	-
12	КТ №12 (411753,659, 2316253,249)	23,9	-	-	-
13	КТ №13 (411743,247, 2316264,595)	22,8	-	-	-
14	КТ №14 (411729,097, 2316277,277)	25,7	-	-	-
15	КТ №15 (411713,612, 2316292,895)	25,3	-	-	-

Отклонения от требований НД при проведении измерений: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за проведение измерений:

ведущий инженер группы технических измерений санитарно-защитных зон и
селитебных территорий

(должность)

(подпись)

Еловиков В.А.

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория

Судебноэкспертного частного учреждения
Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfona.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации ROCC RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Е.В. Шушунова Е.В. Шушунова

01.11.2025



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 14-02-03791 от 01.11.2025

Наименование вида объекта измерений, определяемый показатель: санитарно-защитные зоны, уровень звука

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Адрес производственной площадки: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26

№ акта проведения измерений: 14-02-03791

Дата проведения измерений: 26.09.2025

Нормативная документация (НД) на проведение измерений: МУК 4.3.722-21

Измерения произвёл: ведущий инженер группы технических измерений санитарно-защитных зон и санитарно-защитных территорий Еловиков В.А.

Таблица 1. НД, в соответствии с которой проводилось нормирование

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
2	СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	477320	С-ГЛР/09-12-2024/394477082	08.12.2026
2	Рулетка измерительная металлическая RGK R-10	4P0221FHX	С-АТ/30-06-2025/443931802	29.06.2026
3	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ201187	С-ГУЦ/05-11-2024/386031027	04.11.2025
4	Калибратор акустический Защита-К	211420	С-НН/02-06-2025/436777200	01.06.2026
5	Секундомер электронный VA-SW01	VA000003227	С-АТ/31-03-2025/421773974	30.03.2026
6	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Место проведения измерений	Время начала измерения, ч	Метеорологические условия эксплуатации оборудования:				Проверка работоспособности шумомера, дБ		Число измерений	Продолжительность каждого измерения, мин	Характер шума				Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА						
			Ратм, мм рт.ст.	t окр. възд, °С	Отн. влажность, %	Скорость ветра (движения воздуха), м/с	До начала измерений	После окончания измерений			широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	превышающий	импульсный	31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000			
1	КТ 1 - фоновые значения, координаты (411653,235; 2316209,780)	11:16	736	23,3	44	1,6	94,0	94,0	5	5	-	-	х	-	х	-	-	83,7	71,4	61,0	55,9	51,0	46,8	44,3	41,2	40,4	-	49,1	62,7	
			Расширенная неопределенность измерений											0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,3	1,2	-	0,9	-					
			Верхняя граница интервала охвата											84,6	72,4	62,0	56,8	51,9	47,8	45,2	42,5	41,6	-	50,0	-					
Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука																														
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, границы санитарно-защитных зон			с 7 до 23 ч			с 23 до 7 ч			-			-			90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	45	33	35	45	45	60

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой испытаний (измерений)/не запрошена заказчиком».

Условия проведения измерений: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к проведенным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

В. Никитин

(И.О. Фамилия)

Конец протокола

(подпись)

(И.О. Фамилия)

В. Никитин

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НА.Л)
656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г. Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sibanal.ru

Наименование Заказчика: Администрация Краснощекского района Алтайского края
Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощекский район, с. Краснощекско, ул. Ленина, 152
Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощекский район, с. Краснощекско, ул. Ленина, 152

Адрес производственной площадки: Алтайский край, Краснощекский район, 800 м на юго-запад от села Краснощекско, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26

Цель проведения измерений: разработка проекта рекультивации, оценки воздействия на окружающую среду

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на проведение измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	МУК 4.3.3722-21	Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях
2	СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при проведении измерений

№ п/п	Наименование средства измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	477320	С-ГЛР/09-12-2024/394477082	08.12.2026
2	Рулетка измерительная металлическая RGH R-10	4P0221FHX	С-АТ/30-06-2025/443931802	29.06.2026
3	Шумомер-вибромтр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ201187	С-ГУЦ/05-11-2024/386031027	04.11.2025
4	Калибратор акустический Защита-К	211420	С-НН/02-06-2025/436777200	01.06.2026
5	Секундомер электронный VA-SW01	VA000003227	С-АТ/31-03-2025/421773974	30.03.2026
6	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026

АКТ № 14-02-03-79]
от « 26 » сентября 2025 г.
проведения измерений уровня звука

№ п/п	Место проведения измерений	Время начала измерения, ч	Метеорологические условия эксплуатации оборудования				Проверка работоспособности шумомера, дБ		Продолжительность каждого измерения, мин	Характер шума						Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА		
			Р атм., мм рт. ст.	t окр. возд., °С	Отн. влажность, %	Скорость ветра (движения воздуха), м/с	До начала измерений	После окончания измерений		по спектру		постоянный	по преобладающим характеристикам														
										широкополосный	тональный		колеблющийся	прерывистый	импульсный												
1	КТ 1 - фоновые значения, координаты (411653,235; 2316209,780)	11:16	736	23,3	44	1,6	94,0	94,0	5	х	-	-	х	-	-	75,1	59,8	49,8	40,8	36,5	32,5	28,0	27,2	26,9	-	49,0	61,1
									5	х	-	-	х	-	-	74,3	60,3	50,2	41,5	36,0	31,1	29,2	26,5	25,9	-	49,0	61,4
									5	х	-	-	х	-	-	75,8	59,6	50,3	40,3	36,5	32,9	30,1	26,0	27,4	-	48,4	61,8
									5	х	-	-	х	-	-	75,4	59,4	48,9	41,0	35,5	33,1	29,6	27,9	26,9	-	49,4	61,6
									5	х	-	-	х	-	-	74,4	60,5	48,4	40,7	36,9	32,9	28,1	27,9	25,0	-	49,9	62,7

Отклонение от требований ИД при проведении измерений: нет

Дополнительная информация:

Представитель Заказчика:

(подпись) (Ф.И.О.)

Ответственный за проведение измерений:

ведущий инженер группы технических измерений санитарно-защитных зон и селитебных территорий (должность) Еловиков В.А. (Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

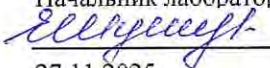
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-01-01002 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411798,073, 2316263,039; 411798,459, 2316265,380; 411798,291, 2316267,229; 411799,540, 2316265,478; 411796,127, 2316265,534.

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов

Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4

№ акта отбора пробы: 07-01-00065

Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 08:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,590 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 05.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД В МСУ Г 6-036-09	Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	С-АТ/13-01-2025/403053961	12.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Бумага ¹⁾	%	5.4	± 1.7 ²⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
2	Песок ¹⁾	%	80	± 26 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
3	Полимерные материалы ¹⁾	%	8.8	± 2.8 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
4	Растительные остатки ¹⁾	%	1.80	± 0.58 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
5	Черный металл ¹⁾	%	4.0	± 1.3 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

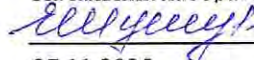
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-01-01003 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411774,348, 2316251,037; 411772,890, 2316251,631; 411773,808, 2316252,117; 411773,052, 2316253,467; 411774,780, 2316252,603.

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов

Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4

№ акта отбора пробы: 07-01-00066

Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 08:30

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,480 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 05.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД В МСУ Г 6-036-09	Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	С-АТ/13-01-2025/403053961	12.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Бумага ¹⁾	%	5.4	± 1.7 ³⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
2	Древесина ¹⁾	%	4.1	± 1.3 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
3	Лом бетона ¹⁾	%	11.5	± 3.7 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
4	Песок ¹⁾	%	67	± 21 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
5	Полимерные материалы ¹⁾	%	3.6	± 1.2 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
6	Стекло ¹⁾	%	8.4	± 2.7 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

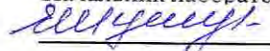
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова

27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-01-01004 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411753,528, 2316263,390; 411751,394, 2316262,984; 411752,309, 2316264,711; 411753,223, 2316266,642; 411750,581, 2316265,626.

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов

Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4

№ акта отбора пробы: 07-01-00067

Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 08:50

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,390 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 05.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД В МСУ Г 6-036-09	Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	С-АТ/13-01-2025/403053961	12.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Древесина ¹⁾	%	9.4	± 3.0 ²⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
2	Песок ¹⁾	%	78	± 25 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
3	Полимерные материалы ¹⁾	%	8.7	± 2.8 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
4	Черный металл ¹⁾	%	3.9	± 1.2 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

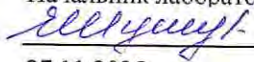
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-01-01005 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411754,397, 2316295,777; 411753,702, 2316296,773; 411753,033, 2316297,618; 411753,033, 2316296,174; 411754,829, 2316297,266.

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов

Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4

№ акта отбора пробы: 07-01-00068

Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 09:15

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,410 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 05.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД В МСУ Г 6-036-09	Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Всеми лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	С-АТ/13-01-2025/403053961	12.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Песок ¹⁾	%	78	± 25 ²⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
2	Полимерные материалы ¹⁾	%	8,9	$\pm 2,8$ ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
3	Стекло ¹⁾	%	3,2	$\pm 1,0$ ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
4	Текстиль ¹⁾	%	5,7	$\pm 1,8$ ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
5	Черный металл ¹⁾	%	4,2	$\pm 1,3$ ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

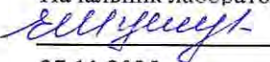
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е.В. Шушунова
27.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-01-01006 от 27.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411726,725, 2316275,473; 411725,860, 2316276,692; 411724,853, 2316277,851; 411725,280, 2316275,991; 411727,110, 2316277,028.

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов

Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4

№ акта отбора пробы: 07-01-00069

Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 09:37

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00

Нормативная документация (НД) на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 1,290 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена.

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 05.11.2025

Дата окончания проведения измерений: 05.11.2025

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД В МСУ Г 6-036-09	Методика измерений массовых долей (составных частей) компонентов проб твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	С-АТ/13-01-2025/403053961	12.01.2026

Результаты измерений

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
1	Древесина ¹⁾	%	10.0	± 3.2 ²⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат измерений	Погрешность или расширенная неопределенность	НД на метод измерений
2	Лом бетона ¹⁾	%	13.8	$\pm 4,4$ ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
3	Песок ¹⁾	%	60	± 19 ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
4	Полимерные материалы ¹⁾	%	8.5	$\pm 2,7$ ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
5	Стекло ¹⁾	%	3.7	$\pm 1,2$ ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09
6	Черный металл ¹⁾	%	4.0	$\pm 1,3$ ⁵⁾	ПНД В МСУ Г 6-036-09

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений $\pm$ значение погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации
(должность)

Д. Шенделева
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 07-01-0006 от 25.10.2025 отбора проб отходов производства и потребления
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411774,348, 2316251,037; 411772,890, Место отбора проб: 2316251,631; 411773,808, 2316252,117; 411773,052, 2316253,467; 411774,780, 2316252,603
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 08:30

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: наличие ☐ отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов (ФККО: 7 31 931 11 72 4)

(согласно ФККО, с указанием кода по классификатору; либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужно подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий

(согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужно отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужно отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

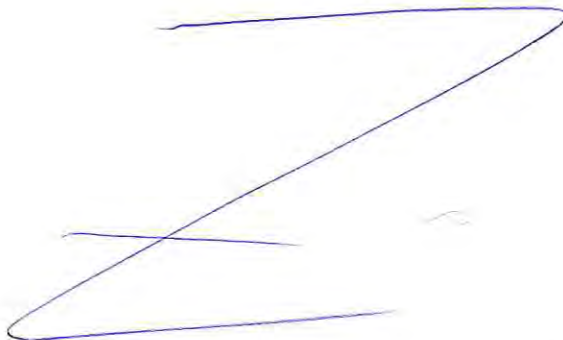
Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм³; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
2	Морфологический состав	1,480	конверт	5	полиэтиленовый пакет	-	-

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 07-01-00065 от 25.10.2025 отбора проб отходов производства и потребления
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411798,073, 2316263,039; 411798,459, Место отбора проб: 2316265,380; 411798,291, 2316267,229; 411799,540, 2316265,478; 411796,127, 2316265,534
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 08:00

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: наличие ☐ отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов (ФККО: 7 31 931 11 72 4)
 (согласно ФККО, с указанием кода по классификатору; либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
 (согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

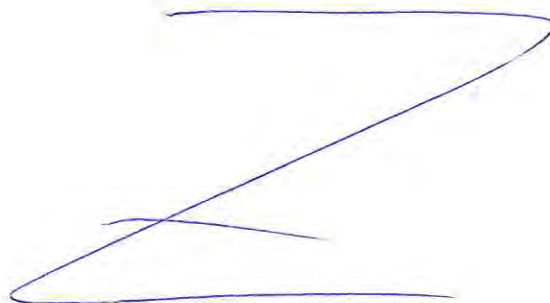
Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °С	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм³; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
1	Морфологический состав	1,590	конверт	5	полиэтиленовый пакет	-	-

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 07- <u>01-00067</u> от <u>15.10.2025</u> отбора проб отходов производства и потребления
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411753,528, 2316263,390; 411751,394, Место отбора проб: 2316262,984; 411752,309, 2316264,711; 411753,223, 2316266,642; 411750,581, 2316265,626
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 08:50

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: наличие ☐ отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов (ФККО: 7 31 931 11 72 4)
 (согласно ФККО, с указанием кода по классификатору; либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
 (согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

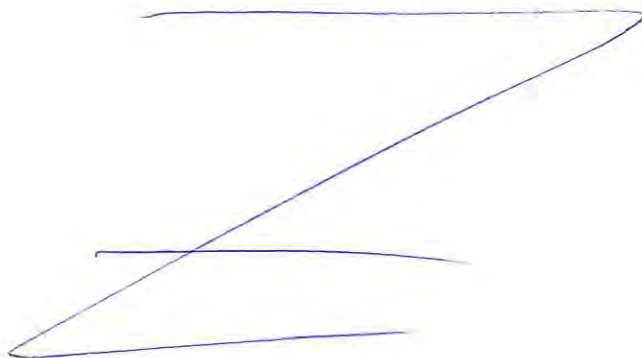
Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм³; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
3	Морфологический состав	1,390	конверт	5	полиэтиленовый пакет	-	-

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 07-01-00068 от 25.10.2025 отбора проб отходов производства и потребления
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411754,397; 2316295,777; 411753,702, Место отбора проб: 2316296,773; 411753,033; 2316297,618; 411753,033; 2316296,174; 411754,829; 2316297,266
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 09:15

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: наличие ☐ отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов (ФККО: 7 31 931 11 72 4)
 (согласно ФККО, с указанием кода по классификатору, либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
 (согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1.2.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

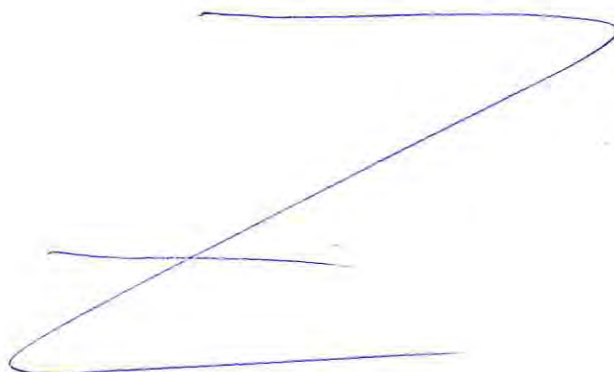
Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Радм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ проб	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм³; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
4	Морфологический состав	1,410	конверт	5	полиэтиленовый пакет	-	-

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.11.2025 16:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 07-01-00069 от 25.10.2025 отбора проб отходов производства и потребления
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г. Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Алтайский край, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411726,725, 2316275,473; 411725,860, Место отбора проб: 2316276,692; 411724,853, 2316277,851; 411725,280, 2316275,991; 411727,110, 2316277,028
 (точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: экологические изыскания к проекту рекультивации

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 09:37

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: наличие ☐ отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов (ФККО: 7 31 931 11 72 4)
 (согласно ФККО, с указанием кода по классификатору, либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
 (согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АП/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	
2	Ковш	✓
3	Ведро	-

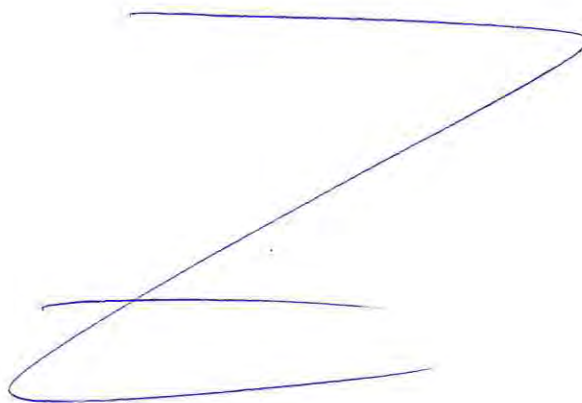
Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

Ратм, мм рт.ст.	t _{отр. възд.} , °C	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм³; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
5	Морфологический состав	1,290	конверт	5	полиэтиленовый пакет	-	-

План пробной площадки с привязкой к местности
(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: соответствует требованиям НД

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов.

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Л.С. Давыдов

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф.И.О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

Д. Шенделева

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф.И.О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

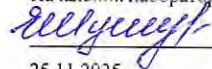
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е. В. Шушунова
25.11.2025



ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 18-07-01-00174 от 25.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления
Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края
Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152
Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411798,073; 2316263,039; 411798,459; 2316265,380; 411798,291; 2316267,229; 411799,540; 2316265,478; 411796,127; 2316265,534

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4
№ акта отбора пробы: 18-07-01-00174
Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 08:10
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00
Нормативная документация (НД), на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03
Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 7,510 кг, емкость с притертой крышкой, целостность упаковки не нарушена
Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.
Дата начала проведения измерений: 30.10.2025
Дата окончания проведения измерений: 01.11.2025
Экстрагент: дистиллированная вода

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф Т 14.1:2.3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий <i>PARAMECIUM CAUDATUM</i> Eherenberg
2	ФР.1.39.2007.03221	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериолафний

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	6	С-АТ/14-03-2023/232133145	13.03.2026
2	Анализатор лабораторный «АНИОН 4150»	71	С-АТ/06-02-2025/408288230	05.02.2026
3	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	12.01.2026
4	Портативный микропроцессорный оксиметр с автоматической термокомпенсацией HI9142	05300047101	С-НН/28-07-2025/450770878	27.07.2026

Таблица 3. Характеристика биотестируемой среды

До нейтрализации			После нейтрализации		
рН, ед. рН	O ₂ , мг/дм ³	t, °C	рН, ед. рН	O ₂ , мг/дм ³	t, °C
7,76	7,6	22,5	нейтрализация не требуется		

Результаты биотестирования

Тест-организм	Кратность разбавления	рН, ед рН	Продолжительность наблюдения, ч	Тест-реакция	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	НД на методы измерений	
					Результат КТА, X±Δ	Норматив			
Paramecium caudatum Ehrenberg	1000	—	24	смертность	1,96±1,41	≤10 (БКР)	Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₅₀₋₂₄ =2; БКР ₁₀₋₂₄ =62	ПНД Ф Т 14.1:2.3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	
	100				4,00±2,88				
	1	7,76			61,11±44,00				
Ceriodaphnia affinis Lilljeborg	1000	7,91	48		0,00±0,00		≥50 (ЛКР)	Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₅₀₋₂₄ =3; БКР ₁₀₋₂₄ =68	ФР.1.39.2007.03221
	100	7,80			5,00±2,00				
	1	7,76			65,00±26,00				

ВЫВОД: Экспериментальная оценка класса опасности представленной пробы отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, проведена в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утвержденными Приказом Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158).

Результаты биотестирования водной вытяжки из отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, с использованием двух стандартных методов, на основе определения смертности тест-организмов (Paramecium caudatum Ehrenberg, Ceriodaphnia affinis Lilljeborg), показали, что образец в исходном разведении оказывает острое токсическое действие на используемые в анализе тест-организмы.

Отход соответствует IV классу опасности отходов для окружающей среды.

Условия проведения измерений: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: транспортировка в сумке-холодильнике

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер группы биотестирования
(должность)

Т.Е. Чернова
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

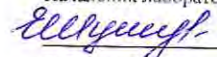
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е. В. Шушунова
25.11.2025



ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 18-07-01-00175 от 25.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411774,348, 2316251,037; 411772,890, 2316251,631; 411773,808, 2316252,117; 411773,052, 2316253,467; 411774,780, 2316252,603

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов

Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4

№ акта отбора пробы: 18-07-01-00175

Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 08:40

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00

Нормативная документация (НД), на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 7,580 кг, емкость с притертой крышкой, целостность упаковки не нарушена

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 30.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 01.11.2025

Экстрагент: дистиллированная вода

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф Т 14.1:2.3.13-06 16.1:2.3.3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий <i>PARAMECIUM CAUDATUM</i> Eherenberg
2	ФР.1.39.2007.03221	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериолафний

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	6	С-АТ/14-03-2023/232133145	13.03.2026
2	Анализатор лабораторный «АНИОН 4150»	71	С-АТ/06-02-2025/408288230	05.02.2026
3	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	12.01.2026
4	Портативный микропроцессорный оксиметр с автоматической термокомпенсацией Н19142	05300047101	С-НН/28-07-2025/450770878	27.07.2026

Таблица 3. Характеристика биотестируемой среды

До нейтрализации			После нейтрализации		
pH, ед. pH	O ₂ мг/дм ³	t, °C	pH, ед. pH	O ₂ мг/дм ³	t, °C
7,79	7,6	22,5	нейтрализация не требуется		

Результаты биотестирования								
Тест-организм	Кратность разбавления	рН, ед рН	Продолжительность наблюдения, ч	Тест-реакция	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	НД на методы измерений
					Результат КТА, X±Δ	Норматив		
Paramecium caudatum Ehrenberg	1000	—	24	смертность	1,85±1,33	≥50 (ЛКР) ≤10 (БКР)	Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₅₀₋₂₄ =2; БКР ₁₀₋₂₄ =60	ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506
	100				3,85±2,77			
	1	7,79			59,62±42,92			
Ceriodaphnia affinis Lilljeborg	1000	7,89	48		0,00±0,00		Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₅₀₋₂₄ =2; БКР ₁₀₋₂₄ =63	ФР.1.39.2007.03221
	100	7,81			5,00±2,00			
	1	7,79			55,00±22,00			

ВЫВОД: Экспериментальная оценка класса опасности представленной пробы отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, проведена в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утвержденными Приказом Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158).

Результаты биотестирования водной вытяжки из отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, с использованием двух стандартных методов, на основе определения смертности тест-организмов (*Paramecium caudatum* Ehrenberg, *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg), показали, что образец в исходном разведении оказывает острое токсическое действие на используемые в анализе тест-организмы.

Отход соответствует IV классу опасности отходов для окружающей среды.

Условия проведения измерений: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: транспортировка в сумке-холодильнике

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебно-экспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер группы биотестирования
(должность)

О.Н. Шмакова
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

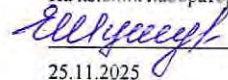
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е. В. Шушунова
25.11.2025



ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 18-07-01-00176 от 25.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411753,528, 2316263,390; 411751,394, 2316262,984; 411752,309, 2316264,711; 411753,223, 2316266,642; 411750,581, 2316265,626

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов

Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4

№ акта отбора пробы: 18-07-01-00176

Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 08:59

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00

Нормативная документация (НД), на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 7,520 кг, емкость с притертой крышкой, целостность упаковки не нарушена

Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.

Дата начала проведения измерений: 30.10.2025

Дата окончания проведения измерений: 01.11.2025

Экстрагент: дистиллированная вода

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф Т 14.1:2.3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равновесных инфузорий <i>PARAMECIUM CAUDATUM</i> Eherenberg
2	ФР.1.39.2007.03221	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериолафний

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	6	С-АТ/14-03-2023/232133145	13.03.2026
2	Анализатор лабораторный «АНИОН 4150»	71	С-АТ/06-02-2025/408288230	05.02.2026
3	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	12.01.2026
4	Портативный микропроцессорный оксиметр с автоматической термокомпенсацией HI9142	05300047101	С-НН/28-07-2025/450770878	27.07.2026

Таблица 3. Характеристика биотестируемой среды

До нейтрализации			После нейтрализации		
рН, ед. рН	O ₂ , мг/дм ³	t, °C	рН, ед. рН	O ₂ , мг/дм ³	t, °C
7,71	7,7	22,5	нейтрализация не требуется		

Результаты биотестирования								
Тест-организм	Кратность разбавления	рН, ед. рН	Продолжительность наблюдения, ч	Тест-реакция	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	НД на методы измерений
					Результат КТА, X±Δ	Норматив		
Paramecium caudatum Ehrenberg	1000	—	24	смертность	1,92±1,38	≥50 (ЛКР) ≤10 (БКР)	Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₃₀₋₂₄ =2; БКР ₁₀₋₂₄ =53	ПНД Ф Т 14.1:2.3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506
	100				1,92±1,38			
	1				7,71			
Ceriodaphnia affinis Lilljeborg	1000	7,87	48		0,00±0,00		Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₃₀₋₂₄ =2; БКР ₁₀₋₂₄ =66	ФР.1.39.2007.03221
	100	7,79			5,00±2,00			
	1	7,71			60,00±24,00			

ВЫВОД: Экспериментальная оценка класса опасности представленной пробы отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, проведена в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утвержденными Приказом Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158).

Результаты биотестирования водной вытяжки из отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, с использованием двух стандартных методов, на основе определения смертности тест-организмов (*Paramecium caudatum* Ehrenberg, *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg), показали, что образец в исходном разведении оказывает острое токсическое действие на используемые в анализе тест-организмы.

Отход соответствует IV классу опасности отходов для окружающей среды.

Условия проведения измерений: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: транспортировка в сумке-холодильнике

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебно-экспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер группы биотестирования
(должность)

Т.Е. Чернова
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е. В. Шушунова
25.11.2025



ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 18-07-01-00177 от 25.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления
Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края
Юрический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152
Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411754,397, 2316295,777; 411753,702, 2316296,773; 411753,033, 2316297,618; 411753,033, 2316296,174; 411754,829, 2316297,266

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4
№ акта отбора пробы: 18-07-01-00177
Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 09:23
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00
Нормативная документация (НД), на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03
Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 7,600 кг, емкость с притертой крышкой, целостность упаковки не нарушена
Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.
Дата начала проведения измерений: 30.10.2025
Дата окончания проведения измерений: 01.11.2025
Экстрагент: дистиллированная вода

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф Т 14.1:2.3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий <i>PARAMECIUM CAUDATUM</i> Eherenberg
2	ФР.1.39.2007.03221	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериолафний

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	6	С-АТ/14-03-2023/232133145	13.03.2026
2	Анализатор лабораторный «АНИОН 4150»	71	С-АТ/06-02-2025/408288230	05.02.2026
3	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	12.01.2026
4	Портативный микропроцессорный оксиметр с автоматической термокомпенсацией HI9142	05300047101	С-НН/28-07-2025/450770878	27.07.2026

Таблица 3. Характеристика биотестируемой среды

До нейтрализации			После нейтрализации		
рН, ед. рН	O ₂ , мг/дм ³	t, °C	рН, ед. рН	O ₂ , мг/дм ³	t, °C
7,80	7,6	22,5	нейтрализация не требуется		

Результаты биотестирования								
Тест-организм	Кратность разбавления	рН, ед. рН	Продолжительность наблюдения, ч	Тест-реакция	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	НД на методы измерений
					Результат КТА, $\bar{X} \pm \Delta$	Норматив		
Paramecium caudatum Ehrenberg	1000	—	24	смертность	1,89±1,36	≥ 50 (ЛКР) ≤ 10 (БКР)	Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₉₀₋₂₄ =2; БКР ₁₀₋₂₄ =51	ПНД Ф Т 14.1.2:3.13-06 16.1.2:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506
	100				2,04±1,47			
	1				7,80			
Ceriodaphnia affinis Lilljeborg	1000	7,89	48		0,00±0,00		Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₉₀₋₂₄ =2; БКР ₁₀₋₂₄ =63	ФР.1.39.2007.03221
	100	7,82			5,00±2,00			
	1	7,80			55,00±22,00			

ВЫВОД: Экспериментальная оценка класса опасности представленной пробы отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, проведена в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утвержденными Приказом Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158).

Результаты биотестирования водной вытяжки из отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, с использованием двух стандартных методов, на основе определения смертности тест-организмов (*Paramecium caudatum* Ehrenberg, *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg), показали, что образец в исходном разведении оказывает острое токсическое действие на используемые в анализе тест-организмы.

Отход соответствует IV классу опасности отходов для окружающей среды.

Условия проведения измерений: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: транспортировка в сумке-холодильнике

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебно-экспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер группы биотестирования
(должность)

Т.Е. Чернова
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛ)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2

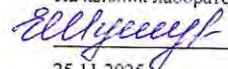
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория
Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1,
пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом.
№№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 Е. В. Шушунова
25.11.2025



ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

№ 18-07-01-00178 от 25.11.2025

Наименование вида объекта испытаний: отходы производства и потребления
Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края
Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152
Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора пробы: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411726,725, 2316275,473; 411725,860, 2316276,692; 411724,853, 2316277,851; 411725,280, 2316275,991; 411727,110, 2316277,028

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
Код по ФККО: 7 31 931 11 72 4
№ акта отбора пробы: 18-07-01-00178
Дата и время отбора пробы: 25.10.2025 09:45
Дата и время поступления пробы в лабораторию: 25.10.2025 16:00
Нормативная документация (НД), на отбор проб: ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03
Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 7,590 кг, емкость с притертой крышкой, целостность упаковки не нарушена
Отбор проб произвёл: главный инженер Давыдов Л.С.
Дата начала проведения измерений: 30.10.2025
Дата окончания проведения измерений: 01.11.2025
Экстрагент: дистиллированная вода

Таблица 1. НД на методы измерений

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф Т 14.1:2.3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий <i>PARAMECIUM CAUDATUM</i> Eherenberg
2	ФР.1.39.2007.03221	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериодафний

Таблица 2. Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	6	С-АТ/14-03-2023/232133145	13.03.2026
2	Анализатор лабораторный «АНИОН 4150»	71	С-АТ/06-02-2025/408288230	05.02.2026
3	Весы лабораторные электронные НР-200	12325236	С-АТ/13-01-2025/403053957	12.01.2026
4	Портативный микропроцессорный оксиметр с автоматической термокомпенсацией Н19142	05300047101	С-НН/28-07-2025/450770878	27.07.2026

Таблица 3. Характеристика биотестируемой среды

До нейтрализации			После нейтрализации		
рН, ед. рН	О ₂ мг/дм ³	t, °C	рН, ед. рН	О ₂ мг/дм ³	t, °C
7,81	7,5	22,5	нейтрализация не требуется		

Результаты биотестирования								
Тест-организм	Кратность разбавления	рН, ед. рН	Продолжительность наблюдения, ч	Тест-реакция	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	НД на методы измерений
					Результат КТА, X±Δ	Норматив		
Paramecium caudatum Ehrenberg	1000	—	24	смертность	3,64±2,62	≥50 (ЛКР) ≤10 (БКР)	Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₃₀₋₂₄ =3; БКР ₁₀₋₂₄ =72	ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506
	100				5,88±4,24			
	1	7,81			63,46±45,69			
Ceriodaphnia affinis Lilljeborg	1000	7,91	48		0,00±0,00		Оказывает острое токсическое действие ЛКР ₃₀₋₂₄ =2; БКР ₁₀₋₂₄ =66	ФР.1.39.2007.03221
	100	7,84			5,00±2,00			
	1	7,81			60,00±24,00			

ВЫВОД: Экспериментальная оценка класса опасности представленной пробы отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, проведена в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утвержденными Приказом Минприроды России от 31 марта 2025 г. № 158).

Результаты биотестирования водной вытяжки из отходов при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов, с использованием двух стандартных методов, на основе определения смертности тест-организмов (*Paramecium caudatum* Ehrenberg, *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg), показали, что образец в исходном разведении оказывает острое токсическое действие на используемые в анализе тест-организмы.

Отход соответствует IV классу опасности отходов для окружающей среды.

Условия проведения измерений: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: транспортировка в сумке-холодильнике

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебно-экспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер группы биотестирования
(должность)

О.Н. Шмакова
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2 Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № <u>18-07-01-00144</u> <u>25.10.2025</u> отбора проб отходов производства и потребления
--	--

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411798,073, 2316263,039; 411798,459, 2316265,380; 411798,291, 2316267,229; 411799,540, 2316265,478; 411796,127, 2316265,534
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: производственный контроль

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 08:10

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: Наличие ☐ Отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
(согласно ФККО, с указанием кода по классификатору;

(ФККО 7 31 931 11 72 4)
либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
(согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геофизическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

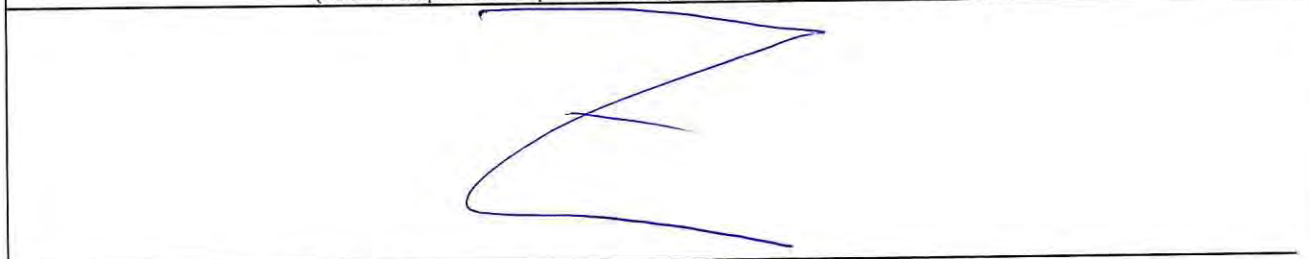
Р _{атм} , мм. рт. ст	t _{окр. возд.} , °С	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм ³ ; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
1	токсичность	7,510	конверт	5	емкость с притертой крышкой	-	-

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: в сумке-холодильнике

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

Зинченко Т. С.
(подпись) (Ф. И. О.)

Ответственный за отбор проб:

(главный инженер)
(подпись)

Л.С. Давыдов
(Ф. И. О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

Шенделева
(подпись) (Ф. И. О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2 Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № <u>18-07-01-00185</u> от <u>25.10.2025</u> отбора проб отходов производства и потребления
--	---

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411774,348, 2316251,037; 411772,890, 2316251,631; 411773,808, 2316252,117; 411773,052, 2316253,467; 411774,780, 2316252,603
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: производственный контроль

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 08:40

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: Наличие ☐ Отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов

(ФККО 7 31 931 11 72 4)
(согласно ФККО, с указанием кода по классификатору;

либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
(согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1.2:2.2.3:3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, ледяных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

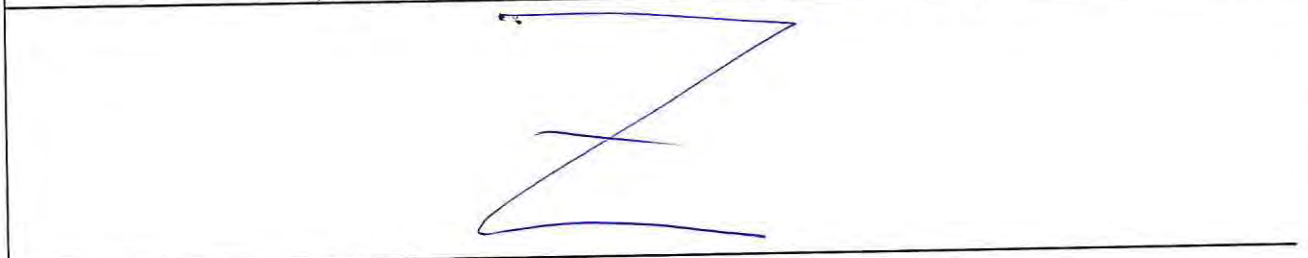
Ратн, мм. рт. ст	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм ³ ; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
1	токсичность	7,580	конверт	5	емкость с притертой крышкой	-	-

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: в сумке-холодильнике

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

Заморозкина Т.В.
(Ф. И. О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(полжность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф. И. О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф. И. О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2 Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1- й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № <u>18-04-01-00176</u> от <u>25.10.2025</u> отбора проб отходов производства и потребления
---	--

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный
участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411753,528,
2316263,390; 411751,394, 2316262,984; 411752,309, 2316264,711; 411753,223, 2316266,642;
411750,581, 2316265,626
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: производственный контроль

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 08:59

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: Наличие ☐ Отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
(согласно ФККО, с указанием кода по классификатору;
(ФККО 7 31 931 11 72 4)
либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
(согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

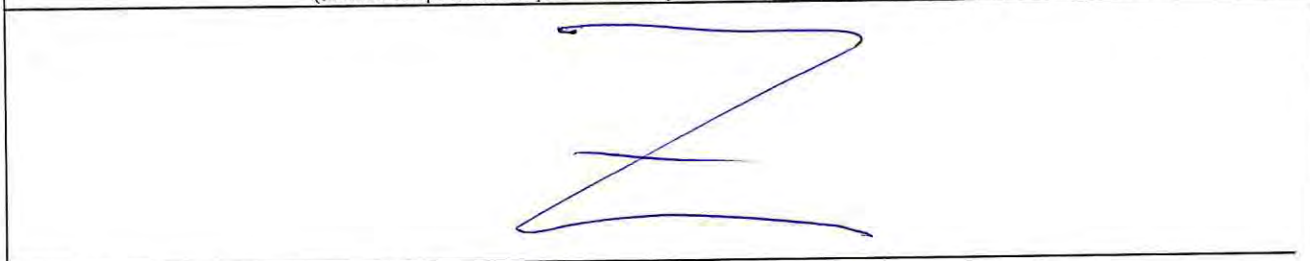
Р _{атм} , мм. рт. ст	t окр. возд., °С	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм ³ ; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
1	токсичность	7,520	конверт	5	емкость с притертой крышкой	—	—

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: в сумке-холодильнике

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

Заковенникова Т.?
(Ф. И. О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф. И. О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

Шенделева
(подпись)

Д. Шенделева

(Ф. И. О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2 Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru	АКТ № <u>18-07-01-0144</u> от <u>25.10.2025</u> отбора проб отходов производства и потребления
---	--

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411754,397, 2316295,777; 411753,702, 2316296,773; 411753,033, 2316297,618; 411753,033, 2316296,174; 411754,829, 2316297,266
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: производственный контроль

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 09:23

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: Наличие ☐ Отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
(согласно ФККО, с указанием кода по классификатору, либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть))

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
(согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

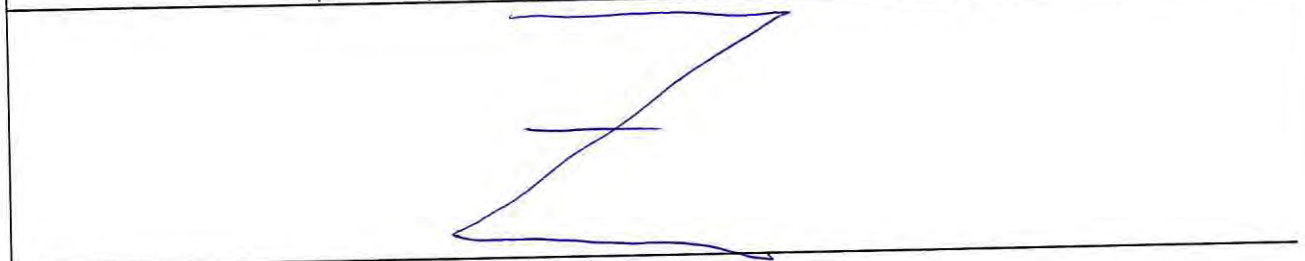
Р _{атм} , мм. рт. ст.	t _{окр. возд.} , °C	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм ³ ; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/таре (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
1	токсичность	7,600	конверт	5	емкость с притертой крышкой	-	-

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: в сумке-холодильнике

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: -

Представитель Заказчика:

(подпись)

Земельщик Т. Г.
(Ф. И. О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф. И. О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

(подпись)

Д. Шенделева

(Ф. И. О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НАЛ) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2 Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru	АКТ № <u>18-07-01-00188</u> от <u>25.10.2025</u> отбора проб отходов производства и потребления
--	---

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Место отбора проб: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26, координаты точечных проб: 411726,725, 2316275,473; 411725,860, 2316276,692; 411724,853, 2316277,851; 411725,280, 2316275,991; 411727,110, 2316277,028
(точка отбора проб (координаты), номер пробной площадки, место накопления)

Цель проведения испытаний: производственный контроль

Дата и время отбора проб: 25.10.2025 09:45

Указывается в случае отбора проб на открытых площадках: Наличие ☐ Отсутствие ☒ осадков

Наименование вида отхода: отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов
(ФККО 7 31 931 11 72 4) (согласно ФККО, с указанием кода по классификатору;

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
либо по информации, предоставленной Заказчиком (нужное подчеркнуть)
(согласно ФККО)

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на отбор проб (нужное отметить)

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.3.2-03	«Отбор проб почва, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	ХК13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026
2	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	40000000111	С-АШ/10-01-2025/400917379	09.01.2026
3	Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д	12635	С-НН/07-02-2025/408992921	06.02.2026

Таблица 3. Сведения о вспомогательном оборудовании, применяемом при отборе проб (нужное отметить)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Отметка о применении
1	Совок полимерный	✓
2	Ковш	-
3	Ведро	-

Таблица 4. Метеорологические условия эксплуатации оборудования

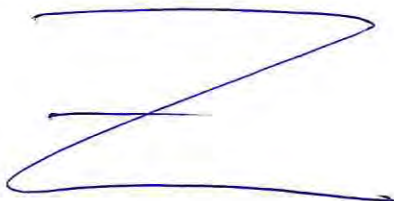
Р _{всп.} мм. рт. ст	t _{окр. возд.} , °С	Отн. влажность, %
742,3	11,5	44,3

Характеристика пробы

№ пробы	Определяемый показатель (морфологический состав/токсичность)	Масса, кг; объем пробы, дм ³ ; количество, шт (для крупногабаритных отходов)	Метод отбора проб (конверт, сетка, по диагонали или др.)	Количество точечных (единичных) проб	Сведения о емкости/тары (материал)	Номер пломбы	Определяемый показатель (указывается при необходимости)
I	токсичность	7,590	конверт	5	емкость с притертой крышкой	—	—

План пробной площадки с привязкой к местности

(заполняют при наличии требований в нормативной документации на отбор проб)



Условия транспортировки проб: в сумке-холодильнике

Материал оборудования для отбора проб: применяемое оборудование для отбора проб выполнено из инертных материалов

Отклонение от требований НД при отборе проб: нет

Дополнительная информация: —

Представитель Заказчика:

(подпись)

Зайцева Т.Т.
(Ф. И. О.)

Ответственный за отбор проб:

главный инженер

(должность)

Давыдов
(подпись)

Л.С. Давыдов

(Ф. И. О.)

Дата и время доставки проб, акта в лабораторию:

25.10.2025 16:00

Ответственный за прием:

Шенделева
(подпись)

Д. Шенделева

(Ф. И. О.)

Конец акта

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение НАЛП)

656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2

Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения
Независимая аналитическая лаборатория

Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г, Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7),
пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3,
лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109)
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfnal.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Е.В. Шупунова
01.11.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 03-02-11612 от 01.11.2025

атмосферный воздух

Наименование вида объекта испытаний:

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощёковский район, с. Краснощёково, ул. Ленина, 152

Адрес производственной площадки: Алтайский край, Краснощёковский район, 800 м на юго-запад от села Краснощёково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007:26

№ акта проведения измерений/отбора:

03-02-11612

Дата проведения измерений/отбора проб:

26.09.2025

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 29.09.2025 8:15

Исмерения/отбор проб произвёл: ведущий инженер группы технических измерений санитарно-защитных зон и селитебных территорий Еловиков В.А.

Дата начала проведения измерений: 26.09.2025

Дата окончания проведения измерений: 01.10.2025

Таблица 1. Нормативная документация (НД), в соответствии с которой проводилось нормирование

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
2	СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
3	СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Таблица 2. НД на проведение измерений/отбор проб

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	РД 52.04.186-89 ч.1, п. 4.4	Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Отбор проб воздуха
2	ЕКМР 41322.001 РЭ	Руководство по эксплуатации на газоанализатор портативный "ЭКОЛАБ"
3	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007	Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 1. Отбор проб методом прокачки
4	ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Руководство по эксплуатации на газоанализатор "ЭЛАН-СО-50"

Таблица 3. Сведения о средствах измерения

№	Наименование средств измерений	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	477320	С-ГЛР/09-12-2024/394477082	08.12.2026
2	Рулетка измерительная металлическая RGK R-10	4P0221FNX	С-АТ/30-06-2025/443931802	29.06.2026
3	Секундомер электронный VA-SW01	VA000003227	С-АТ/31-03-2025/421773974	30.03.2026
4	Газоанализатор портативный "ЭКОЛАБ"	523	С-ЕЕЧ/17-01-2025/403497295	16.01.2026
5	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	324.4	С-НН/26-02-2025/412655004	25.02.2026
6	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ1896	С-АТ/31-07-2025/452124237	30.07.2026
7	Газоанализатор "ЭЛАН-СО-50"	2132	С-НН/26-12-2024/399504142	25.12.2025
8	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026

Результаты измерений

№ п/п	Место проведения измерений/отбора проб	Метеорологические условия				Определяемый показатель	Результат измерений, мг/м³	Погрешность или расширенная неопределенность, мг/м³	ПДК м.р., мг/м³	НД на метод измерений
		Ратм, мм рт.ст.	t окр. възд., °С	Отн. влажность, %	Направление ветра; скорость ветра, м/с					
1	КТ 1 - наветренная сторона, координаты (411653,235; 2316209,780)	737	18,9	68	Юго-западный, 1,3	Азота диоксид ¹⁾	0,029	± 0,006 ⁵⁾	0,2	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Метан (CH4) ¹⁾	менее 25,0	-	50 ¹¹⁾	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Сера диоксид ¹⁾	менее 0,025	-	0,5	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Аммиак ¹⁾	менее 0,02	-	0,2	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Сероводород ¹⁾	менее 0,004	-	0,008	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Формальдегид ¹⁾	менее 0,0025	-	0,05	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Углерода оксид ¹⁾	1,24	± 0,60 ⁵⁾	5	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
						Этилбензол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
						Толуол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
						Ксилол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,2	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007

№ п/п	Место проведения измерений/отбора проб	Метеорологические условия				Определяемый показатель	Результат измерений, мг/м³	Погрешность или расширенная неопределенно сть, мг/м³	ПДК м.р., мг/м³	НД на метод измерений
		Ратм, мм рт.ст.	t окр. възд., °C	Отн. влажность, %	Направление е ветра; скорость ветра, м/с					
2	КТ 2 - на границе СЗЗ (на границе участка), координаты (411775,436; 2316238,604)	737	19,2	68	Юго- западный, 1,6	Азота диоксид ¹⁾	0,036	± 0,007 ⁵⁾	0,2	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Метан (CH ₄) ¹⁾	менее 25,0	-	50 ¹⁾	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Сера диоксид ¹⁾	менее 0,025	-	0,5	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Аммиак ¹⁾	менее 0,02	-	0,2	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Сероводород ¹⁾	менее 0,004	-	0,008	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Формальдегид ¹⁾	менее 0,0025	-	0,05	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Углерода оксид ¹⁾	1,33	± 0,60 ⁵⁾	5	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
						Этилбензол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
						Толуол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
						Ксилол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,2	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007

№ п/п	Место проведения измерений/отбора проб	Метеорологические условия				Определяемый показатель	Результат измерений, мг/м³	Погрешность или расширенная неопределенно сть, мг/м³	ПДК м.р., мг/м³	НД на метод измерений
		Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %	Направление ветра; скорость ветра, м/с					
3	КТ 3 - подветренная сторона, координаты (411825,190; 2316278,976)	736	19,6	65	Юго- западный, 1,5	Азота диоксид ¹⁾	0,042	± 0,008 ⁵⁾	0,2	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Метан (CH ₄) ¹⁾	менее 25,0	-	50 ¹¹⁾	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Сера диоксид ¹⁾	0,028	± 0,006 ⁵⁾	0,5	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Аммиак ¹⁾	0,025	± 0,005 ⁵⁾	0,2	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Сероводород ¹⁾	0,005	± 0,001 ⁵⁾	0,008	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Формальдегид ¹⁾	менее 0,0025	-	0,05	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Углерода оксид ¹⁾	1,42	± 0,60 ⁵⁾	5	ЭЖИТ 5.940.000 РЭ
						Этилбензол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
						Толуол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
						Ксилол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,2	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007

№ п/п	Место проведения измерений/отбора проб	Метеорологические условия				Определяемый показатель	Результат измерений, мг/м³	Погрешность или расширенная неопределенно сть, мг/м³	ПДК м.р., мг/м³	НД на метод измерений
		Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °C	Отн. влажность, %	Направление е ветра; скорость ветра, м/с					
4	КТ 4 - точка рассеивания, координаты (411854,998; 2316326,543)	736	20,1	65	Юго- западный, 1,4	Азота диоксид ¹⁾	0,034	± 0,007 ⁵⁾	0,2	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Метан (CH4) ¹⁾	менее 25,0	-	50 ¹¹⁾	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Сера диоксид ¹⁾	0,025	± 0,005 ⁵⁾	0,5	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Аммиак ¹⁾	0,020	± 0,004 ⁵⁾	0,2	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Сероводород ¹⁾	менее 0,004	-	0,008	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Формальдегид ¹⁾	менее 0,0025	-	0,05	ЕКМР 413322.001 РЭ
						Углерода оксид ¹⁾	1,25	± 0,60 ⁵⁾	5	ЭКИТ 5.940.000 РЭ
						Этилбензол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
						Толуол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
						Ксилол ¹⁾	менее 0,0005	-	0,2	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007

Символом «-» указывается информация, которая не требуется к предоставлению методикой выполнения измерений/не запрошена Заказчиком

1) - результат измерений представлен в виде единичного определения (в соответствии с требованием методики выполнения измерений)

5) - результат измерений представлен в виде: результат измерений ± значение погрешности измерений при доверительной вероятности Р=0,95

11) - величина ОБУВ согласно Табл. 1.2 СанПиН 1.2.3685-21

Условия проведения измерений: соответствуют установленным требованиям нормативной документации

Дополнительная информация: отсутствует

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным измерениям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения НАЛ Судебноэкспертного учреждения НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами/методиками выполнения измерений.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

ведущий инженер группы технических измерений санитарно-защитных зон и селитебных территорий

В. Никитин
(И.О. Фамилия)

Конец протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 03-02-11612 от 01.11.2025 стр. 6 из 6

Судебноэкспертное частное учреждение Независимая аналитическая лаборатория (Судебноэкспертное учреждение НА.Л) 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2	АКТ № 03-02- 1/ 61 Z. от 26.09.2025 проведения измерений/отбора проб атмосферного воздуха
Наименование аккредитованного лица: Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Независимая аналитическая лаборатория Адрес места осуществления деятельности: 656037, РОССИЯ, Алтайский край, Барнаул г. Ленина пр-кт, д. 154/1, пом. Н1 (1-й этаж, пом. №№ 2,4,5,6,7), пом. Н2 (1-й этаж, пом. №№ 2,3), пом. Н3, лит.А (1-й этаж, пом. №№ 1,3,5,6,8,9,10,11,12,13,14), пом. Н5, лит.А (2-й этаж, пом. №№ 4,5,9), пом. Н12 (цокольный этаж, пом. № 109) телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfoanal.ru	

Наименование Заказчика: Администрация Краснощёковского района Алтайского края

Юридический адрес Заказчика: 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152

Фактический адрес Заказчика: 658340, Краснощековский район, с. Краснощеково, ул. Ленина, 152

Адрес производственной площадки: Алтайский край, Краснощековский район, 800 м на юго-запад от села Краснощеково, земельный участок с кадастровым номером: 22:21:020007.26

Цель проведения измерений/испытаний: разработка проекта рекультивации, оценки воздействия на окружающую среду

Таблица 1. Нормативная документация (НД) на проведение измерений/отбор проб

№ п/п	Обозначение документа	Наименование документа
1	РД 52.04.186-89 ч.1, п. 4.4	Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Отбор проб воздуха
2	ЕКМР 413322.001 РЭ	Руководство по эксплуатации на газоанализатор портативный "ЭКОЛАБ"
3	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007	Воздух атмосферный, рабочей зоны и замкнутых помещений. Отбор проб летучих органических соединений при помощи сорбционной трубки с последующей термодесорбцией и газохроматографическим анализом на капиллярных колонках. Часть 1. Отбор проб методом промывки
4	ЭКИТ 5.940.000 РЭ	Руководство по эксплуатации на газоанализатор "ЭЛАН-SO-50"

Таблица 2. Сведения о средствах измерений, применяемых при проведении измерений/отборе проб

№ п/п	Наименование средств измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до даты
1	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	477320	С-ГЛР/09-12-2024/394477082	08.12.2026
2	Рулетка измерительная металлическая RGK R-10	4P0221FHX	С-АТ/30-06-2025/443931802	29.06.2026
3	Секундомер электронный VA-SW01	VA000003227	С-АТ/31-03-2025/421773974	30.03.2026
4	Газоанализатор портативный "ЭКОЛАБ"	523	С-ЕЕЧ/17-01-2025/403497295	16.01.2026
5	Насос-пробоотборник ручной НП-ЗМ	324.4	С-НН/26-02-2025/412655004	25.02.2026
6	Газоанализатор "ЭЛАН-SO-50"	2132	С-НН/26-12-2024/399504142	25.12.2025
7	Аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 PLUS	XK13849181	С-ГСХ/04-03-2025/414427129	03.03.2026

Характеристика места отбора пробы										Характеристика пробы			
№ п/п	Место проведения измерений/отбора проб	Метеорологические условия				Метеорологические условия эксплуатации оборудования: Ратм, мм рт.ст., t окр. возд., °С, отн. влажность, %	Время начала проведения измерений/отбора проб	№ тары, фильтра, газоанализатора	Определяемый показатель	Скорость, дм³/мин /продолжительность, мин; показания счетчика объема, дел.; показания газоанализатора мг/м³; объем отобранного воздуха, дм³	Разряжение у аспиратора, Па	Температура аспиратора, °С	
		Ратм, мм рт.ст.	t окр. возд., °С	Отн. влажность, %	Направление ветра; скорость ветра, м/с								
1	КТ 1 - наветренная сторона, координаты (411653,235; 2316209,780)				Юго-западный, 1,3	8:08	Эколаб	Азота диоксид	0,0293	-	-		
Эколаб		Метан (CH4)	10,258	-			-						
Эколаб		Сера диоксид	0,0122	-			-						
Эколаб		Аммиак	0,0102	-			-						
Эколаб		Сероводород	0,0014	-			-						
Эколаб		Формальдегид	0,0013	-			-						
ЭЛАН-CO-50		Углерода оксид	1,24	-			-						
					1	Этилбензол	4,0 дм³	-	-	-			
						Толуол		-	-				
						Ксилол		-	-				
					Эколаб	Азота диоксид	0,0363	-	-	-			
					Эколаб	Метан (CH4)	11,279	-	-	-			
					Эколаб	Сера диоксид	0,0173	-	-	-			
					Эколаб	Аммиак	0,0122	-	-	-			
					Эколаб	Сероводород	0,0018	-	-	-			
					Эколаб	Формальдегид	0,0010	-	-	-			
					ЭЛАН-CO-50	Углерода оксид	1,33	-	-	-			
					2	Этилбензол	4,0 дм³	-	-	-			
						Толуол		-	-				
						Ксилол		-	-				
					Эколаб	Азота диоксид	0,0424	-	-	-			
					Эколаб	Метан (CH4)	16,551	-	-	-			
					Эколаб	Сера диоксид	0,0281	-	-	-			
					Эколаб	Аммиак	0,0253	-	-	-			
					Эколаб	Сероводород	0,0050	-	-	-			
					Эколаб	Формальдегид	0,0022	-	-	-			
					ЭЛАН-CO-50	Углерода оксид	1,42	-	-	-			
					3	Этилбензол	4,0 дм³	-	-	-			
						Толуол		-	-				
						Ксилол		-	-				
2	КТ 2 - на границе СЗЗ (на границе участка), координаты (411775,436; 2316238,604)				Юго-западный, 1,6	8:55	Эколаб	Азота диоксид	0,0363	-	-		
							Эколаб	Метан (CH4)	11,279	-	-	-	
							Эколаб	Сера диоксид	0,0173	-	-	-	
							Эколаб	Аммиак	0,0122	-	-	-	
							Эколаб	Сероводород	0,0018	-	-	-	
							Эколаб	Формальдегид	0,0010	-	-	-	
							ЭЛАН-CO-50	Углерода оксид	1,33	-	-	-	
					2	Этилбензол	4,0 дм³	-	-	-			
						Толуол		-	-				
						Ксилол		-	-				
					Эколаб	Азота диоксид	0,0424	-	-	-			
					Эколаб	Метан (CH4)	16,551	-	-	-			
					Эколаб	Сера диоксид	0,0281	-	-	-			
					Эколаб	Аммиак	0,0253	-	-	-			
					Эколаб	Сероводород	0,0050	-	-	-			
					Эколаб	Формальдегид	0,0022	-	-	-			
					ЭЛАН-CO-50	Углерода оксид	1,42	-	-	-			
					3	Этилбензол	4,0 дм³	-	-	-			
						Толуол		-	-				
						Ксилол		-	-				
3	КТ 3 - подветренная сторона, координаты (411825,190; 2316278,976)				Юго-западный, 1,5	9:37	Эколаб	Азота диоксид	0,0424	-	-		
							Эколаб	Метан (CH4)	16,551	-	-	-	
							Эколаб	Сера диоксид	0,0281	-	-	-	
							Эколаб	Аммиак	0,0253	-	-	-	
							Эколаб	Сероводород	0,0050	-	-	-	
							Эколаб	Формальдегид	0,0022	-	-	-	
							ЭЛАН-CO-50	Углерода оксид	1,42	-	-	-	
					3	Этилбензол	4,0 дм³	-	-	-			
						Толуол		-	-				
						Ксилол		-	-				

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Администрация
Краснощёковского района
Алтайского края**

Судебноэкспертное частное
учреждение НАЛ

658340 Алтайский край, с. Краснощёково,
ул. Ленина, д. 152.
телефон: 8 (385-75) 22-4-01
телефакс: 8 (385-75) 21-8-59
E-mail: krasnoch@ab.ru

05.12.2025 № 221/П/2238
на №1187 от 02.12.2025г.

В ответ на Ваше письмо от 02.12.2025 №1187 отдел по архитектуре и строительству Администрации Краснощёковского района Алтайского края сообщает следующее.

Согласно карте градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки территории муниципального образования Краснощёковский сельсовет Краснощёковского района Алтайского края, земельный участок с кадастровым номером 22:21:020007:26, расположенный по адресу: Российская Федерация, Алтайский край, район Краснощёковский, в 800 м. на юго-запад от с. Краснощёково, расположен в зоне специального назначения (СП2).

На указанном земельном участке отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории;
- объекты культурного наследия Российской Федерации;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Главный специалист отдела
по архитектуре и строительству

Т.С. Никулина

ПРИЛОЖЕНИЕ Г



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(Минздрав Алтайского края)**

просп. Красноармейский, 95а, г. Барнаул, 656031
телефон: (3852) 62-80-98, факс: (3852) 62-93-38,
е-mail: krayzdrav@zdravalt.ru

09.12.2025 № 21-08/П/8329

На № 1189 от 02.12.2025

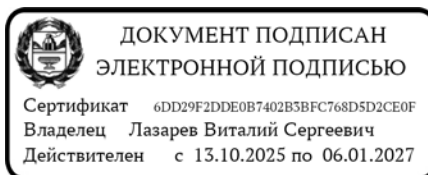
Судебноэкспертное
учреждение НАЛ

orpd@sfonal.ru

г. Барнаул, пр-кт Ленина,
154/1, 656037

На Ваш запрос о предоставлении информации Министерство здравоохранения Алтайского края сообщает, что в границах участка изысканий земельного участка 22:21:020007:26, расположенного по адресу: Алтайский край, Краснощековский район, в 800 м на юго-запад от с. Краснощеково отсутствуют округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального значения.

Заместитель министра
здравоохранения
Алтайского края



В.С. Лазарев