ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СИДИУС»

Свидетельство №П-02-1051-4205106189-2017

Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)

Проект рекультивации земель по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей»

ПРОКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рекультивация нарушенных земель.

Пояснительная записка. Книга 1

Кемерово, 2023

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Сидиус»

Свидетельство №П-02-1051-4205106189-2017

Заказчик – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)

Проект рекультивации земель по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей»

ПРОКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рекультивация нарушенных земель.

Пояснительная записка. Книга 1

003-ИВР/23-РНЗ-ПЗ

Директор ООО «Сидиус» Н. Ф. Громова

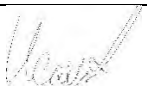
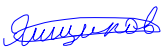
Главный специалист О. А. Гурьева

Кемерово, 2023

Состав

№ тома	Обозначение	Наименование
1	003-ИВР/23-РНЗ-ПЗ	Проект рекультивации. Текстовая часть
2	003-ИВР/23-РНЗ-ГЧ	Проект рекультивации. Графическая часть

Список исполнителей

Отдел	Должность	Подпись	Ф.И.О.
Отдел проектирования открытых горных работ	ГИП		В. Ю. Чухнова
Отдел проектирования открытых горных работ	Руководитель группы		К. В. Чухнов
Отдел проектирования открытых горных работ	Инженер		В. П. Исаков
Отдел проектирования открытых горных работ	Инженер		А. Ф. Новокрещенов
Отдел Экологии	Инженер		М. А. Ямщиков

Содержание

Состав ... 3
Список исполнителей ... 4
Содержание ... 5
Перечень текстовых приложений ... 7
Перечень чертежей графической части ... 8
Перечень внутритекстовых таблиц ... 9
Список иллюстраций ... 11
Введение ... 12
1. Общая пояснительная записка ... 14
1.1. Описание исходных условий рекультивируемого земельного участка, его площадь, месторасположение, источник и характер нарушения земель ... 14
1.1.1. Почвенные условия территории участка рекультивации ... 15
1.1.2. Агрохимические характеристики почв/грунтов ... 15
1.1.3. Загрязнение почв поллютантами ... 18
1.1.4. Данные по радиационным исследованиям ... 19
1.1.5. Оценка степени эпидемической опасности почвы ... 19
1.2. Сведения о целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка до момента нарушения земель и земельных участков, подлежащих рекультивации ... 19
1.2.1. Информация о правообладателях земельных участков ... 20
1.3. Сведения о наличии в границах земельного участка территорий с особыми условиями использования (санитарные и охранные зоны, земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и пр.) ... 20
1.3.1. Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение) ... 20
1.3.2. Объекты историко-культурного наследия на земельном участке ... 20
1.3.3. Сведения о защитных лесах ... 20
1.3.4. Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ... 21
1.3.5. Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых ... 21
1.3.6. Сведения о зонах охраняемых объектов, курортных и рекреационных зонах ... 21
1.3.6. Сведения о водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах ... 22
1.3.7. Сведения о наличии скотомогильников и биотермических ям, свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов ... 22
1.3.8. Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации ... 22
2. Эколого-экономическое обоснование направления рекультивации нарушенных земель ... 24
2.1. Экологическое и экономическое обоснование выбора направления рекультивации нарушенных земель ... 24
2.2. Обоснование планируемого достижения показателей и характеристик по окончании рекультивации земель и земельных участков ... 24
2.2.1. Характеристика объектов рекультивации ... 26
2.2.2. Технический этап рекультивации ... 26
2.2.3. Биологический этап рекультивации ... 38
2.3. Требования безопасности при проведении рекультивационных работ ... 44
2.4. Обоснование планируемого достижения показателей и их характеристик по окончании рекультивации земель и земельных участков ... 48
2.4.1. Предложения по управлению рисками, возникающими при осуществлении проекта рекультивации нарушенных земель в соответствии с ГОСТ Р 54003 ... 49
3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации нарушенных земель ... 51
3.1. Состав работ по рекультивации нарушенных земель ... 51
3.2. Последовательность и объем выполнения работ по рекультивации земель и земельных участков ... 52

3.2.1. Сроки проведения работ по рекультивации земель и земельных участков с разбивкой по этапам проведения отдельных видов работ....55
3.2.2. Сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель и земельных участков 56
4. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации нарушенных земель....58
4.1. Технический этап: 58
4.2. Биологический этап: 58
Список литературы 60
Приложения 62
Приложение А (обязательное) Техническое задание 63
Приложение Б (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15–61/17691-ОГ от 09.12.2022....68
Приложение В (обязательное) Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77–014739 от 31.10.2022....71
Приложение Г (обязательное) Письмо Департамента городского хозяйства администрации города Красноярска №14/49996-гх от 26.10.2022....73
Приложение Д (обязательное) Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края № 102–5150 от 12.10.2022....75
Приложение Е (обязательное) Письмо Министерства лесного хозяйства Красноярского края № 16–014100 от 02.11.2022....77
Приложение Ж (обязательное) Письмо Департамента городского хозяйства Администрации города Красноярска № 11/4779–ГХ от 14.10.2022....78
Приложение И (обязательное) Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77–014287 от 20.10.2022....79
Приложение К (обязательное) Письмо Департамента градостроительства Администрации города Красноярска № 07/7219–9Г от 10.10.2022....81
Приложение Л (обязательное) Письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края № 97–4003 от 11.10.2022....84
Приложение М (обязательное) Письмо Департамента муниципального имущества и земельных отношений Администрации Красноярского края № 22059-М от 16.11.2022....85
Приложение Н (обязательное) Письмо Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора № 03–1/53-15109 от 20.10.2022....86
Приложение П (обязательное) Письмо Красноярского МТУ Росавиации № ИСХ-2453/06/КРМТУ от 28.09.2022....88
Приложение Р (обязательное) Документы на пользование земельными участками....89
Приложение С Сметный расчет стоимости работ....116

Перечень текстовых приложений

1. Приложение А (обязательное) Техническое задание
2. Приложение Б (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15–61/17691-ОГ от 09.12.2022
3. Приложение В (обязательное) Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77–014739 от 31.10.2022
4. Приложение Г (обязательное) Письмо Департамента городского хозяйства администрации города Красноярска №14/49996-гх от 26.10.2022
5. Приложение Д (обязательное) Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края № 102–5150 от 12.10.2022
6. Приложение Е (обязательное) Письмо Министерства лесного хозяйства Красноярского края № 16–014100 от 02.11.2022
7. Приложение Ж (обязательное) Письмо Департамента городского хозяйства Администрации города Красноярска № 11/4779–ГХ от 14.10.2022
8. Приложение И (обязательное) Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77–014287 от 20.10.2022
9. Приложение К (обязательное) Письмо Департамента градостроительства Администрации города Красноярска № 07/7219–9Г от 10.10.2022
10. Приложение Л (обязательное) Письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края № 97–4003 от 11.10.2022
11. Приложение М (обязательное) Письмо Департамента муниципального имущества и земельных отношений Администрации Красноярского края № 22059-М от 16.11.2022
12. Приложение Н (обязательное) Письмо Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора № 03–1/53-15109 от 20.10.2022
13. Приложение П (обязательное) Письмо Красноярского МТУ Росавиации № ИСХ-2453/06/КРМТУ от 28.09.2022
14. Приложение Р (обязательное) Документы на пользование земельными участками 89
15. Приложение С Сметный расчет стоимости работ

Перечень чертежей графической части

№п/п	Шифр	Название чертежа	Количество листов
1	003-ИВР/23-РНЗ-ГЧ-902	Фактическое состояние поверхности на начало технического этапа рекультивации	7
2	003-ИВР/23-РНЗ-ГЧ-904	Промежуточное положение по выемке загрязненного грунта технического этапа рекультивации	6
3	003-ИВР/23-РНЗ-ГЧ-905	Конечное положение технического этапа рекультивации	6
4	003-ИВР/23-РНЗ-ГЧ-906	Календарный план технического этапа рекультивации	6
5	003-ИВР/23-РНЗ-ГЧ-907	Распределение направлений биологического этапа рекультивации	6

Перечень внутритекстовых таблиц

Таблица 1.1 Гранулометрический состав почв....16
Таблица 1.2 Оценка плодородности почвенно-растительного слоя....17
Таблица 1.3 Информация о земельных участках....19
Таблица 1.4 Экспликация земельных участков....20
Таблица 2.1 Распределение площадей по этапам рекультивации....25
Таблица 2.2 Технические характеристики бульдозеров....29
Таблица 2.3 Технические характеристики погрузчика....30
Таблица 2.4 Технические характеристики автосамосвалов....30
Таблица 2.5 Технические характеристики харвестера....30
Таблица 2.6 Производительность автосамосвала....31
Таблица 2.7 Производительность бульдозерного оборудования....31
Таблица 2.8 Производительность погрузчика....31
Таблица 2.9 Количество требуемого оборудования....32
Таблица 2.10 Календарный план технического этапа рекультивации....35
Таблица 2.11 Проектные решения для проведения биологического этапа рекультивации....38
Таблица 2.12 Энергосредство комплексной механизации для биологического этапа рекультивации....39
Таблица 2.13 Средства комплексной механизации биологического этапа рекультивации....39
Таблица 2.14 Расчетно-технологическая карта на посев трав и посадку деревьев (площадь 79,4999 га)....42
Таблица 2.15 Требования к качеству семян трав....43
Таблица 2.16 Потребность в семенах многолетних трав....43
Таблица 2.17 Нормы внесения удобрений при рекультивации....43
Таблица 3.1 Объёмы работ горнотехнического этапа рекультивации....51
Таблица 3.2 Объёмы работ природоохранного направления биологического этапа рекультивации....51
Таблица 3.3 Последовательность и объём проведения работ по восстановлению земель....53
Таблица 3.4 Последовательность и объём проведения работ по биологической рекультивации земель....55
Таблица 3.5 Сроки проведения работ по восстановлению нарушенных территорий....55
Таблица 3.6 Календарный план работ по восстановлению земель....57
Таблица 4.1 Объемы работ по восстановлению в рамках технического этапа рекультивации....58
Таблица 4.2 Объёмы работ лесохозяйственного направления биологического этапа рекультивации....59

Список иллюстраций

Рисунок 1.1 Схема расположения объекта рекультивации 14
Рисунок 2.1 Схема участков загрязнения.....28
Рисунок 2.2 Схема разделения территории, подлежащей рекультивации, на участки 34

Введение

Настоящий проект выполнен на основании договора № 003-ИВР/23 и задания на проектирование (приложение А, том 1.2), в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 800 от 10.07.2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель».

Целью проекта рекультивации нарушенных почв и земель является определение комплекса рекультивационных работ, направленных на восстановление ценности нарушенных земель, а также на улучшение экологических условий района.

Разработка проекта рекультивации нарушенных земель производилась с учетом:

- природных условий района (климатических, геологических, гидрогеологических);
- перспектив развития района расположения объекта;
- фактического и прогнозируемого состояния нарушенных и нарушаемых земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, современного и перспективного использования нарушенных земель, наличия ПСП прогноза уровня грунтовых вод, эрозийных процессов, уровня загрязнения почвы);
- показателей химического и гранулометрического состава, агрохимических и агрофизических свойств, инженерно-геологической характеристики вскрышных пород и отвальных грунтов в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.03-86;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель;
- срока использования нарушенных земель.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59070–2020, ГОСТ Р 59057-2020 рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

В качестве исходных данных использованы:

- Технического отчёта по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации, выполненного ООО «Инженер-ЭКСПЕРТ» в 2022 г (Н.52.П.001.00-ИГИ);
- Технического отчёта по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации, выполненного ООО «Инженер-ЭКСПЕРТ» в 2022 г (Н.52.П.001.00-ИГДИ);
- Технического отчёта по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, выполненного ООО «ИТПИ» в 2022 г (Н.52.П.001.00-ИГМИ);

– Технического отчёта по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, выполненного ООО «ИТПИ» в 2022 г (Н.52.П.001.00-ИЭИ-ПЗ);

1. Общая пояснительная записка

1.1. Описание исходных условий рекультивируемого земельного участка, его площадь, месторасположение, источник и характер нарушения земель

В административном отношении Территория ФГУП «Производственное объединение «Красноярский химический комбинат «Енисей» (далее - ФГУП «ПО «КХК «Енисей») расположена по адресу г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров 1, в Ленинском районе на правом берегу реки Енисей. Схема расположения объекта рекультивации приведена на рисунке 1.1.

Рисунок 1.1 Схема расположения объекта рекультивации

Согласно тома инженерно-экологических изысканий, климат Красноярска формируется под большим влиянием континента, огромные пространства которого отделяют его от теплых морей и океанов. Тем не менее, сюда проникают воздушные массы с Атлантики, так что ее увлажнение почти целиком зависит от влаги, приносимой с запада. Климат области характеризуется как резко континентальный. Континентальность климата в черте города несколько смягчается под влиянием незамерзающего зимой Енисея и Красноярского водохранилища.

Средняя месячная температура наиболее холодного месяца (январь) составляет минус 16,4 ºС.

Средняя месячная температура наиболее жаркого месяца (июль) составляет 18,6 ºС.

В течение года преобладают ветра юго-западного и западного направлений (46 % и 22 % соответственно).

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 6,2 м/с.

1.1.1.Почвенные условия территории участка рекультивации

Согласно тома инженерно-экологических изысканий, по результатам макроморфологических исследований почвенного покрова установлено формирование темно-серых почв на спорадически-распространенных участках естественного (не нарушенного) формирования территории рекультивируемого объекта, а также перегнойно-темногумусовых почв на заболоченных участках, не испытывающих физическо-механического нарушения. Остальные территории представлены антропогенно-нарушенными и техногенными ландшафтами разной степени трансформированными, занимающими подавляющую площадь территории исследований. Для этих территорий характерно повсеместное погребение почвенного покрова естественного залегания насыпными грунтами, включающими строительно-производственный мусор и турбированные подстилающие галечниковые аллювиальные отложения. В пределах таких ландшафтов выявлено формирование стратоземов серогумусовых урбо-стратифицированных, в насыпной толще которых отчетливо прослеживается протекание почвообразовательных процессов. Полная морфологическая характеристика почв приведена в томе инженерно-экологических изысканий.

1.1.2.Агрохимические характеристики почв/грунтов

Агрохимическая характеристика почвенно-растительного слоя исследованной территории приведена согласно тома инженерно-экологических изысканий. В таблице 1.1 приведен гранулометрический состав почв исследованной территории, в таблице 1.2 – оценка плодородности почвенно-растительного слоя (по данным протоколов лабораторных испытаний №№ 126-ПГ/22, 127-ПГ/22, 128-ПГ/22 от 25.11.2022 (представлены в приложении У. 1 тома Н.52.П.001.00-ИЭИ-ТП2.2).

Таблица 1.1 Гранулометрический состав почв

Номер пробы, (глубина отбора, м)	Более 10, мм	10-5, мм	5-2, мм	2-1, мм	1-0,5, мм	0,5-0,25, мм	0,25-0,1, мм	0,1-0,05, мм	0,05-0,01, мм	0,01-0,002, мм	Менее 0,002, мм
А1-1 (0,02-0,4 м)	3,9	6,4	16,2	15,3	7,3	17,4	23	5	3,5	1	1
А1-2 (0,4-1,1 м)	4,7	17	26	14,9	5	5	22	2,3	1,5	1	0,6
А2-1 (0,35-0,6 м)	30	19,7	27,6	14,5	1,9	2,6	3	0,3	0,15	0,2	0,05
А2-2 (0,6-0,85 м)	9,8	22,6	25,8	15,5	3,7	3,4	13,1	**3,5**	**1,5**	**0,6**	**0,5**
А3-1 (0,42-0,77 м)	22,2	19,5	25,6	15,2	5,4	7,3	3,8	**0,4**	**0,3**	**0,2**	**0,1**
А3-2 (0,77-1,05 м)	20,2	18,6	23,3	12,3	4,1	3,6	11,8	**3,1**	**2,3**	**0,65**	**0,05**
А4-1 (0,2-0,4 м)	21,4	20,7	29,9	23,4	1,7	0,5	1,2	**0,7**	**0,3**	**0,15**	**0,05**
А4-2 (0,4-0,95 м)	18,1	20,1	25,1	9,5	11,6	2,5	10,6	**0,8**	**0,6**	**0,6**	**0,5**
А5-1 (0,03-0,6 м)	16,3	33	29,7	15,3	1,9	0,4	1,4	**0,7**	**0,5**	**0,4**	**0,4**
А5-2 (0,6-0,75 м)	61,9	24,5	5,9	5,3	1	0,2	0,4	**0,3**	**0,2**	**0,2**	**0,1**
А6-1 (0,02-0,16 м)	3,4	14,5	25,8	24,5	9,6	9,8	10,3	**0,9**	**0,5**	**0,4**	**0,3**
А6-2 (0,16-1,2 м)	5,1	17,2	27,3	18,5	6,2	8,4	14,5	**1,2**	**0,7**	**0,5**	**0,4**
А6-4 (1,2-1,68 м)	26,7	18,4	28,3	21,6	1,8	0,7	1,3	**0,5**	**0,4**	**0,2**	**0,1**
А7-1 (0,01-0,11 м)	5,6	26,7	41,6	20,8	1,1	0,6	2,2	**0,6**	**0,4**	**0,3**	**0,1**
А7-2 (0,11-0,8 м)	11,3	13,3	19,9	11,7	4,7	3,5	18,6	9	6	1,75	0,25
А8-1 (0,18-0,44 м)	23,9	23,6	24,7	21,6	2,2	0,8	1,7	**0,6**	**0,5**	**0,2**	**0,2**
А8-2 (0,44-0,8 м)	30,8	22,3	25,5	15,1	0,6	0,8	2,6	**1,1**	**0,8**	**0,5**	**0,2**
А9-1 (0,31-0,57 м)	15,9	24,2	21,7	16,2	3,6	3,6	11,7	**2**	**0,6**	**0,4**	**0,1**
А9-2 (0,57-0,93 м)	6,6	14,7	21,8	16	6,4	10	19,9	**2**	**1,2**	**0,9**	**0,5**
А10-1 (0,3-0,7 м)	25,6	23,4	30,4	17,3	1,5	0,7	0,9	**0,009**	**0,06**	**0,04**	**0,01**
А10-2 (0,7-1,0 м)	15,2	25,3	29,6	12,7	1,8	4,8	9,4	**0,5**	**0,4**	**0,2**	**0,1**
А11-1 (0,2-0,47 м)	49,3	12,7	17,8	12	1,9	1,2	3,4	**0,7**	**0,4**	**0,4**	**0,2**
А11-2 (0,47-1,3 м)	8,8	9,2	15,4	12,5	4	3,3	27,8	4,8	5	5,2	4
А12-1 (0,03-0,4 м)	9,7	13,6	20	7,2	7,2	16,4	23,3	**1**	**0,7**	**0,6**	**0,3**
А12-2 (0,4-0,8 м)	30,9	21,7	19,5	6,3	1,5	4,4	14,1	**0,6**	**0,4**	**0,3**	**0,3**

Таблица 1.2 Оценка плодородности почвенно-растительного слоя

Номер пробы, (глубина отбора, м)	Водородный показатель (pH) солевой вытяжке, ед. pH	Водородный показатель (pH) водной вытяжке, ед. pH	Органическое вещество (гумус), %	Емкость катионного обмена, мг-экв/100 мг	Алюминий обменный (подвижный), ммоль в 100 г почвы	Сумма токсичных солей, %	Карбонаты, ммоль на 100 г почвы	Бикарбонаты, ммоль на 100 г почвы	Натрий обменный, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А1-1 (0,02-0,4 м)	6,8	**8,4**	14	44	<0,05	0,07	<0,05	**62**	**19,5**
А1-2 (0,4-1,1 м)	8,2	**8,4**	6,2	36	<0,05	0,02	<0,05	**38**	**31,5**
А2-1 (0,35-0,6 м)	7,9	**8,7**	5,6	48	<0,05	0,05	<0,05	**38**	**10,9**
А2-2 (0,6-0,85 м)	7,8	**8,4**	3,6	16	<0,05	0,13	<0,05	**33**	**23,5**
А3-1 (0,42-0,77 м)	7,7	**8,3**	4,5	20	<0,05	0,03	<0,05	**40**	**18,9**
А3-2 (0,77-1,05 м)	8,2	**8,5**	6,4	40	<0,05	0,07	<0,05	**31**	**26,8**
А4-1 (0,2-0,4 м)	7,9	**8,6**	7,4	40	<0,05	0,05	<0,05	**45**	**7,2**
А4-2 (0,4-0,95 м)	8,7	**9**	3,3	48	<0,05	0,05	<0,05	**45**	**11,1**
А5-1 (0,03-0,6 м)	8	**8,3**	11,4	44	<0,05	0,14	<0,05	**36**	**26,9**
А5-2 (0,6-0,75 м)	8,3	**9**	4,6	16	<0,05	0,06	<0,05	**48**	**16,3**
А6-1 (0,02-0,16 м)	8,1	**8,9**	3,7	8	<0,05	0,16	<0,05	**62**	**13,1**
А6-2 (0,16-1,2 м)	8,7	**9,1**	2,3	28	<0,05	0,06	<0,05	**47**	**43,2**
А6-4 (1,2-1,68 м)	8,4	**8,7**	4,2	20	<0,05	**0,2**	<0,05	**41**	**73,9**
А7-1 (0,01-0,11 м)	7,9	**8,3**	4,7	4	<0,05	0,05	<0,05	**41**	**11,1**
А7-2 (0,11-0,8 м)	8,2	**8,8**	3,2	24	<0,05	0,07	<0,05	**65**	**12,3**
А8-1 (0,18-0,44 м)	7,9	**8,5**	5,2	28	<0,05	0,05	<0,05	**44**	**22,8**
А8-2 (0,44-0,8 м)	8,4	**8,7**	4	24	<0,05	0,07	<0,05	**48**	**45,5**
А9-1 (0,31-0,57 м)	8	**8,8**	3,8	24	<0,05	0,04	<0,05	**30**	**20,9**
А9-2 (0,57-0,93 м)	8	8,1	1,3	12	<0,05	0,03	<0,05	**20**	**21,8**
А10-1 (0,3-0,7 м)	7,8	**8,7**	5,8	40	<0,05	0,07	<0,05	**38**	**10,2**
А10-2 (0,7-1,0 м)	8,1	**9**	2,7	16	<0,05	0,05	<0,05	**43**	**9,6**
А11-1 (0,2-0,47 м)	8	**8,6**	4,7	36	<0,05	0,04	<0,05	**32**	**8,9**
А11-2 (0,47-1,3 м)	8,8	**9**	2	28	<0,05	0,1	<0,05	**45**	**39**
А12-1 (0,03-0,4 м)	8,3	**8,9**	2,3	24	<0,05	0,06	<0,05	**54**	**5,8**
А12-2 (0,4-0,8 м)	8,5	**9,3**	2,3	4	<0,05	0,05	<0,05	**50**	**6,6**
	Не менее 4,5	5,5-8,2	Не менее 1		0-3	Не более 0,25%	0-30	0-10	0-5

На основании выполненных результатов установлено, что почвы территории размещения проектируемого объекта в слое 0,0-0,2 м не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 по содержанию гумуса и частиц <0,01 мм и pH водной вытяжки, натрий обменный не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.1.03-86. Таким образом, почвы исследуемой территории непригодны для биологической рекультивации.

1.1.3.Загрязнение почв поллютантами

Данные о загрязнении почв поллютантами приведены согласно инженерно-экологических изысканий.

По суммарному показателю загрязнения неорганическими соединениями проб почв и грунтов, в слое 0,0–5,0 м, в соответствии с СанПиН 1.2.3685–21 и МУ 2.1.7.730–99, относятся к категориям загрязнений – допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная. Распределение почв и грунтов по глубинам и категориям загрязнений показано в Графической части Технического отчета Книге 4 Н.52.П.001.00-ИЭИ-ГП. Концентрации тяжёлых металлов и мышьяка, полученные при анализах в почве приведены в протоколе санитарно-химического обследования почв в Текстовом приложении У Книга 3.2. Н.52. П.001.00-ИЭИ-ТП2.2.

Согласно результатам аналитических исследований категория загрязнения 3,4-бенз(а)пиреном в соответствии с СанПиНом 1.2.3685–21 – допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная. Распределение почв и грунтов по глубинам и категориям загрязнений показано в Графической части Технического отчета Книге 4 Н.52.П.001.00-ИЭИ-ГП. Протокол количественного химического анализа бенз(а)пирена приведён в Текстовом приложении У Книга 3.2. Н.52. П.001.00-ИЭИ-ТП2.2.

В исследованных пробах почв и грунтов концентрации нефтепродуктов в образцах отобранных почв превышают нормативный уровень 1000 мг/кг, определенный письмом Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04–25, и относится к первому - пятому уровню загрязнения. Распределение почв и грунтов по глубинам и категориям загрязнений показано в Графической части Технического отчета Книге 4 Н.52.П.001.00-ИЭИ-ГП. Протокол количественного химического анализа нефтепродуктов приведён в Текстовом приложении У Книга 3.2. Н.52.П.001.00-ИЭИ-ТП2.2.

В исследованных пробах почв и грунтов концентрации фенолов в образцах отобранных почв превышают фоновый уровень 0,23 мг/кг и относится к первому - пятому уровню загрязнения. Протоколы испытаний содержания фенолов приведены в Текстовом приложении У Технического отчета Книге 3 Н.52.П.001.00-ИЭИ-ТП2.2.

В исследованных пробах почв и грунтов концентрации формальдегидов в образцах отобранных почв превышают фоновый уровень 1,81 мг/кг и относится к первому - третьему уровню загрязнения. Протоколы испытаний содержания формальдегидов приведены в Текстовом приложении У Технического отчета Книге 3 Н.52.П.001.00-ИЭИ-ТП2.2.

1.1.4.Данные по радиационным исследованиям

Согласно тома Н.52.П.001.00.ИЭИ-РЭИ (п. 6.3), удельная активность радия-226 в пробах почв и грунтов достигает величины – 40,1 ± 6,7 Бк/кг (среднее – 19,2 ± 0,9 Бк/кг), тория-232 – 20,9 ± 2,8 Бк/кг (среднее – 17,6 ± 0,4 Бк/кг) и калия-40 – 497 ± 52 Бк/кг (среднее – 431 ± 12 Бк/кг). Величина эффективной удельной активности по результатам лабораторных испытаний не превышает –93 Бк/кг.

Все обследованные почвы и дисперсные грунты территории по показателю эффективной удельной активности, в соответствии с п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), относятся к материалам первого класса ($А_{эфф}$ < 370 Бк/кг) и не имеют ограничений по радиационному фактору при обращении с ними в процессе любой хозяйственной деятельности (экскавации, складированию, использованию в качестве обратной засыпки и др.).

1.1.5.Оценка степени эпидемической опасности почвы

На основании данных инженерно-экологических изысканий, на исследуемой территории по степени микробиологического загрязнения почвы и грунты в слое 0,0–0,2 относятся к категории загрязнения – Чистая, в соответствии с СанПиНом 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Анализы на обнаружение яиц и личинок гельминтов, показали, что на территории проектируемого строительства яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших не обнаружены.

1.2. Сведения о целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка до момента нарушения земель и земельных участков, подлежащих рекультивации

Общая площадь земельного участка по документам на право пользования составляет **206,66 га**, в т. ч. площадь нарушенных земель, подлежащих рекультивации – **79,4999 га**, остальная площадь – **127,1601 га** – нарушений не выявлено, данная территория пригодна для дальнейшего использования без проведения рекультивационных работ.

Информация о земельных участках приведена в таблице 1.3.

Таблица 1.3 Информация о земельных участках

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Общая площадь участка рекультивации, в т. ч.:	га	206,6623
Площадь зданий на участке	га	2,5600
Площадь, занимаемая деревьями	га	116,8378
Площадь дорог	га	7,7646
Площадь территории, подлежащей рекультивации	га	79,4999

1.2.1. Информация о правообладателях земельных участков

Рекультивируемый участок относится к категории «Земли поселений (земли населенных пунктов)».

Документы на пользование земельными участками приведены в приложении Р. Сведения о земельных участках, подлежащих рекультивации, представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4 Экспликация земельных участков

Кадастровый номер	Категория земель	Площадь, м²	Разрешенное использование
24:50:0000000:346997	Земли населенных пунктов	2 066 623	Занимаемый нежилыми зданиями

1.3. Сведения о наличии в границах земельного участка территорий с особыми условиями использования (санитарные и охранные зоны, земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения и пр.)

1.3.1. Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение)

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15–61/17691-ОГ от 09.12.2022, участок изысканий не находится в границах ООПТ федерального значения, объектов всемирного наследия природного значения и их охранных зон (приложение Б).

Согласно письму Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77-014739 от 31.10.2022, участок изысканий не входит в границы ООПТ краевого значения и их охранных зон, в том числе государственных природных заказников, вне границ планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года (приложение В).

Согласно письму Департамента городского хозяйства администрации города Красноярска №14/49996-гх от 26.10.2022, участок изысканий не входит в границы ООПТ местного значения и их охранных зон, в том числе государственных природных заказников (Письмо представлено в Текстовом приложении Е в книге Н.52.П.001.00-ИЭИ-ТП1) (приложение Г).

1.3.2. Объекты историко-культурного наследия на земельном участке

Согласно письму Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края № 102-5150 от 12.10.2022, объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения в (том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории участка изысканий нет (приложение Д).

1.3.3. Сведения о защитных лесах

Согласно письму Министерства лесного хозяйства Красноярского края № 16–014100 от 02.11.2022 (приложение Е), участок изысканий не относится к землям лесного фонда, а в лесном

реестре не зарегистрирована информация о наличии защитных лесов и особо защитных участках леса.

Согласно письму Департамента городского хозяйства Администрации города Красноярска № 11/4779-ГХ- от 14.10.2022 (приложение Ж), на площадке изысканий отсутствуют лесопарковые зоны, городские леса и зеленые пояса.

1.3.4.Сведения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Согласно письму Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77–014287 от 20.10.2022 (приложение И), участок изысканий находится в границах зон санитарной охраны следующих источников водоснабжения:

- подземный водозабор филиала Красноярской ТЭЦ-3 АО Енисейская ТГК (ТГК-13) Красноярск;
- поверхностный водозабор на р. Енисей АО «Красноярская ТЭЦ-1» протока Ладейская. Правый берег Красноярск;
- водозабор подземных вод ТГК 13 на остове Есаульский Березовского района Красноярского края;
- подземный водозабор Железногоской ТЭЦ на острове Есаульский Березовского района Красноярского края (левобережный водозабор);
- поверхностный водозабор на р. Енисей ОАО «РУСАЛ Красноярск».

1.3.5.Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых

Согласно письму Федерального агентства по недропользованию № СА-01-304752 от 06.04.2018, при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населённых пунктов (участок изысканий расположен в границах г. Красноярска), получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населённых пунктов.

1.3.6. Сведения о зонах охраняемых объектов, курортных и рекреационных зонах

В соответствии со ст. 56 Градостроительного кодекса РФ сведения, документы, материалы о границах зон с особыми условиями использования территорий подлежат размещению в Государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности (далее – ГИСОГД). В г. Красноярске ведение ГИСОГД осуществляется департаментом градостроительства. Письмо Департамента градостроительства Администрации город Красноярска № 07/7219-9Г от 19.10.2022 (приложение К).

В соответствии с информацией, содержащейся в ГИСОГД, в границах участка изысканий отсутствуют территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, рекреационных зон.

1.3.6.Сведения о водоохранных зонах, прибрежных защитных полосах

Согласно письму Департамента градостроительства Администрации, город Красноярска № 07/7219-9Г от 19.10.2022 (приложение К), в границах участка отсутствуют водоохранные зона и прибрежные защитные полосы.

1.3.7.Сведения о наличии скотомогильников и биотермических ям, свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов

Согласно письму от Службы по ветеринарному надзору Красноярского края № 97-4003 от 11.10.2022 (приложение Л), на участке изысканий и в прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от границ скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенные и других мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

1.3.8. Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации

Согласно письму Департамента муниципального имущества и земельных отношений Администрации города Красноярска № 22059-М от 16.11.2022, сведения о наличии территорий традиционного природопользования в границах участка изыскания отсутствуют. Участок изысканий расположен на территории г. Красноярска, а соответственно вне территории компактного проживания и традиционного природопользования коренных малочисленных народов.

Согласно письму Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77-014739 от 31.10.2022 (приложение В), участок изысканий **не входит в границы** существующих и/или перспективных территории и/или акватории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий, устанавливаемых согласно Рамсарской конвенции. Объект расположен на территории населенного пункта и не является местом постоянного обитания объектов животного мира, в связи с чем учеты численности объектов животного мира не проводятся. Пути миграции диких животных, места размножения и кормовые угорья в районе размещения объекта изысканий отсутствуют.

Согласно письму Департамента градостроительства Администрации, город Красноярска № 07/7219-9Г от 19.10.2022 (приложение К), в границах участка изысканий отсутствуют:

- зоны затопления и подтопления;
- выпуски сточных вод в водные объекты;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- особо ценные сельскохозяйственные угодья и участки мелиорированных земель;

– особо ценные земли.

Согласно письму Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора № 03– 1/53–15109 от 20.10.2022 (приложение Н), в районе проведения инженерных изысканий несанкционированных мест размещения отходов (свалок) не выявлено.

Согласно письму Красноярского МТУ Росавиации № ИСХ-2453\06\КРМТУ от 28.09.2022 (приложение П), в г. Красноярск, где расположен участок изысканий, приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации установлены и сведения о них внесены в ЕГРН. Согласно выписке и ЕГРН в границах участка изысканий данное ограничение отсутствует.

2. Эколого-экономическое обоснование направления рекультивации нарушенных земель

2.1. Экологическое и экономическое обоснование выбора направления рекультивации нарушенных земель

Причиной для разработки настоящей проектной документации является рекультивация территории, нарушенной деятельностью ФГУП «ПО «КХК «Енисей».

Работы по рекультивации нарушенных земель выполняются преимущественно в теплое время года в светлое время суток при температуре воздуха выше 5°С (в соответствии с п.6.18 ВНТП 2-92) в режиме 161 рабочий день в 1 смену продолжительностью 8 часов. Планировочные работы выполняются в режиме работы предприятия – 365 рабочих дней в году по 1 смене в сутки продолжительностью 8 часов.

Учитывая характер нарушенных земель, эколого-экономическую целесообразность восстановления и дальнейшее их использование, обусловленное расположением участков, а также учитывая стандарты (ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ Р 59070-2020, ГОСТ 25100-95), проектом намечено проведение биологической рекультивации природоохранного направления.

Общая площадь земельного участка по документам на право пользования составляет **206,66 га**, в т. ч. площадь нарушенных земель, подлежащих рекультивации - **79,4999** га, остальная площадь –**127,1601** га – нарушений не выявлено, данная территория пригодна для дальнейшего использования без проведения рекультивационных работ.

2.2. Обоснование планируемого достижения показателей и характеристик по окончании рекультивации земель и земельных участков

В соответствии с «Земельным кодексом РФ», а также Постановлением Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель обеспечиваются лицами, деятельность которых привела к деградации земель, в том числе правообладателями земельных участков, лицами, использующими земельные участки на условиях сервитута, публичного сервитута, а также лицами, использующими земли или земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация земельных участков, нарушенных в ходе производственной деятельности.

Нарушение земель, восстанавливаемых согласно настоящего проекту рекультивации, заключается в следующем:

размещение необходимой инфраструктуры для производственной деятельности ФГУП «ПО «КХК «Енисей».

На основании ГОСТ Р 59060–2020 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» и Постановления правительства №800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель», рекультивация нарушенной поверхности проектом предусмотрена в два последовательных этапа: технический и биологический.

При проведении рекультивации площадь, занимаемая объектами, должна быть приведена в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, зданий и сооружений.

Общая площадь земельного участка по документам на право пользования составляет **206,66 га**, в т. ч. площадь нарушенных земель, подлежащих рекультивации – **79,4999 га**, остальная площадь – **127,1601 га** – нарушений не выявлено, площадь занята естественной древесной растительностью, а также зданиями и сооружениями и автодорогами, данная территория пригодна для дальнейшего использования без проведения рекультивационных работ.

Экспликация земельных участков, в том числе намечаемых к рекультивации, приведена в таблице 1.4.

Выбор направления рекультивации принят в соответствии с техническими условиями на рекультивацию (Приложение А), составленными с учетом природных условий района.

Распределение принятых мероприятий по типам рекультивируемых поверхностей в соответствии с выбранным природоохранным направлением рекультивации следующее:

- на всей рекультивируемой территории предусматривается залужение многолетними травами и внесение минеральных удобрений.

Настоящей проектной документацией рекультивируются земли, занимаемые объектами ФГУП «ПО «КХК «Енисей», за исключением объектов, необходимых для продолжения функционирования предприятий, находящихся на данной территории. Распределение площадей по этапам рекультивации представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Распределение площадей по этапам рекультивации

Наименование	Площадь объектов	
	Всего	в т. ч
		рекультивируется (технический и биологический этап природоохранного направления)
1. Участок рекультивации:	206,66	
Земли подлежащие рекультивации: *Участок №1* *Участок №2* *Участок №3* *Участок №4* *Участок №5*	79,4999	 6,3810 28,1749 13,6707 13,4779 17,7954
Земли, пригодные для дальнейшего использования	127,1601	
ИТОГО:	206,66	79,4999

2.2.1.Характеристика объектов рекультивации

Общая площадь земельного участка по документам на право пользования составляет **206,66 га**, в т. ч. площадь нарушенных земель, подлежащих рекультивации – **79,4999 га**, остальная площадь – **127,1601 га** – нарушений не выявлено, площадь занята естественной древесной растительностью, а также зданиями и сооружениями и автодорогами, данная территория пригодна для дальнейшего использования без проведения рекультивационных работ.

2.2.2.Технический этап рекультивации

На техническом этапе рекультивации производится:

- валка деревьев, трелевка древесины и т. д;
- выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон;
- планировка поверхности участков загрязнения;
- засыпка водоотводного канала;
- засыпка шламонакопителя;
- грубая планировка территории;
- чистовая планировка территории;
- нанесение ПСП.

Основной задачей технического этапа рекультивации является создание посттехногенного ландшафта территории, нарушенной деятельностью человека. Этот новый ландшафт должен удовлетворять ряду требований:

- инженерно-геологическая безопасность – отсутствие процессов, которые могли бы неблагоприятно повлиять на существующие или будущие объекты хозяйственной деятельности;
- экологическая приемлемость – отсутствие выделения вредных веществ в атмосферу, гидросферу;
- потребительская ценность – возможность использования возрожденного ландшафта для удовлетворения потребностей населения.

Целевая установка заключается в создании ландшафта с максимальной ценностью при минимальных затратах средств.

Проведение технического этапа рекультивации предусмотрено только после завершения всех предшествующих работ по демонтажу и ликвидации дорог, зданий и иных сооружений на данном участке рекультивации.

Строительства дорог данным проектом не предусмотрено: для осуществления технического и биологического этапов рекультивации будут использоваться существующие автодороги.

2.2.2.1. Вырубка деревьев на участках загрязнения грунтов.

Согласно положению на начало проектирования (Приложение №А), на участке, в зонах загрязнения, произрастают деревья. Данным проектом предусматривается замена загрязненного грунта чистым, а следовательно, необходима вырубка деревьев на данных участках.

Рубка деревьев, трелевка древесины до места утилизации осуществляется харвестером Амкодор 2531.

Количество деревьев, подлежащих вырубке, составляет 4,44 тыс. шт.

2.2.2.2. Выемка грунта с участков загрязнения

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21, загрязненный грунт необходимо утилизировать на специализированных полигонах. Проектом рекультивации принято решение по выемке грунта с участков загрязнения до достижения чистого грунта. Если загрязненный слой расположен ниже чистых, чистый грунт складируется рядом с зоной производства работ экскаватора на подготовленной площадке, затем чистый грунт на этапе планировки используется для засыпки образовавшихся выработок.

Схема участков загрязнения представлена на рисунке 2.1.

2.2.2.3. Планировочные работы

В процессе технического этапа рекультивации, после выемки загрязненного грунта, предусматривается проведение планировочных работ.

Планировочные работы заключаются в выравнивании поверхности нарушенных земель в соответствии с последующим использованием их в народном хозяйстве.

Настоящим проектном перед выполнением грубой и чистовой планировки предусматриваются планировочные работы по засыпке выработок, образовавшихся после выемки загрязненного грунта, а также по засыпке водоотводного канала в центральной части земельного участка и неоформленного шламонакопителя в северной части участка производства работ.

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.

Чистовая планировка осуществляется перед производством посадочных работ.

При выполнении планировочных работ предусматривается использование незагрязненных грунтов, перемещаемых из мест превышения рельефа, путем разработки данных участков экскаватором.

Рисунок 2.1 Схема участков загрязнения

Дополнительный объём грунта, необходимый для планировочных работ закупается на специализированных полигонах в количестве 251,60 тыс. м^3.

Объёмы грубой и чистовой планировки составляют:

- грубая планировка – 397,5 тыс. м^3;
- чистовая планировка – 79,5 тыс. м^3.

2.2.2.4. Нанесение плодородного слоя почвы

Почвенный слой является ценным и медленно возобновляющимся природным ресурсом.

Работы, связанные с сохранением плодородного слоя почвы, осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Плодородный слой почвы (ПСП), используемый для биологической рекультивации земель, должен соответствовать требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84.

Приобретать ПСП планируется на специализированных полигонах в количестве 159,03 тыс. м^3. Структура рекультивационного слоя определилась, исходя из принятого направления рекультивации. В соответствии с действующим проектом принято природоохранное направление рекультивации. Мощность наносимого слоя ПСП составляет 0,2 м.

Нанесение рекультивационного слоя производится в теплое время года в светлое время суток.

2.2.2.5. Состав средств комплексной механизации

Вырубка деревьев и транспортировка до мест утилизации осуществляется специальной, предназначенной для этого, техникой – харвестером. Планировка поверхности, а именно засыпка образовавшихся выработок, засыпка водоотводного канала и шламонакопителя, а также планировочные работы (в том числе разравнивание наносимого рекультивационного слоя) выполняются бульдозерами. Погрузка грунта осуществляется погрузчиками. Вывоз загрязненного грунта на специализированный полигон снимаемого грунта и доставка грунта для восстановления рекультивационного слоя производится автосамосвалами.

Марки оборудования, планируемого к использованию, приведены в таблицах 2.2 –2.5.

Таблица 2.2 Технические характеристики бульдозеров

Наименование показателей	Значение	Четра Т-25
Мощность двигателя, кВт	324	
Ширина отвала, м	4,5	
Высота отвала, м	2	
Длина бульдозера, м	7,1	
Общая масса, т	62,9	

Таблица 2.3 Технические характеристики погрузчика

Наименование показателей	Значение	XGMA XG935H
Вместимость ковша, м^3	1,4	
Высота шарнира ковша при полном подъёме, м	3,93	
Высота разгрузки, с опущенным ковшом, м	3,06	
Минимальный радиус поворота по ковшу, м	5,86	
Габариты, м: – длина – ширина – высота	 6,97 2,24 3,33	
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	92 (125)	
Эксплуатационная масса, т	10,82	

Таблица 2.4 Технические характеристики автосамосвалов

Наименование показателей	Значение	Внешний вид
Наименование	КамАЗ 55111	
Грузоподъемность, т	13	
Масса самосвала, т	22	
Мощность двигателя, кВт	176	
Вместимость платформы геометрический (с «шапкой»), м³	6,6	
Максимальная скорость, км/ч	90	
Радиус поворота самосвала, м	8	
Габаритные размеры, м: длина/ ширина/высота	6,7/ 2,5/ 2,8	

Таблица 2.5 Технические характеристики харвестера

Наименование показателей	Значение	Внешний вид
Наименование	Амкодор 2531	
Вылет стрелы манипулятора, м	7,13	
Грузоподъемность при максимальном вылете, кг	610	
Мощность номинальная, кВт	90 кВт при 2200 об/мин	
Оптимальный диаметр спиливаемого дерева, мм	250	
Максимальный диаметр спиливаемого дерева, мм	450	
Радиус поворота самосвала, м		
Габаритные размеры, м: длина/ ширина/высота		

Также может использоваться другая автомобильная, бульдозерная и погрузочная техника российского и зарубежного производства с аналогичными техническими характеристиками, имеющая сертификат соответствия требованиям технических регламентов и (или) разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение.

Чистовая планировка, а также нанесение рекультивационного слоя, производится в светлое время суток, в теплое время года (по прошествии зимнего периода после прохождения весеннего снеготаяния) перед выполнением биологического этапа рекультивации – 161 день 1 смена по 8 часов.

Расчет производительности оборудования приведен в таблицах 2.6-2.8.

Количество необходимого оборудования приведено в таблице 2.9.

Таблица 2.6 Производительность автосамосвала

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Марка экскаватора		Komatsu PC400
Материал		Грунт+ПСП
Объемный вес материала	т/м^3	1,3
Коэффициент разрыхления материала		1,05
Тип самосвала		МАЗ 5551
Грузоподъемность автосамосвала	т	13
Емкость кузова фактическая	м^3	7
Средневзвешенное расстояние транспортирования	км	15
Скорость движения	км/ч	60
Количество рабочих дней	дни	328
Количество смен	смена	1
Продолжительность смены	ч	8
Использование календарного времени:		
- прием, сдача смены, ежедневное обслуживание	мин.	50
- обед	мин.	20
- личное время	мин.	20
Сменное рабочее время	мин.	390
Установка под погрузку	мин.	0,9
Установка под разгрузку	мин.	0,7
Время погрузки	мин.	3
Время разгрузки	мин.	0,9
Регламентированные перерывы	мин.	1,4
Время движения в двух направлениях	мин.	16
Продолжительность рейса	мин.	21
Количество рейсов в смену		18
Сменная производительность рабочего автосамосвала	м^3 / смену	78,5
Коэффициенты, учитывающие:		
- разработку налипающих пород		0,95
- очистку кузова от налипающих пород		0,94
- работа на неустойчивой почве		0,94

Таблица 2.7 Производительность бульдозерного оборудования

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Марка оборудования		Четра Т 25
Мощность оборудования	л.с.	440
Длина бульдозерного отвала	м	4,5
Высота бульдозерного отвала	м	2
Угол откоса развала	град.	11
Объем призмы волочения	м^3	14,4
Время цикла	с	54
Производит. рабочего бульдозера	м^3/смену	6047

Таблица 2.8 Производительность погрузчика

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Марка погрузчика		XGMA XG935H
Ёмкость ковша погрузчика	м^3	1,4
Марка автосамосвала	-	КамАЗ 55111
Грузоподъёмность автосамосвала	т.	13
Геометрическая ёмкость кузова (с шапкой)	м^3	7
Объемный вес пород	т/м^3	1,3
Количество циклов погрузчика при погрузке	шт.	5
Время погрузки транспортной единицы	мин	4,2
Количество смен работы в сутках	шт.	1

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Количество суток в году:		328
Производительность погрузчика		
-сменная	$м^3$/смен.	800

Таблица 2.9 Количество требуемого оборудования

Наименование	Рабочий / списочный парк по годам				
	1	2	3	4	5
Автосамосвал МАЗ 5551	4	11	4	4	7
Харвестер Амкодор 2531	1	1	1	1	1
Погрузчик XGMA XG935H	1	2	1	1	1
Экскаватор Komatsu PC400	1	2	1	1	1
Бульдозер Четра Т-25	1	1	1	1	1

2.2.2.6. Календарный план технического этапа рекультивации

Технический этап рекультивации нарушенных земель, согласно проектным решениям, выполняется в период пяти лет.

Данным проектом территория проведения рекультивационных работ разделяется на 5 участков, работы на которых соответственно разделены на периоды 1 участок -1 год. Схема разделения территории на участки представлена на рисунке 2.2.

- валка деревьев, трелевка древесины и т. д;
- выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон;
- планировка поверхности участков загрязнения;
- засыпка водоотводного канала;
- засыпка шламонакопителя;
- грубая планировка территории;
- чистовая планировка территории;
- нанесение ПСП.

Технический этап рекультивации включает в себя:

- Валку деревьев на участках загрязненного грунта с последующей транспортировкой до места утилизации.
- Выемку грунта на участках загрязнения, с разделением чистого и загрязненного грунта, который в свою очередь транспортируется до места утилизации на специализированный полигон.
- Планировочные работы предусматривают засыпку выработок, образовавшихся после удаления загрязненной части грунтов, а также засыпку водосбросного канала в центральной зоне участка рекультивации и засыпку шламонакопителя в северной части участка производства работ.
- Грубая планировка площадей бульдозерами предусматривает выполнение основных объемов земляных работ по выравниванию техногенного рельефа. Проектом принято выполнять

планировку частично с использованием чистого грунта, путем разбора мест превышения отметок рельефа и подвозом недостающего количества грунта с полигонов, предоставляющих такие услуги.

– Чистовая планировка поверхностей. Выполняется непосредственно перед нанесением на поверхность рекультивационного слоя. Проектом принято чистовую планировку выполнить на всех площадях, где ранее выполнялась грубая планировка;

– Нанесение рекультивационного слоя. Рекультивационный слой проектом принято формировать из ПСП мощностью 0,2 м. Слой ПСП наносится на все восстанавливаемые поверхности, кроме площадок, где его снятие не предусматривается.

Заправка спецтехники дизтопливом осуществляется при помощи автотопливозаправщика (например, КамАЗ-53228 с емкостью цистерны 12 м³, а с учетом коэффициента наполнения 0,95, в соответствии с п.4.4 ГОСТ 33666-2015, – 11,4 м³) на специально подготовленной площадке размером 4х10 м. Покрытие и отбортовка площадки (высотой 0,3 м) имеют цементобетонное покрытие, ограничивающие площадь разлива топлива и исключающие проникновение его в грунт. Доставка топлива осуществляется ежесуточно. Автомобильная техника заправляется на ближайшей АЗС.

Положение на завершение технического этапа рекультивации приведено на чертеже 003-ИВР/23-РНЗ-ГЧ-905.

Календарный план работ по восстановлению нарушенных земель представлен на чертеже 003-ИВР/23-РНЗ-ГЧ-906.

Календарный план технического этапа рекультивации приведен в таблице 2.10.

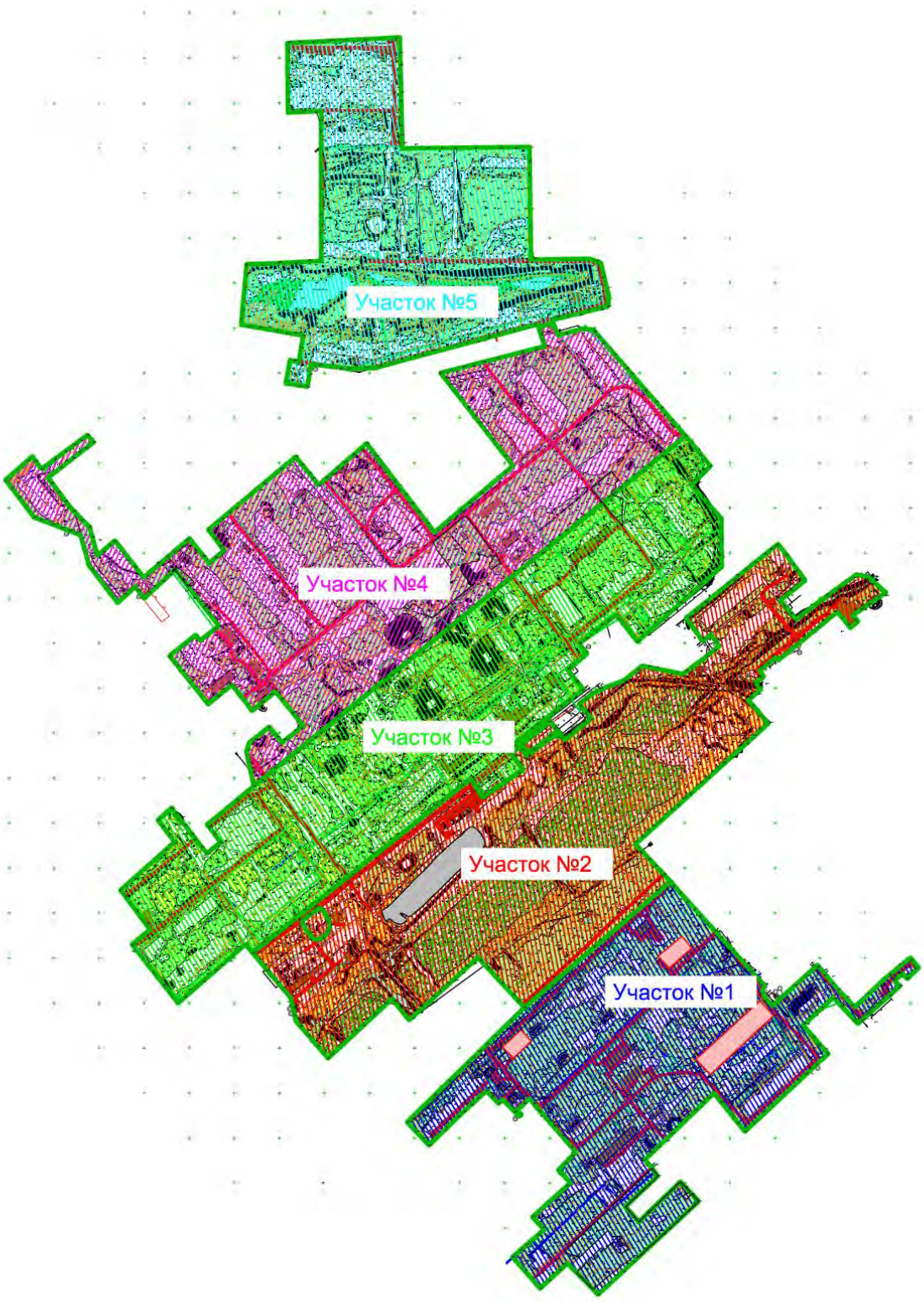


Рисунок 2.2 Схема разделения территории, подлежащей рекультивации, на участки

Таблица 2.10 Календарный план технического этапа рекультивации

№	Вид работ	Ед. изм.	Год работы					Итого
			1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок №1								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.	1,08					1,08
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3	32,41					32,41
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3	36,22					36,22
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3	32,41					32,41
5	Грубая планировка территории	тыс. м^3	31,91					31,91
6	Чистовая планировка территории	тыс. м^3	6,38					6,38
7	Нанесение ПСП	тыс. м^3	12,77					12,77
8	Площадь рекультивации	га	6,3810					6,3810
Участок №2								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.		1,29				1,29
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3		122,87				122,87
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3		88,61				88,61
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3		122,87				122,87
5	Засыпка водоотводного канала	тыс. м^3		22,53				
6	Грубая планировка территории	тыс. м^3		140,87				140,87
7	Чистовая планировка территории	тыс. м^3		28,17				28,17
8	Нанесение ПСП	тыс. м^3		56,35				56,35
9	Площадь рекультивации	га		28,1749				28,1749
Участок №3								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.			1,28			1,28
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3			5,88			5,88
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3			11,81			11,81
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3			5,88			5,88
5	Грубая планировка территории	тыс. м^3			68,35			68,35
6	Чистовая планировка территории	тыс. м^3			13,67			13,67
7	Нанесение ПСП	тыс. м^3			27,35			27,35
8	Площадь рекультивации	га			13,6707			13,6707
Участок №4								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.				0,60		0,60
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3				29,07		29,07

№	Вид работ	Ед. изм.	Год работы					Итого
			1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3				14,22		14,22
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3				29,07		29,07
5	Грубая планировка территории	тыс. м^3				67,39		67,39
6	Чистовая планировка территории	тыс. м^3				13,48		13,48
7	Нанесение ПСП	тыс. м^3				26,96		26,96
8	Площадь рекультивации	га				13,4779		13,4779
Участок №5								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.					0,19	0,19
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3					1,65	1,65
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3					2,48	2,48
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3					1,65	1,65
5	Засыпка шламонакопителя	тыс. м^3					52,47	52,47
6	Грубая планировка территории	тыс. м^3					88,98	88,98
7	Чистовая планировка территории	тыс. м^3					17,80	17,80
8	Нанесение ПСП	тыс. м^3					35,60	35,60
9	Площадь рекультивации	га					17,7954	17,7954
Итого								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.	1,08	1,29	1,28	0,60	0,19	4,44
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3	32,41	122,87	5,88	29,07	1,65	191,89
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3	36,22	88,61	11,81	14,22	2,48	153,34
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3	32,41	122,87	5,88	29,07	1,65	191,89
5	Засыпка водоотводного канала	тыс. м^3	0,00	22,53	0,00	0,00	0,00	22,53
6	Засыпка шламонакопителя	тыс. м^3	0,00	0,00	0,00	0,00	52,47	52,47
7	Грубая планировка территории	тыс. м^3	31,91	140,87	68,35	67,39	88,98	397,50
8	Чистовая планировка территории	тыс. м^3	6,38	28,17	13,67	13,48	17,80	79,50
9	Нанесение ПСП	тыс. м^3	12,77	56,35	27,35	26,96	35,60	159,03
10	Площадь рекультивации	га	6,3810	28,1749	13,6707	13,4779	17,7954	79,4999
Бульдозеры								
1	Четра Т-25	шт.	1	1	1	1	1	
Экскаваторы								
1	Komatsu PC400	шт.	1	2	1	1	1	
Погрузчики								
1	XGMA XG935H	шт.	1	2	1	1	1	

№	Вид работ	Ед. изм.	Год работы					Итого
			1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лесорубочного машины								
1	Харвестер Амкодор 2531	шт.	1	1	1	1	1	
МАЗ - 5551								
1	МАЗ 5551							
	рабочий парк	шт.	2,80	8,70	3,00	3,00	6,00	
	инвентарный парк	шт.	4	11	4	4	7	

2.2.3.Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации выполняется после проведения технического этапа рекультивации с отставанием на один год.

Биологический этап рекультивации включает в себя работы по посеву многолетних трав, внесению удобрений.

В соответствии с действующим проектом на этапе биологической рекультивации предусмотрен природоохранный этап рекультивации.

Ассортимент многолетних трав подобран с учетом природно-климатических условий района расположения объектов рекультивации, а также в соответствии с «Методическими указаниями по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности», «Методическими рекомендациями по подбору культур и проведению биологической рекультивации на отвалах вскрышных пород угольных предприятий».

Проектные решения для проведения биологического этапа рекультивации приведены в таблице 2.11.

Таблица 2.11 Проектные решения для проведения биологического этапа рекультивации

Показатель	Ед. изм.	Показатель, содержание
Земли подлежащие рекультивации	га	79,4999
Вид биологической рекультивации	га	Природоохранное направление - 79,4999

Биологический этап предусматривается выполнить с привлечением подрядных организаций, выбранных по конкурсу, обладающих необходимыми машинами и механизмами для осуществления строительных работ.

Рекультивируемые земли после проведения работ по уходу за посадками древесно-кустарниковой растительности и посевами трав передают на баланс основным землепользователям.

2.2.3.1. Состав средств комплексной механизации для биологического этапа рекультивации

Трактор МТЗ-82 – универсальный, тягового класса 1,4, предназначен для выполнения широкого спектра сельскохозяйственных работ – от подготовки почвы под посев до уборочных и транспортных операций; может использоваться в лесном, коммунальном хозяйстве, строительстве и промышленности, приспособлен для работы в различных климатических зонах. Трактор МТЗ-82 «Беларусь» отличает высокие надежность и экономичность при низких эксплуатационных затратах и высокой производительности (таблица 2.12).

Для выполнения различных агротехнических работ: основной и предпосевной обработки почвы, посева культур и др. к трактору МТЗ-82 присоединяется агрегатируемое оборудование: борона дисковая БДТ-3; разбрасыватель минеральных удобрений РМГ- 4; катки кольчато-шпоровые 3ККШ-6А; сеялка СЗТ-3,6. (таблица 2.13).

Таблица 2.12 Энергосредство комплексной механизации для биологического этапа рекультивации

Наименование показателей	**Значения**	
Трактор	МТЗ-82.1	
Двигатель	Д-240	
Мощность двигателя, кВ (л.с.)	80 (58,8)	
Скорость движения, км/час: вперед назад	 1,89 – 33,4 3,98 – 8,97	
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	 3835 1970 2780	
Эксплуатация масса, кг	3700	

Для посева трав, возможно, использовать специализированную технику (сеялка СЗТ-3,6) либо проводить посев вручную.

Для работы на откосах, крутизной более 250, рекомендуется использовать гусеничный трактор (Т130, либо Т330).

Таблица 2.13 Средства комплексной механизации биологического этапа рекультивации

Наименование показателей	Значения	
Борона дисковая	БДТ-3,0	
Агрегатирование, тс	1,5-3,0	
Рабочая скорость, км/час	не более 12	
Ширина захвата, м	3	
Глубина обработки, см	до 20	
Габаритные размеры, м: Длина-ширина-высота	4,46-3,37-1,6	
Эксплуатационная масса, кг	1750	
Разбрасыватель удобрений	РМГ-4	
Агрегатирование, тс	1,4-2,0	
Рабочая скорость, км/час	не более 12	
Ширина захвата, м	8-14	
Доза внесения, кг/га	100-6000	
Погрузочная высота, мм	1840	
Эксплуатационная масса, кг	1430	
Каток	3 ККШ-6А	
Агрегатирование, тс	1,4-2,0	
Рабочая скорость, км/час	не более 13	
Ширина захвата, м	6,1	
Производительность, га/час	7,8	
Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	 4910 6415 460	

Наименование показателей	Значения	
Эксплуатационная масса, кг	1730	
Сеялка зернотукотравяная	СЗТ-3,6	
Агрегатирование, тс	1,4-2,0	
Расстояние междурядья, мм	150	
Ширина захвата, м	3,6	
Производительность, га/час	3,2-4,3	
Эксплуатационная масса, кг	1690	

Кроме всех видов вышеперечисленного оборудования возможно использование другого оборудования с аналогичными параметрами.

2.2.3.2. Биологическая характеристика многолетних трав

Овсяница луговая *(Festuca pratensis)* – рыхлокустовой злак. Многолетняя трава с метельчатыми соцветиями. Колоски продолговатые с тупыми, пленчатыми по краю колосковыми чешуями. Ценное кормовое растение, выдерживает сильное выбивание скотом. Овсяница луговая хорошо растет и развивается на достаточно влажных, богатых питательными веществами почвах. Отличается хорошей зимостойкостью, устойчивостью к засухе. В год посева быстро формирует надземную массу с хорошими почвопокровными качествами. Лучшего развития достигает на 3–4 годы жизни, в травостоях держится 6–8 лет и более. Хорошо реагирует на внесение минеральных удобрений. Наибольшая потребность в биогенных элементах отмечается на ранних стадиях вегетации.

Побегообразование от 3,5 до 10,7 тыс. шт. на 1 м^2. Проективное покрытие поверхности почвы растениями колеблется от 80 до 100 %.

Сорта, включенные в Госреестр: Новосибирская 21, Мечта, Приангарская и другие.

Кострец безостый (*Bromus inermis*) – многолетник с длинным корневищем. Стебель высотой 60–100 см, высоко облиственный, в основании с цельными или отчасти расщепленными на простые волокна влагалищами отмерших листьев. Листовые пластинки шириной 4–10 мм, темно-зеленые, часто голые; влагалища замкнутые, без ушек; язычок длиной 1–2 мм. Соцветие — метелка, обычно поникающая, длиной 15–20 см. Колоски крупные, длиной 12–30 мм, 3–12-цветковые, верхний из цветков недоразвит. Колосковые чешуи длиной 5–8 мм. Нижняя цветковая чешуя тупая, с широким пленчатым краем, на спинке часто фиолетовая, без ости или с короткой остью длиной

до 4 мм. Завязь и зерновка на верхушке густо опушены короткими волосками. Зерновки длиной 8–12 мм, широколанцетные, темно-серые или фиолетовые. Средняя масса 1000 семян – 3,5 г.

Предпочитает слабокислые и нейтральные, хорошо дренированные, богатые почвы. Не растет в анаэробных условиях, отрицательно реагирует на близость грунтовых вод. Лучше растет на открытых и слабозатененных местах. Морозоустойчив.

Обычно доминирует в травостое или является содоминантом в естественных луговых ценозах, чаще лисохвостовых и узколистномятликовых. Нередко образует чистые заросли. По-разному реагирует на произрастающие с ним виды.

Относится к ценным сенокосным и пастбищным растениям. Урожай сена составляет от 12 ц/га на засушливых участках до 50 ц/га и более на пойменных лугах, обеспеченных влагой; в культуре урожайность сена достигает 135 ц/га. В 100 кг сена костреца содержится 57,2 корм. ед. и 5,9 кг перевариваемого протеина. Хорошо поедается всеми видами скота. Используется для создания культурных пастбищ и сенокосов, закрепления земель, подверженных смыву. Введен в культуру, выведено и районировано много его сортов.

Донник белый (*Melilotus albus*) – двулетнее растение семейства бобовых высотой от 30 см до 150 см. Стебель распрямленный, от основания ветвистый. Листья очередные, трехраздельные, зубчатые. Цветки мелкие на коротких (1–2 мм) ножках собраны в узкие, удлиненные, пышные (от 40 до 80 цветков) кисти. Цветет с мая по август.

Донник белый растет в широком диапазоне климатических зон, включая регионы умеренно засушливых и увлажненных районов Сибири. Донник белый может расти на разных типах почв, включая солонцы. Обладает хорошей морозостойкостью, засухоустойчив, однако плохо переносит затопления. При относительно низкой засухоустойчивости, в сухие годы формирует высокий урожай семян, во влажные годы – хороший травостой.

2.2.3.3. Природоохранное направление рекультивации

Природоохранное направление рекультивации предусматривается на площади 79,4999 га.

Технология посадки включает подготовку почвы, посадку и уход. Уплотненные поверхности разрыхляются на глубину 30–40 см, после чего производится боронование поверхности. При рыхлом состоянии грунтов рыхление можно не производить.

Для предотвращения эрозии грунтов и обогащения их элементами питания рекультивируемые площади засеваются бобово-злаковыми травами.

Посев трав проводится на всей территории. Для посева многолетних трав применяется травосмесь бобовых и злаковых трав:

- овсяница луговая;
- кострец безостый;
- донник белый.

Глубина заделки семян – 2–3 см. Посев многолетних трав (срок: 1–2 декада мая) возможен летний посев с 25 июня по 15 июля, если весна сухая.

Время начала выполнения мероприятий по карте (подготовка почвы) определяется переходом среднесуточных температур через +5 °С, т. е. началом вегетационного периода. Посадочные мероприятия проводятся при переходе среднесуточных температур через +10 °С.

Расчетно-технологические карты на посев трав и посадку деревьев на периоды рекультивации представлены в таблице 2.14.

Таблица 2.14 Расчетно-технологическая карта на посев трав и посадку деревьев (площадь 79,4999 га)

Наименование работ	Марка машин и оборудования	Единица измерения	Количество
Обработка грунтов дискованием двукратная (до внесения удобрений и после внесения)	Трактор МТЗ-82.1, борона дисковая БДН 2.1	га	79,4999
Внесение минеральных удобрений механизированное	Трактор МТЗ-82.1, РМГ-4	га	79,4999
Удобрения: аммиачная селитра; двойной суперфосфат; калий хлористый	-	кг	11553,7205 19441,7005 8110,5798
Прикатывание грунтов двукратное (до посева и после посева) кольчато-шпоровыми катками	Трактор МТЗ-82.1, 3 ККШ-6А	га	79,4999
Посев трав механизированный	Трактор МТЗ-82.1, сеялка СЗТ-3,6	га	79,4999
Семена многолетних трав: овсяница луговая; кострец безостый; донник белый	-	кг	1192,4985 1589,9980 1192,4985

Потребность в семенах трав. Для посева на спланированных поверхностях используются семена сортов внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, утвержденный в установленном порядке (ГОСТ Р 52325–2005).

Нормативные требования на сортовые и посевные качества семян классифицируются на оригинальные (ОС), элитные (ЭС), репродукционные для семенных целей (РС), репродукционные для производства товарной продукции (РСт). Для посева на сидераты и санитарно-гигиенические цели допускается использование семян РСт без учета их сортовой чистоты.

Запрещается использовать для посева семена, в которых обнаружены:

сорняки (семена, плоды), вредители и возбудители болезней, имеющие карантинное значение для Российской Федерации, согласно перечню, утвержденному в установленном порядке;

живые вредители и их личинки, повреждающие семена соответствующей культуры, за исключением клещей, наличие которых допускается в РСт не более 20 шт./кг;

семена ядовитых растений – гелиотропа волосистоплодного и триходесмы седой.

Травянистый растительный покров используют и создают для образования прочной дернины как почвозащитный элемент.

Требования к качеству семян приведены в таблице 2.15.

Таблица 2.15 Требования к качеству семян трав

Культура	Категория семян	Чистота семян, %, не менее	Содержание семян			Всхожесть ,%, не менее	Влажность, %, не более
			других видов трав, %, не более	сорняков, %, не более	в т.ч. наиболее вредных, шт./кг		
Многолетние злаковые травы							
Овсяница луговая	ОС, ЭС РС	95 92	0,5 0,5	0,5 0,8	200 300	85 80	15 15
Кострец безостый	ОС, ЭС РС	95 92	0,5 0,5	0,4 1,5	240 320	80 75	15 15
Многолетние бобовые травы							
Донник белый	ОС, ЭС РС	96 94	0,6 0,6	0,4 0,8	100 200	85 75	13 13

Общая потребность в семенах многолетних трав на биологическом этапе лесохозяйственной рекультивации ориентировочно составит 3974,995 кг (таблица 2.16).

Таблица 2.16 Потребность в семенах многолетних трав

Культура	Площадь, га	Норма высева в смеси, кг/га	Потребность в семенах, кг
Овсяница луговая	79,4999	15,0	1192,4985
Кострец безостый	79,4999	20,0	1589,9980
Донник белый	79,4999	15,0	1192,4985
Всего			3974,9950

Средняя норма высева трава смеси составляет 50,0 кг/га.

Потребность в минеральных удобрениях. С целью эффективного использования растениями элементов минерального питания проектом рекомендуется внесение минеральных удобрений. Основное внесение производится поверхностно до начала предпосевной обработки грунтов.

Общее количество вносимых на рекультивируемые участки удобрений составляет 39106,0008 кг.

Навесным разбрасывателем RS-M предусматривается внести до начала механических обработок почвы минеральные удобрения N30P45K45 (таблица 2.17).

Таблица 2.17 Нормы внесения удобрений при рекультивации

Минеральные удобрения	Площадь, га	Нормы внесения минеральных удобрений, кг	
		Норма внесения удобрений кг на 1 га (с учетом коэффициента использования)	Нормы внесения, кг
Азотные (аммиачная селитра)	79,4999	145,33	11553,7205
Фосфорные (двойной суперфосфат)	79,4999	244,55	19441,7005
Калийные (калий хлористый)	79,4999	102,02	8110,5798
Всего			39106,0008

Уход за посевом трав. Минимальная потребность в уходе является существенным аспектом при высеве трав.

Всходы трав могут сильно подавляться дикорастущими растениями – пионерами зарастания, особенно корневищными. Борьба с сорняками проводится путем подкашивания.

Период ухода за посевами трав зависит от общего состояния техногенной площади, состава субстрата и выполняется до полного задернения.

Противопожарные мероприятия на рекультивируемых землях. После проведения рекультивационных работ, противопожарные мероприятия заключаются в повышении пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев (лиственные породы способствуют снижению опасности появления и распространения наиболее разрушительных верховых пожаров, которые, как правило, охватывают большие площади).

На видном месте рабочей зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара.

2.3. Требования безопасности при проведении рекультивационных работ

При проведении рекультивационных работ необходимо соблюдать требования безопасности, которые определены в инструктивных письмах и инструкциях.

Безопасность при проведении технического этапа рекультивации. При эксплуатации автотранспорта необходимо руководствоваться «Правилами дорожного движения», «Правилами техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта» и ПТЭ на данный вид транспорта. Вся самоходная техника должна иметь технические паспорта, содержащие их основные технические и эксплуатационные характеристики.

Автомобиль должен быть технически исправным. Каждый автомобиль имеет технический паспорт, содержащий его основные технические и эксплуатационные характеристики. Находящиеся в эксплуатации автомобили должны быть укомплектованы:

- средствами пожаротушения;
- знаками аварийной остановки;
- медицинскими аптечками;
- упорами (башмаками) для подкладывания под колеса;
- звуковым прерывистым сигналом при движении задним ходом;
- проблесковыми маячками желтого цвета, установленными на кабине;
- устройством блокировки (сигнализатором) поднятия кузова под ВЛ для автосамосвалов грузоподъемностью 30 т и более;
- двумя зеркалами заднего вида;
- средствами связи.

На линию транспортные средства могут выпускаться только при условии, если все их агрегаты и узлы, обеспечивающие безопасность движения, а также безопасность других работ, предусмотренных технологией применения, находятся в технически исправном состоянии.

Не разрешается оставлять самоходную технику с работающим двигателем и поднятым ножом или ковшом, а при работе – направлять трос, становиться на подвесную раму, нож или ковш, а также работа техники поперек крутых склонов при углах, не предусмотренных инструкцией завода-изготовителя.

Запрещается эксплуатация бульдозера (трактора) при отсутствии или неисправности блокировки, исключающей запуск двигателя при включенной коробке передач, или устройства для запуска двигателя из кабины.

Для ремонта, смазки и регулировки бульдозера или погрузчика они должны быть установлены на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а нож или ковш опущен на землю или специально предназначенную опору.

Запрещается находиться под поднятым ножом или ковшом самоходной техники. Для осмотра ножа или ковша снизу его необходимо опустить на надежные подкладки, а двигатель выключить.

В случае аварийной остановки самоходной техники на наклонной плоскости должны быть приняты меры, исключающие ее самопроизвольное движение под уклон.

Максимальные углы откоса яруса при работе бульдозера не должны превышать пределов, установленных заводской инструкцией по эксплуатации.

Автомобили и другие транспортные средства должны разгружаться вне призмы обрушения (сползания) грунта. Размеры этой призмы устанавливаются работниками маркшейдерской службы и регулярно доводятся до сведения лиц, работающих в зоне разгрузки.

На участке рекультивации должны устанавливаться схемы движения автомобилей.

Зона разгрузки должна быть обозначена с обеих сторон в виде изображения автосамосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки.

Площадки для разворота должны иметь необходимый фронт для маневровых операций автомобилей и бульдозеров.

Скорость движения автомобилей в пределах разгрузочной площадки не должна превышать 20 км/ч, а на участке разворота – 10 км/ч. Скорость подъезда задним ходом не должна превышать 5 км/ч.

На территории проведения рекультивации запрещается нахождение посторонних лиц, автотранспорта и другой техники, не связанных с технологией ведения рекультивационных работ. Во всех случаях люди должны находиться от механизма на удалении не менее чем на 5 м.

Для обеспечения безопасных условий работы необходимо осуществление оперативного контроля. Оперативный контроль включает совокупность маркшейдерского и технологического видов контроля, а также проведение регулярных наблюдений визуальных и упрощенных маркшейдерских за возможными деформациями. Технологический контроль включает наблюдения за параметрами откосов отсыпаемых площадок, направлением развития фронта и интенсивностью отсыпки, за рациональным распределением пород различного состава по высоте и площади карты

и другие. Маркшейдерский контроль над деформациями откосов предусматривает определение границ их распространения, вида и причин; установление смещений и их скоростей; обоснование состава и объёма противооползневых мер.

Безопасность при проведении биологического этапа рекультивации. При выполнении биологической рекультивации необходимо соблюдать следующие правила:

- находиться на машинно-тракторном агрегате во время его работы и на участке производства работ разрешается только лицам, связанным с обслуживанием и выполнением технологического процесса;
- прицепка к трактору и навеска сельскохозяйственных орудий на трактор или самоходное шасси должны производиться лицами, обслуживающими данный агрегат, с применением инструмента и подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций;
- трактористу надо вести трактор при малых оборотах двигателя, без рывков, внимательно смотреть назад и все время держать ногу на педали или руку на рычаге главной муфты сцепления;
- соединять прицепную серьгу трактора с прицепным устройством машины можно только тогда, когда трактор остановлен и передача выключена;
- при механической обработке почвы очистку рабочих органов проводят при остановленном агрегате, опущенных рабочих органах и в рукавицах с применением специально приспособленных чистиков. Управлять рабочими органами, переводить их в рабочее или транспортное положение, как у навесных, так и у прицепных машин можно только из кабины трактора;
- для безопасности работы на посевных, посадочных и уборочных машинах необходима их техническая исправность, наличие защитных кожухов над зубчатыми, цепными и карданными передачами, исправные сиденья, рабочие площадки и подножные доски, поручни, перила со стороны спины сеяльщика, лопатки и крючки для очистки сошников, высевающих аппаратов и разравнивания семян;
- каждая сеялка в агрегате обслуживается одним сеяльщиком; заправка сеялок семенами и удобрениями проводится механизированным способом, ручная заправка проводится только при остановленных агрегатах;
- смену и заточку ножей косилок, жаток проводят в рукавицах и, в зависимости от условий и применяемых приспособлений, в защитных очках;
- к работе с удобрениями допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж с проверкой знаний по технике безопасности и производственной санитарии при обращении с соответствующими видами удобрений и способам оказания первой доврачебной помощи при отравлении и других несчастных случаях;

- при загрузке, транспортировке и внесении удобрений, необходимо контролировать, чтобы пыль от них не попадала на работающих, кабину трактора и автомашины;
- запрещается водителю, трактористу и другим лицам во время погрузки удобрений находиться в кабине и на подножках, а также производить техническое обслуживание и ремонт автомашин и тракторов;
- водитель, тракторист должен следить за погрузкой с расстояния, гарантирующего от попадания на него удобрений;
- удобрения не должны возвышаться над верхними краями бортов кузова разбрасывателя;
- во время погрузки в кузов автомашин разбрасывателя минеральных удобрений рабочие органы грейферных и фронтальных погрузчиков должны проходить сбоку или сзади автомашины (трактора);
- для предотвращения распыливания удобрений при разбрасывании в ветреную погоду на разбрасыватель должны навешиваться ветрозащитные устройства;
- разбрасывание удобрений вручную с движущегося транспортного средства запрещается. Между рабочим, находящимся в кузове, и трактористом или шофером должна быть установлена двусторонняя сигнализация;
- для защиты глаз от пылевидных материалов должны использоваться очки закрытого типа, герметичные, марки ПО-2 с резиновой полумаской или очки закрытого типа со скрытыми вентиляционными отверстиями С-1, С-5, С-35;
- для защиты органов дыхания от минеральных удобрений, работающие должны использовать противопылевые респираторы: типа «Лепесток», У-2К и «Астра-2». При повышенной влажности воздуха (дождь, туман) следует пользоваться респираторами типа 2-2К и «Астра-2»;
- для защиты при работе с минеральными удобрениями следует использовать спецодежду, рукавицы «РК», резиновые сапоги.

Противопожарные мероприятия на рекультивируемых землях. После проведения рекультивационных работ, противопожарные мероприятия заключаются в повышении пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев (лиственные породы способствуют снижению опасности появления и распространения наиболее разрушительных верховых пожаров, которые, как правило, охватывают большие площади), очистки их от захламленности и своевременного проведения выборочных и сплошных санитарных рубок и рубок ухода, очистки лесосек от порубочных остатков.

Территория должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения из расчета на 10000 м^2 рекультивируемой площади – два пенных огнетушителя. Необходим запас песка для целей пожаротушения. Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственный за пожарную безопасность. На

видном месте рабочей зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара.

2.4. Обоснование планируемого достижения показателей и их характеристик по окончании рекультивации земель и земельных участков

Работы по рекультивации земель направлены на восстановление нарушенных земель, обеспечивающее достижение тех нормативов качества окружающей среды по физическим, химическим (в том числе нормативов предельно допустимых концентраций), биологическим показателям и (или) их совокупности, которые отражают последствия нарушения земель, или в случае их отсутствия, - обеспечивающие достижение значений физических, химических, биологических показателей и (или) их совокупности почв и земель на фоновом участке территории (далее – целевые показатели) и, допускающее вовлечение земель в хозяйственный оборот по целевому назначению в соответствии с разрешенным видом хозяйственного использования.

Рекультивация земель проводится по направлениям, учитывающим необходимость приведения нарушенных земель в состояние, соответствующее их целевому назначению и разрешенному использованию.

Порядок приемки и передачи рекультивированных земель. Порядок приемки и передачи рекультивированных земель установлен Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (ПП № 800) и ГОСТ Р 57446–2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия (с Поправкой)».

В соответствии с ПП № 800 завершение работ по рекультивации земель подтверждается актом о рекультивации земель, подписанным предприятием, исполнительным органом государственной власти, органом местного самоуправления. Акт должен содержать сведения о проведенных рекультивационных работах, о состоянии рекультивированных земель. К данному акту прикладываются копии договоров с подрядными проектными организациями, акты приемки выполненных работ, документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования, материально-технических средств. Не позднее, чем 30 календарных дней со дня подписания акта о рекультивации земель подписанты направляют уведомление о завершении рекультивации земель с приложением копии акта собственнику рекультивированных земель, а также в Федеральную службу по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

В соответствии с ГОСТ Р 57446–2017 приемку работ по рекультивации нарушенных земель осуществляют после письменного извещения уполномоченных органов и комиссии, сформированной из заинтересованных лиц, о завершении работ по рекультивации земель и земельных участков.

Письменное извещение о завершении работ по рекультивации нарушенных земель в течение 30 рабочих дней от даты окончания проведения работ по рекультивации земель и земельных участков направляет Министерство торговли и промышленности Российской Федерации.

Приемку работ по рекультивации нарушенных земель осуществляет комиссия, сформированная администрацией города Красноярск.

2.4.1. Предложения по управлению рисками, возникающими при осуществлении проекта рекультивации нарушенных земель в соответствии с ГОСТ Р 54003

ГОСТ Р 54003–2010 «Экологический менеджмент. Оценка прошлого, накопленного в местах дислокации организаций экологического ущерба. Общие положения», устанавливает общие положения, относящиеся к аспектам оценки экологического вреда, нанесенного в прошлом территориям (участкам) в местах дислокации организаций в виде повреждения и/или уничтожения почв и земель в результате хозяйственной деятельности.

Настоящий стандарт распространяется на загрязненные территории (участки), поверхностные и/или грунтовые воды, которым в прошлом был нанесен экологический ущерб, явившийся результатом хозяйственной деятельности промышленных, сельскохозяйственных предприятий, бывших оборонных объектов, коммунальных служб, разработки природных ресурсов, и способный оказывать негативное воздействие на окружающую среду вблизи этих территорий (участков).

Настоящий стандарт не распространяется на территории (участки), зараженные в прошлом биологическими и радиоактивными веществами.

Положения настоящего стандарта следует использовать во всех видах документации и литературы, относящихся к сферам обеспечения экологической безопасности в процессах хозяйственной деятельности при ликвидации отходов и сбросов.

Целесообразность рекультивации загрязненных в прошлом территорий (участков) следует определять с учетом:

правовых норм, природоохранного законодательства России (при этом рекультивацию требуется проводить любой ценой, невзирая на соотношение затрат и приобретаемых выгод);

условий рыночной экономики, в соответствии с которыми затраты на рекультивацию должны повышать ценность участка по сравнению с исходной ценой (увеличение ценности земли на участке в результате выполнения работ по рекультивации должна превосходить произведенные затраты);

предупреждения разрушений (и обесценивания) соседних земель (например, нерекультивированные отвалы пород горных разработок приводят в порядок для того, чтобы защитить от них соседние угодья, куда с пылью попадают вредные химические вещества, а с ливнями – грязевые потоки).

Порядок организации и проведения работ по рекультивации нарушенных земель с заполнением отчетов о рекультивации по форме статистической отчетности N 2-ТП (рекультивация) в настоящем стандарте не рассматривается.

В соответствии с проектными решениями участки, подлежащие рекультивации, не располагаются на загрязненных территориях (участках), поверхностных и/или грунтовых воды, которым в прошлом был нанесен экологический ущерб, явившийся результатом хозяйственной деятельности при строительстве газопровода.

Главная цель рекультивации заключается в рациональном возобновлении хозяйственной ценности почв, являющихся сложными органоминеральными образованиями, формирующимися на протяжении сотен лет.

Данный проект рекультивации разработан на основании нормативно-правовой законодательной базы Российской Федерации, с привлечением, по возможности, наилучших доступных технологий рекультивации.

Проведение технического этапа рекультивации предусматривает проведение планировочных работ.

В процессе рекультивации не используются отходы производства I–IV класса опасности.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель включает комплекс агротехнических, биологических, направленных на создание условий для восстановления биологической продуктивности.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель включает комплекс агротехнических, биологических, направленных на создание условий для восстановления биологической продуктивности. К ним относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий: внесение минеральных удобрений, посадка и посев растений, уход за растениями до сдачи земель собственнику.

Выбор способов биологической рекультивации определен с учетом климатической зоны, зонального биологического разнообразия, экономической целесообразности, целевого назначения и разрешенного использования.

Стоимость мероприятий, в составе проекта рекультивационных работ, может являться объективной основой для исчисления размера вреда, причинённого в результате возможного нарушения земельного законодательства на период ведения строительных работ. Она определяется в размере суммы затрат, которые необходимо произвести на восстановление качества земель с целью приведения их в состояние, в котором они находились до ведения строительных работ, включая расходы на проведение и контроль качества рекультивационных работ.

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

3.1. Состав работ по рекультивации нарушенных земель

Рекультивация осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

- Технический этап - предусматривает планировку рекультивируемых площадей. Проводится выравнивание и уплотнение поверхности с последующим рыхлением поверхности;
- Биологический этап - предусматривает вспашку и боронование поверхности субстрата, посадку специализированных травосмесей, внесение минеральных удобрений.

Рекультивация, помимо чисто хозяйственной выгоды, должна обеспечить сохранение и воспроизводство таких продуктов биосферы как чистый воздух, чистые воды, флора, фауна, создающие необходимые санитарно-гигиенические и эстетические стандарты жизни и деятельности людей и комплекса окружающей естественной биосферы.

Технический этап рекультивации нарушенных земель и земельных участков (техническая рекультивация земель и земельных участков) – этап рекультивации земель и земельных участков, включающий мероприятия по подготовке поверхности для проведения биологического этапа с учетом выбранного направления рекультивации земель и для последующего целевого назначения и разрешенного использования.

Объёмы работ горнотехнического этапа рекультивации представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 Объёмы работ горнотехнического этапа рекультивации

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.	4,44
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. $м^3$	191,89
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. $м^3$	153,34
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. $м^3$	191,89
5	Засыпка водоотводного канала	тыс. $м^3$	22,53
6	Засыпка шламонакопителя	тыс. $м^3$	52,47
7	Грубая планировка территории	тыс. $м^3$	397,50
8	Чистовая планировка территории	тыс. $м^3$	79,50
9	Нанесение ПСП	тыс. $м^3$	159,03
10	Площадь рекультивации	га	79,4999

Биологический этап предусматривает комплекс агротехнических, фитомелиоративных и иных мероприятий, направленных на восстановление экологических функций почв, биологической продуктивности и видового разнообразия экосистем.

При проведении биологической рекультивации земель и земельных участков используют ассортимент видов растений, рекомендованный специалистами по рекультивации земель для конкретного региона.

Объёмы работ биологического этапа рекультивации представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 Объёмы работ природоохранного направления биологического этапа рекультивации

Наименование работ	Марка машин и оборудования	Единица измерения	Количество
Обработка грунтов дискованием двукратная (до внесения удобрений и после внесения)	Трактор МТЗ-82.1, борона дисковая	га	79,4999

Наименование работ	Марка машин и оборудования	Единица измерения	Количество
	БДН 2.1		
Внесение минеральных удобрений механизированное	Трактор МТЗ-82.1, РМГ-4	га	79,4999
Удобрения: аммиачная селитра; двойной суперфосфат; калий хлористый	-	кг	11553,7205 19441,7005 8110,5798
Прикатывание грунтов двукратное (до посева и после посева) кольчато-шпоровыми катками	Трактор МТЗ-82.1, 3 ККШ-6А	га	79,4999
Посев трав механизированный	Трактор МТЗ-82.1, сеялка СЗТ-3,6	га	79,4999
Семена многолетних трав: овсяница луговая; кострец безостый; донник белый	-	кг	1192,4985 1589,9980 1192,4985

3.2. Последовательность и объем выполнения работ по рекультивации земель и земельных участков

Технический этап рекультивации является подготовительным звеном к биологической рекультивации. Основной задачей его является техническое устройство нарушенной территории, подготовка условий для нормального роста и развития растительности.

На техническом этапе рекультивации производится:

- валка деревьев, трелевка древесины и т. д;
- выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон;
- планировка поверхности участков загрязнения;
- засыпка водоотводного канала;
- засыпка шламонакопителя;
- грубая планировка территории;
- чистовая планировка территории;
- нанесение ПСП.

Режим работы предприятия на производстве рекультивационных работ: сезонный, 161 день в году 1 смена продолжительностью 8 часов. Нанесение ПСП производится в теплое время года в светлое время суток.

Последовательность и объём проведения работ по восстановлению земель в рамках проведения технического этапа рекультивации приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 Последовательность и объём проведения работ по восстановлению земель

№	Вид работ	Ед. изм.	Год работы					Итого
			1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок №1								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.	1,08					1,08
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3	32,41					32,41
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3	36,22					36,22
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3	32,41					32,41
5	Грубая планировка территории	тыс. м^3	31,91					31,91
6	Чистовая планировка территории	тыс. м^3	6,38					6,38
7	Нанесение ПСП	тыс. м^3	12,77					12,77
8	Площадь рекультивации	га	6,3810					6,3810
Участок №2								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.		1,29				1,29
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3		122,87				122,87
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3		88,61				88,61
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3		122,87				122,87
5	Засыпка водоотводного канала	тыс. м^3		22,53				
6	Грубая планировка территории	тыс. м^3		140,87				140,87
7	Чистовая планировка территории	тыс. м^3		28,17				28,17
8	Нанесение ПСП	тыс. м^3		56,35				56,35
9	Площадь рекультивации	га		28,1749				28,1749
Участок №3								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.			1,28			1,28
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3			5,88			5,88
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3			11,81			11,81
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3			5,88			5,88
5	Грубая планировка территории	тыс. м^3			68,35			68,35
6	Чистовая планировка территории	тыс. м^3			13,67			13,67
7	Нанесение ПСП	тыс. м^3			27,35			27,35
8	Площадь рекультивации	га			13,6707			13,6707
Участок №4								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.				0,60		0,60
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3				29,07		29,07

№	Вид работ	Ед. изм.	Год работы					Итого
			1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3				14,22		14,22
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3				29,07		29,07
5	Грубая планировка территории	тыс. м^3				67,39		67,39
6	Чистовая планировка территории	тыс. м^3				13,48		13,48
7	Нанесение ПСП	тыс. м^3				26,96		26,96
8	Площадь рекультивации	га				13,4779		13,4779
Участок №5								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.					0,19	0,19
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3					1,65	1,65
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3					2,48	2,48
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3					1,65	1,65
5	Засыпка шламонакопителя	тыс. м^3					52,47	52,47
6	Грубая планировка территории	тыс. м^3					88,98	88,98
7	Чистовая планировка территории	тыс. м^3					17,80	17,80
8	Нанесение ПСП	тыс. м^3					35,60	35,60
9	Площадь рекультивации	га					17,7954	17,7954
Итого								
1	Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	тыс. шт.	1,08	1,29	1,28	0,60	0,19	4,44
2	Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3	32,41	122,87	5,88	29,07	1,65	191,89
3	Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3	36,22	88,61	11,81	14,22	2,48	153,34
4	Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3	32,41	122,87	5,88	29,07	1,65	191,89
5	Засыпка водоотводного канала	тыс. м^3	0,00	22,53	0,00	0,00	0,00	22,53
6	Засыпка шламонакопителя	тыс. м^3	0,00	0,00	0,00	0,00	52,47	52,47
7	Грубая планировка территории	тыс. м^3	31,91	140,87	68,35	67,39	88,98	397,50
8	Чистовая планировка территории	тыс. м^3	6,38	28,17	13,67	13,48	17,80	79,50
9	Нанесение ПСП	тыс. м^3	12,77	56,35	27,35	26,96	35,60	159,03
10	Площадь рекультивации	га	6,3810	28,1749	13,6707	13,4779	17,7954	79,4999

Биологический этап предусматривает комплекс агротехнических фитомелиоративных мероприятий, направленных на преобразование нарушенного рельефа в естественный ландшафт, в котором его природные, хозяйственные и эстетические возможности соответствуют характеру и состоянию примыкающих территорий и объектов. Исходя из целевого назначения участка, основные проектные решения по биологической рекультивации его поверхности связаны с решением следующих вопросов:

- выбор типа и структуры создаваемого фитоценоза;
- определение состава травосмеси;
- система обработки поверхностного слоя, норма и регламент внесения удобрений.

При разработке мероприятий проекта использованы материалы национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 57446–2017.

Последовательность и объём проведения работ по биологической рекультивации земель приведено в таблице 3.4.

Таблица 3.4 Последовательность и объём проведения работ по биологической рекультивации земель

Год	Посев трав, кг	Внесение минеральных удобрений, кг
1-й год	-	-
2-й год	319,05	3138,81390
3-й год	1408,745	13859,23331
4-й год	683,535	6724,61733
5-й год	673,895	6629,77900
6-й год	889,77	8753,55726
Всего:	3974,995	39106,00080

3.2.1. Сроки проведения работ по рекультивации земель и земельных участков с разбивкой по этапам проведения отдельных видов работ

Работы по восстановлению нарушенных территорий следует производить в зависимости от климатических условий подрайонов (СП 82.13330.СНиП III-10-75), указанные в таблице 3.5.

Таблица 3.5 Сроки проведения работ по восстановлению нарушенных территорий

Деревья и кустарники		**Многолетние травы**	
весенние посадки	**осенние посадки**	**начало посевов**	**окончание посевов**
20 апреля – 20 мая	Сентябрь – октябрь	20 мая	20 сентября
Сроки посадки с учетом местных климатических и агротехнических условий, а также с учетом начала или окончания вегетации корневой системы растений могут уточняться			

Объем и сроки проведения работ по восстановлению земель приведены в таблице 3.6.

3.2.2. Сроки окончания сдачи работ по рекультивации земель и земельных участков

Календарный план проведения работ по восстановлению земель в рамках горнотехнического этапа рекультивации и передаче участков землепользователю составлен с учетом необходимого количества времени для выполнения этапов рекультивации, возможного совмещения операций, разрывов во времени между различными операциями и приведен в таблице 3.6.

Таблица 3.6 Календарный план работ по восстановлению земель

Наименование	Ед. изм.	Годы							Всего
		1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год	6-й год	7-10-й года	
Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	Тыс. шт.	1,08	1,29	1,28	0,60	0,19	-	-	4,44
Выемка грунта с участков загрязнения	тыс. м^3	32,41	122,87	5,88	29,07	1,65	-	-	191,89
Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	тыс. м^3	36,22	88,61	11,81	14,22	2,48	-	-	153,34
Планировка поверхности участков загрязнения	тыс. м^3	32,41	122,87	5,88	29,07	1,65	-	-	191,89
Засыпка водоотводного канала	тыс. м^3	0,00	22,53	0,00	0,00	0,00	-	-	22,53
Засыпка шламонакопителя	тыс. м^3	0,00	0,00	0,00	0,00	52,47	-	-	52,47
Грубая планировка территории	тыс. м^3	31,91	140,87	68,35	67,39	88,98	-	-	397,50
Чистовая планировка территории	тыс. м^3	6,38	28,17	13,67	13,48	17,80	-	-	79,50
Нанесение ПСП	тыс. м^3	12,77	56,35	27,35	26,96	35,60	-	-	159,03
Общая площадь	га	-	6,3810	28,1749	13,6707	13,4779	17,7954	-	79,4999
Посев трав	кг	-	319,05	1408,745	683,535	673,895	889,77	-	3974,995
Внесение минеральных удобрений	кг	-	3138,8139	13859,23331	6724,61733	6629,77901	8753,55726	-	39106,0008
Уход за посевами	га	-	6,3810	34,5559	48,2266	61,7045	73,1189	44,9440	79,4999
Сдача земель	га	-	-	-	-	-	6,381	73,1189	79,4999

4. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации нарушенных земель

4.1. Технический этап

Техническим этап в данном проекте предусмотрены следующие виды и объемы работ (приведены в таблице 4.1):

1. Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д. Харвестером Амкодор 2531 в количестве 4,44 тыс. шт.
2. Выемка грунта экскаватором Komatsu PC400 с участков загрязнения в объёме 191,89 тыс. м³
3. Выемка экскаватором Komatsu PC400 и вывоз автосамосвалом МАЗ 5551 загрязненного грунта на полигон в объеме 153,34 тыс. м³
4. Планировка поверхности участков загрязнения погрузчиком XGMA XG935H и бульдозером Четра Т-25 в объеме 191,89 тыс. м³
5. Засыпка водоотводного канала погрузчиком XGMA XG935H и бульдозером Четра Т-25 в объеме 22,53 тыс. м³
6. Засыпка шламонакопителя погрузчиком XGMA XG935H и бульдозером Четра Т-25 в объеме 52,47 тыс. м³
7. Грубая планировка территории бульдозером Четра Т-25 в объеме 397,50 тыс. м³
8. Чистовая планировка территории бульдозером Четра Т-25 в объеме 79,50 тыс. м³
9. Нанесение ПСП бульдозером Четра Т-25 в объеме 159,03 тыс. м³

Таблица 4.1 Объемы работ по восстановлению в рамках технического этапа рекультивации

Наименование работ	Марка машин и оборудования	Единица измерения	Количество
Валка деревьев. Трелевка древесины и т. д.	Харвестер Амкодор 2531	тыс. шт.	4,44
Выемка грунта с участков загрязнения	Экскаватор Komatsu PC400 Автосамосвал МАЗ 5551	тыс. м3	191,89
Выемка и вывоз загрязненного грунта на полигон	Экскаватор Komatsu PC400 Автосамосвал МАЗ 5551	тыс. м3	153,34
Планировка поверхности участков загрязнения	Погрузчик XGMA XG935H Бульдозер Четра Т-25	тыс. м3	191,89
Засыпка водоотводного канала	Погрузчик XGMA XG935H Бульдозер Четра Т-25	тыс. м3	22,53
Засыпка шламонакопителя	Погрузчик XGMA XG935H Бульдозер Четра Т-25	тыс. м3	52,47
Грубая планировка территории	Бульдозер Четра Т-25	тыс. м3	397,50
Чистовая планировка территории	Бульдозер Четра Т-25	тыс. м3	79,50
Нанесение ПСП	Бульдозер Четра Т-25	тыс. м3	159,03

4.2. Биологический этап

Земли, подлежащие рекультивации: 79,4449 га.

Направление рекультивации: лесохозяйственное.

Расчетно-технологическая карта природоохранного направления биологического этапа рекультивации представлена в таблице 4.2.

Таблица 4.2 Объёмы работ лесохозяйственного направления биологического этапа рекультивации

Наименование работ	Марка машин и оборудования	Единица измерения	Количество
Обработка грунтов дискованием двукратная (до внесения удобрений и после внесения)	Трактор МТЗ-82.1, борона дисковая БДН 2.1	га	79,4999
Внесение минеральных удобрений механизированное	Трактор МТЗ-82.1, РМГ-4	га	79,4999
Удобрения: аммиачная селитра; двойной суперфосфат; калий хлористый	-	кг	11553,7205 19441,7005 8110,5798
Прикатывание грунтов двукратное (до посева и после посева) кольчато-шпоровыми катками	Трактор МТЗ-82.1, 3 ККШ-6А	га	79,4999
Посев трав механизированный	Трактор МТЗ-82.1, сеялка СЗТ-3,6	га	79,4999
Семена многолетних трав: овсяница луговая; кострец безостый; донник белый	-	кг	1192,4985 1589,9980 1192,4985

Сметные расчеты представлены в приложении С. Сметная стоимость работ составила 317 029 492,27 руб.

Список литературы

1. Модельный закон об охране почв (принят в г. Санкт-Петербурге 31.10.2007 Постановлением 29–16 на 29-ом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ).

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 № 190-ФЗ.

3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 № 136-ФЗ.

4. Федеральный закон Российской Федерации от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве».

5. Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

6. Постановление Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

7. Постановление Правительства РФ от 11 июля 2002 № 514 «Об утверждении Положения о согласовании и утверждении землеустроительной документации, создании и ведении государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства».

9. ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

10. ГОСТ Р 59070–2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения.

11. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель.

12. ГОСТ 17.5.1.06-84 Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания.

13. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

14. ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации.

15. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.

16. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации.

17. СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

18. СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10–75 (с Изменениями N 1, 2)».

19. Методика определения экономической эффективности рекультивации нарушенных земель. – М.: Госагропром, Госплан СССР. 1996.

20. Рекомендации по снятию плодородного слоя почвы при производстве горных, строительных и других работ. – М.: Колос. 1983.

21. Сборник укрупненных нормативов затрат на рекультивацию нарушенных земель. – М.: ГИЗР. 1987.

22. ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия. 2017.

Приложения

Приложение А
(обязательное)
Техническое задание

Приложение № 3
к извещению о проведении открытого
конкурса в электронной форме

Описание объекта закупки
«Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей»»

1. Наименование работы.

Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации агрязненной территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей».

2. **Роль и место работы в решении проблем в сфере государственных нтересов.**

Территория ФГУП «Производственное объединение «Красноярский имический комбинат «Енисей» (г. Красноярск) (далее - ФГУП «ПО «КХК Енисей») расположена по адресу г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров в Ленинском районе г. Красноярска на правом берегу реки Енисей. С западной стороны земельный участок граничит с Енисейским целлюлозно-бумажным омбинатом и Красноярским биохимическим комбинатом, с восточной стороны - с ерезовским совхозом, с южной - с жилым районом «Базаиха», с северной стороны асположен пустырь.

Предприятие осуществляло свою деятельность с 1941 года. Основным видом ятельности комбината являлся выпуск продукции специального назначения - ороха и твердого ракетного топлива на основе нитроцеллюлозы. Некондиционная итроцеллюлоза размещалась в шламонакопителе, который также расположен на мельном участке ФГУП «ПО «КХК «Енисей». К настоящему времени роизводственная деятельность на объектах ФГУП «КХК «Енисей» остановлена.

Использование в технологическом процессе производства пороха и твердого акетного топлива нитроцеллюлозы, пороховой массы, кислот, нефтепродуктов, енола, формальдегида и других химических веществ привело к загрязнению мельного участка, что обуславливает высокую степень опасности для здоровья аселения и качества окружающей среды.

3. Место выполнения работы.

Работа выполняется на земельном участке ФГУП «ПО КХК «Енисей» лощадью 2 066 623 м² с кадастровым номером 243:50:0000000:346997, асположенном по адресу: г. Красноярск, ул. 26 Бакинских комиссаров, 1.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Виды разрешенного использования: занимаемый нежилыми зданиями.

4. Основание для проектирования.

4.1. Государственная программа Российской Федерации «Обеспечение имической и биологической безопасности Российской Федерации», утвержденная остановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2021 г. № 491.

4.2. Поручение Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 1 июля 2021 г. № ВА-П11-42пр.

4.3. Ведомственный проект Минпромторга России «Ликвидация источников химической опасности», утвержденный заместителем Министра промышленности и торговли Российской Федерации 21 января 2022 г.

5. Цели и задачи работы.

5.1. Цель проведения работы

Разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП «ПО «КХК Енисей» с целью восстановления нарушенных земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее - проект рекультивации нарушенных земель).

5.2. Задачи работы.

5.2.1. Организация и выполнение инженерно-геодезических, инженерно - геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий на земельном участке площадью 206,66 га ФГУП «ПО «КХК «Енисей».

5.2.2. Архитектурно-археологические исследования загрязненной территории, проведение историко-культурной экспертизы с целью определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

5.2.3. Разработка проекта рекультивации нарушенных земель.

6. Условия выполнения работы.

6.1. Работа выполняется в строгом соответствии с требованиями следующих законодательных актов и нормативных документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ (с изменениями и дополнениями., вступившими в силу с 10 января 2022 года);
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ (ред. от 21 декабря 2021 г.) Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 (ред. от 11 сентября 2021 г.) «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;

- СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 30 декабря 2016 г. № 1033/пр) (ред. от 30 декабря 2020 г.);

- СП 317.1325800.2017 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 22 декабря 2017 г.№ 1702/пр);

- СП 446.1325800.2019 «Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 5 июня 2019 г. № 329/пр);

- СП 482.1325800.2020 «Свод правил. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден и введен в действие Приказом Минстроя России от 29 января 2020 г. № 46/пр);

- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» (одобрен Письмом Госстроя Российской Федерации от 10 июля 1997 г. № 9-1-1/69);

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (одобрен Письмом Госстроя Российской Федерации от 10 июля 1997 г. № 9-1-1/69);

- ГОСТ Р 57446-2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 18 апреля 2017 г. № 283-ст).

6.2. Требования к выполнению работы.

6.2.1. Рекультивация территории ФГУП «ПО «КХК «Енисей», загрязненной взрывоопасными и химически опасными веществами, проводится в два этапа: технический и биологический. До начала разработки проектных решений выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом и достаточном для выполнения проектных работ.

При разработке технического этапа предусмотреть:

- очистку грунта от взрывоопасных и химически опасных веществ;

- планировку территории после завершения работ по очистке грунта от взрывоопасных и химически опасных веществ;

- восстановление дорожных покрытий, поврежденных при выполнении работ по рекультивации земельного участка;

- покрытие поверхности земельного участка потенциально плодородным грунтом.

При разработке биологического этапа предусмотреть:

- внесение минеральных удобрений в потенциально плодородный грунт;

- посев многолетних трав.

6.2.2. Предусмотреть необходимое количество технологических установок, автотракторной и строительной техники для проведения технического и биологического этапов рекультивации.

6.2.3. Проект рекультивации нарушенных земель должен содержать следующие разделы:

- пояснительная записка;
- эколого-экономическое обоснование направления рекультивации нарушенных земель;
- содержание, объемы и график работ по рекультивации нарушенных земель;
- картографические материалы, отражающие состояние нарушенных земель после проведения рекультивации;
- сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации нарушенных земель.

6.2.4. Состав и содержание разделов проекта рекультивации нарушенных земель должен соответствовать требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 и ГОСТ Р 57446-2017.

6.2.5. Исполнитель работ должен получить положительное заключение государственной экологической экспертизы по проекту рекультивации нарушенных земель.

7. Сроки выполнения работы. С даты заключения государственного контракта - 21 ноября 2023 г.

этап – с даты заключения государственного контракта - 1 декабря 2022 г.;

этап – 2 декабря 2022 г. - 21 ноября 2023 г.

Содержание этапа выполнения работ	Результаты работы (отчетные документы)	Сроки выполнения работы	
		Начало	Окончание
Этап 1: **Выполнение комплексных инженерных изысканий:** инженерно- геодезических изысканий; инженерно-геологических изысканий, инженерно-экологических изысканий; -инженерно-гидрометеорологических изысканий; архитектурно-археологические исследования загрязненной территории	- Аннотационный отчет; - Утвержденные программы и отчеты о результатах выполнения инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно- гидрометеорологических изысканий; - заключение историко-культурной экспертизы	с даты заключения государственного контракта	1 декабря 2022 г.
Этап 2: **Разработка проекта рекультивации нарушенных земель** ФГУП «ПО КХК «Енисей»	- Аннотационный отчет; - Проект рекультивации нарушенных земель, с получением положительного заключения государственной экологической экспертизы.	2 декабря 2022 г.	21 ноября 2023 г.

8. Требования к содержанию, качеству и срокам выполнения работ

Выполняемые работы должны соответствовать поставленным целям и задачам, базироваться на действующей нормативно-правовой базе, достоверных данных и источниках информации.

Организация выполнения работ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Результатом выполнения работ должно стать выполнение работ в полном объеме выполнение Исполнителем всех запланированных мероприятий, проводимых в рамках выполнения работ.

По итогам выполнения работ Исполнителю необходимо подготовить отчетность результатах выполнения работ и представить Заказчику все разработанные и согласованные установленным порядком в рамках выполнения работ материалы.

Все листы отчета Исполнителя должны быть прошиты и пронумерованы. Отчет должен содержать опись входящих в его состав документов, быть скреплен печатью Исполнителя (при наличии печати) и подписан Исполнителем или лицом, полномоченным Исполнителем.

Исполнитель передает Заказчику в полном объеме исключительные права на результаты, созданные Исполнителем в ходе выполнения работ.

Приложение Б
(обязательное)
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15–61/17691-ОГ от 09.12.2022

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

09.12.2022 № 15-61/17691-ОГ

на № от

С.Н. Козлову
(АО «НЭПТ»)

ул. 4-й Рощинский пр., д. 19, оф. 802,
г. Москва, 115191

nept@nept.ru

О наличии/отсутствии ООПТ
№22600-ОГ/61 от 17.10.2022

Уважаемый Сергей Николаевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «НЭПТ», предетавленное Вашим обращением от 17.10.2022 № 22600-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленных компетенций сообщает.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенный на земельном участке с кадастровым номером 24:50:0000000:346997, не находится в границах ООПТ федерального значения, объектов всемирного наследия природного значения и их охранных зон.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса

Исп.: Николаева О.Н.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.

По вопросу нахождения объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации в границах указанного объекта, сообщаем.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» определен Перечень видов инженерных изысканий.

Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» утвержден Перечень видов работ по инженерным изысканиям.

В соответствии с пунктом 4.5 раздела I указанного Перечня, проводятся работы по изучению растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории, в ходе которых также устанавливается наличие/отсутствие видов животных и растений, занесенных, в том числе в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Учитывая изложенное, проведение работ по реконструкции и/или строительству недопустимо без выполнения инженерно-экологических изысканий, с проведением натурных обследований на предмет выявления мест обитания растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Информируем, что для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель обращается в специализированную организацию, которая проводит оценку воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Специализированная организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и др.) позвоночных животных, присутствующих на обследуемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», в частности, полномочия субъекта Российской Федерации по осуществлению мониторинга, государственного учета и ведению государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Для получения более подробной информации об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, путей миграций объектов животного мира на конкретном участке территории субъекта Российской Федерации следует обращаться в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 274D832E545401DB056218F36955EE5E
Владелец: Яковлев Алексей Михайлович
Действителен с 06.05.2022 по 30.07.2023

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

А.М. Яковлев

Приложение В
(обязательное)
Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77–014739 от 31.10.2022

МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального природопользования Красноярского края

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

31. 10. 2022 № 77-014739

На № 1231, 1232 от 26.09.2022

О предоставлении информации

Заместителю Генерального директора-Исполнительному директору АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

4-й Рощинский пр-д, д.19,
г. Москва, 115191

nept@nept.ru

Уважаемый Сергей Николаевич!

Министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края рассмотрены запросы информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей»», расположенного в г. Красноярск Красноярского края.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Согласно представленной схеме и географическим координатам, объект расположен вне границ действующих особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) краевого значения и их охранных зон, в том числе государственных природных заказников, а также вне границ планируемых к созданию ООПТ краевого значения на период до 2030 года.

Создание охотничьих заказников на территории Красноярского края не предусмотрено в соответствии с п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», п. 1 ст. 1 Закона Красноярского края от 28.09.1995 № 7-175 «Об особо охраняемых природных территориях в Красноярском крае».

Объект расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, вне границ ВБУ, внесенных в перспективный список Рамсарской конвенции, и вне ключевых орнитологических территорий.

Участок изысканий расположен на территории населенного пункта и не является местом постоянного обитания объектов животного мира, в связи с чем учеты численности объектов животного мира не проводятся.

ВХ. № 1619
08. 11. 2022

Пути миграции диких животных, места размножения и кормовые угодья в районе размещения объекта изысканий отсутствуют.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает ГО г. Красноярск, размещены на сайте министерства в разделе: Красная книга Красноярского края (по ссылке: http://www.mpr.krskstate.ru/doopt).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, обилии видов, распределении по местообитаниям, тенденциях изменения численности в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87, любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов животных, присутствующих на территории изысканий.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и отразить в материалах изысканий.

Для получения информации о наличии объектов всемирного природного наследия рекомендуем обратиться в Минприроды России.

Заместитель министра А.С. Ногин

Кулакова Дарина Рафаэлевна, (391) 227-62-05
Бутивченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08

Приложение Г
(обязательное)
Письмо Департамента городского хозяйства администрации города Красноярска №14/49996-гх от 26.10.2022

ДЕПАРТАМЕНТ
ГОРОДСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 265-31-93
факс (8-391) 265-82-66
e-mail: dgh@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru
ИНН/КПП 2466092184/246601001

26.10.2022 №14/49996-гх

На № _____ от _____

О направлении информации

Заместителю Генерального директора – Исполнительному директору АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

4-й Рощинский пр-д, д.19,
г. Москва, 115191
nept@nept.ru

Уважаемый Сергей Николаевич!

Департамент городского хозяйства администрации г. Красноярска (далее – ДГХ) рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей»». Местоположение объекта: Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, в рамках своей компетенции сообщает следующее.

Согласно Федеральному закону от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ местного значения создаются в соответствии с решениями органов местного самоуправления на землях, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования. Решения об образовании таких территорий в г. Красноярске не принимались.

Перечень ООПТ краевого и местного значения Красноярского края, утвержденный приказом министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – министерство) от 19.01.2021 № 77-61-од, размещен на официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края (www.zakon.krskstate.ru).

Согласно информации Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), выявленные объекты культурного наследия на территории земельного участка отсутствуют.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ)

Пути миграции диких животных, места размножения и кормовые угодья в районе размещения объекта изысканий отсутствуют.

Перечни видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, область распространения которых включает ГО г. Красноярск, размещены на сайте министерства в разделе: Красная книга Красноярского края (по ссылке: http://www.mpr.krskstate.ru/doopt).

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, обилии видов, распределении по местообитаниям, тенденциях изменения численности в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87, любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов животных, присутствующих на территории изысканий.

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и отразить в материалах изысканий.

Для получения информации о наличии объектов всемирного природного наследия рекомендуем обратиться в Минприроды России.

Заместитель министра А.С. Ногин

Приложение Д
(обязательное)
Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края № 102–5150 от 12.10.2022

СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
http://www.ookn.ru
E-mail: info@ookn.ru

12.10.2022 №102-5150

На № 1234 от 27.09.2022

Об объектах культурного наследия

АО «НЭПТ»
Заместителю Генерального директора-исполнительному директору

Козлову С.Н.

(по e-mail: nept@nept.ru)

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка, отводимого для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенного в г. Красноярске (согласно предоставленным координатам и схемам) (далее – Участок), сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного наследия на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия И.А. Русина

Приложение Е
(обязательное)
Письмо Министерства лесного хозяйства Красноярского края № 16–014100 от 02.11.2022

МИНИСТЕРСТВО
лесного хозяйства Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036
Телефон: (391) 290 74 10
Факс: (391) 290-74-25
E-mail: priem@minles.ru
ОГРН 1162468093952
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

02 НОЯ 2022 № 16-014100

На № 1228 от 26.09.2022

О предоставлении информации

АО «НЭПТ»

115191, г. Москва, 4-й Рощинский пр-д. д.19

Зорина А.

Министерство лесного хозяйства Красноярского края (далее - министерство), рассмотрев обращение АО «НЭПТ» от 26.09.2022 №1228 (вх. №86-18291 от 27.09.2022) о предоставлении информации о наличии/отсутствии лесов, лесов, имеющих защитный статус, особо защитных участков леса на территории участка изысканий «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загряненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей» расположенного Красноярский край, г. Красноярск в рамках своей компетенции сообщает, что указанный участок к землям лесного фонда не относится.

В сведениях государственного лесного реестра не содержится информация о наличии защитных лесов и особо защитных участков лесов в районе площадки изысканий.

Начальник отдела земельных отношений, лесоустройства и государственного лесного реестра — Д.И. Дрозд

Беляева Елена Владимировна, 8(391)290-74-28

ВХ. № 1662
15. 11. 2022

Приложение Ж
(обязательное)
Письмо Департамента городского хозяйства Администрации города Красноярска
№ 11/4779–ГХ от 14.10.2022

ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 93, г. Красноярск, 660049, тел. (8-391) 265-31-93, факс (8-391) 265-82-66
e-mail: dgh@admkrsk.ru, www.admkrsk.ru, ИНН/КПП 2466092184/246601001

14.10.2022 № 11/4779-гх
На № _____ от _____

Заместителю Генерального директора -
Исполнительный директор АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

nept@nept.ru

О рассмотрении обращения

Уважаемый Сергей Николаевич!

Департамент городского хозяйства администрации города Красноярска, рассмотрев Ваше обращение по вопросу предоставления сведения о принадлежности затрагиваемых объекта проектируемого строительства зеленых насаждений к городским лесам, зеленым и лесопарковым зонам, сообщает следующее.

На объекте «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей»» в соответствии со ст. 111, 116 Лесного кодекса РФ ст. 62.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» на площадке изысканий отсутствуют лесопарковые зоны, городские леса, зеленые пояса.

И.о. заместителя руководителя
департамента по благоустройству И.В. Воевалко

Погребная Юлия Владимировна
Мирошкина Юлия Андреевна, 227-14-42
157492-2022 (1) ПРОЕКТ

ВХ. № 1611
07. 11. 2022

Приложение И
(обязательное)
Письмо Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края № 77–014287 от 20.10.2022

МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального природопользования Красноярского края

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

20. 10. 2022 № 77-014287

На № _____

Заместителю генерального директора
АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

115191, г. Москва,
4-й Рощинский пр-д, д. 19,

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее Министерство) рассмотрев Ваш запрос от 26.09.2022 № 1223, о проведении инженерно-экологических изысканий на объекте: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК Енисей», расположенном в г. Красноярск Красноярского края, сообщает следующее.

Информация о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения, и их местоположении в Министерстве отсутствует.

В соответствии с законодательством о недрах к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации отнесены вопросы распоряжения участками недр местного значения, то есть участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, подземные воды с объемом добычи не более 500 кубических метров в сутки, участки недр, используемые для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанные с добычей полезных ископаемых.

Лицензии на подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, под участком предстоящих работ, отсутствуют.

В отношении получения данной информации заявитель вправе обратиться:

в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21, телефон: 8 (391) 226-89-50,

ВХ. № 1592
02. 11. 2022

в Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов по адресу: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д.72, телефон: 8(391) 244-45-41,

ФГБУ Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по адресу 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, д.28, телефон: 8(391) 227-29-75.

На рассматриваемом участке, по сведениям имеющимся в Министерстве, установленные в соответствии с действующим законодательством зоны санитарной охраны водных объектов (подземных и поверхностных источников водоснабжения), используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заявления об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Министерство поступали по:

проекту зон санитарной охраны подземного водозабора филиала Красноярской ТЭЦ-3 АО Енисейская ТГК (ТГК-13) Красноярск;

поверхностного водозабора на р. Енисей АО «Красноярская ТЭЦ-1» протока Ладейская. Правый берег Красноярск;

проекту зон санитарной охраны водозабора подземных вод ТГК 13 на острове Есаульский Березовского района Красноярского края;

проекту зон санитарной охраны подземного водозабора Железногорской ТЭЦ на острове Есаульский Березовского района Красноярского края (левобережный водозабор);

проекту зон санитарной охраны поверхностного водозабора на р. Енисей ОАО «РУСАЛ Красноярск».

Рассматриваемый участок попадает в границы зоны санитарной охраны указанных источников водоснабжения.

Начальник отдела
рационального недропользования Е.А. Приходько

Лоскова Екатерина Владимировна, 223-13-67
Кузик Татьяна Борисовна, 223-13-65
Коноз Марина Анатольевна
Левакова Марина Глебовна, 223-13-39

Приложение К
(обязательное)
Письмо Департамента градостроительства Администрации города Красноярска № 07/7219–9Г от 10.10.2022

ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА
Карла Маркса ул., 93, г. Красноярск, 660049, тел. (8-391) 226-19-15, факс (8-391) 229-68-08
e-mail: grad@admkrsk.ru, www.admkrsk.ru, ИНН/КПП 2466216619/246601001

10 ОКТ 2022 № 07/7219-9Г
На № 1222 от 26.09.2022
Вх. № 27043 от 27.09.2022

Заместителю Генерального директора – Исполнительному директору АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

4-й Рощинский пр-д, д. 19,
г. Москва, 115191

О предоставлении информации

В департаменте градостроительства администрации города Красноярска (далее – департамент градостроительства) рассмотрено Ваше обращение о предоставлении информации в целях проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенного по адресу: Красноярский край, г. Красноярск. По результатам рассмотрения в рамках своих полномочий сообщаем следующее.

В соответствии с ч. 4 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, ст. 105 Земельного кодекса РФ охранная зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы), округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов, санитарно-защитные зоны и зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия относятся к зонам с особыми условиями использования территории.

По вопросу получения сведений о наличии кладбищ вблизи проектируемых объектов, сообщаем, что Правилами землепользования и застройки городского округа город Красноярск утверждены территориальные зоны, в том числе зоны специального назначения.

В соответствии со ст. 56 Градостроительного кодекса РФ сведения, документы, материалы о границах зон с особыми условиями использования территорий подлежат размещению в Государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности (далее – ГИСОГД).

В соответствии с ч. 1.3 ст. 57 Градостроительного кодекса РФ, Постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности» (далее – Постановление Правительства РФ от 13.03.2020 № 279), положением о департаменте градостроительства администрации города Красноярска, утвержденным распоряжением администрации города Красноярска от 17.08.2010 № 114-р

Вх. № 1584

департаментом градостроительства осуществляется ведение ГИСОГД в границах городского округа город Красноярск и предоставление сведений из ГИСОГД.

Порядок размещения сведений, документов, материалов в ГИСОГД регламентирован ст. 57 Градостроительного кодекса РФ, ст. 106 Земельного кодекса РФ. Согласно вышеуказанным документам орган государственной власти, орган местного самоуправления не позднее пяти рабочих дней со дня принятия решения об установлении, изменении, о прекращении существования зоны с особыми условиями использования территории, орган государственной власти, орган местного самоуправления, подготовившие сведения о границах зоны с особыми условиями использования территории в случаях, предусмотренных п. 19 ст. 106 Земельного кодекса РФ, направляют соответствующие документы, материалы, сведения о документах, материалах в уполномоченные на размещение в ГИСОГД органы местного самоуправления муниципальных образований, применительно к территориям, которых принимаются, утверждаются, выдаются указанные документы, материалы.

Требование по размещению в ГИСОГД зон с особыми условиями территории введено Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» и вступило в силу 01.01.2019. До этого момента обязанность по направлению и размещению в них сведений о зонах с особыми условиями использования территорий законодательством не регламентировалась, в связи с чем, сведения о зонах с особыми условиями использования территорий в ГИСОГД могут содержаться не в полном объеме.

Сведения о местоположении земельного участка относительно зон с особыми условиями использования территории, предоставляются в составе сведений о земельном участке и сведений, документов, материалов о местоположении зон с особыми условиями использования территории, размещаемых в 10 разделе ГИСОГД «Зоны с особыми условиями использования территории».

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со ст. 7, 9 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» сведения о зонах с особыми условиями использования территорий, подлежат внесению в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН), сведения из которого предоставляются органом, уполномоченным на ведение ЕГРН и предоставление сведений из ЕГРН – ФГБУ «ФКП Росреестра».

Информацию о территориальном зонировании относительно испрашиваемого участка Вы можете получить в составе раздела 5 ГИСОГД «Градостроительное зонирование».

Сведения об особо охраняемых природных территориях предоставляются как сведения из раздела 15 ГИСОГД «Особо охраняемые природные территории».

Сведения, документы, материалы в отношении лесничеств, в том числе лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, проектная

документация лесных участков предоставляются в составе раздела 16 ГИСОГД «Лесничества».

Состав и порядок предоставления сведений, документов и материалов, содержащихся в ГИСОГД, регламентируется Постановлением Правительства РФ от 13.03.2020 № 279, Административным регламентом предоставления муниципальной услуги по предоставлению сведений, документов, материалов, содержащихся в ГИСОГД, утвержденным распоряжением администрации города Красноярска от 01.04.2016 № 92-р.

Более полная информация о предоставлении муниципальной услуги размещена на официальном сайте администрации города Красноярска http://www.admkrsk.ru в разделе «Администрация города Красноярска/Муниципальные услуги/Реестр муниципальных услуг/Архитектура и строительство/ Предоставление сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности».

В части предоставления информации об объектах культурного наследия сообщаем, что указанные сведения не подлежат размещению в ГИСОГД, полномочия по предоставлению указанных сведений в департаменте градостроительства отсутствуют.

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» предусмотрено ведение Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, содержащего сведения объектах культурного наследия. Ведение реестра осуществляется Министерством культуры Российской Федерации, в его формировании участвуют региональные органы охраны.

На основании Положения о Службе по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, утвержденного Постановлением Правительства Красноярского края от 01.04.2015 № 152-п, на территории Красноярского края полномочия регионального органа охраны осуществляет Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края, являющаяся органом исполнительной власти Красноярского края.

Таким образом, для получения сведений об объектах культурного наследия, Вам необходимо обратиться в указанный орган.

Исполняющий обязанности
заместителя руководителя
департамента И.О. Козловский

Кузнецова Алёна Дмитриевна
226-19-17

Приложение Л
(обязательное)
Письмо Службы по ветеринарному надзору Красноярского края № 97–4003 от 11.10.2022

СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl@vetnadzor24.ru
ИНН 2463075247 / КПП 246301001
ОГРН 1052466192228

11 ОКТ 2022 № 97-4003

На № 1230 от 26.09.2022

Заместителю Генерального директора – Исполнительный директор АО «НЭПТ»

Козлову С.Н.

nept@nept.ru

Ответ на запрос

Уважаемый Сергей Николаевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенного на территории г. Красноярска Красноярского края и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объектов скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений, территорий неблагополучных по факторам эпизоотической опасности и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Заместитель руководителя – начальник отдела надзора за обеспечением здоровья животных

Е.Н. Несина

Плешков Сергей Сергеевич
(8 391) 243-27-44

Приложение М
(обязательное)
Письмо Департамента муниципального имущества и земельных отношений Администрации Красноярского края № 22059-М от 16.11.2022

16.11. 29 534

ДЕПАРТАМЕНТ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ИМУЩЕСТВА И
ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА

Карла Маркса ул., 75,
г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 226-17-01
факс (8-391) 226-17-29
e-mail: dmi@admkrsk.ru
www.admkrsk.ru
ИНН/КПП 2466010657/246601001

16.11.2022 № 22059-м

На № 1366 от 18.10.2022

О направлении информации

Заместителю генерального директора – исполнительному директору АО «НЭПТ» Козлову С.Н.

4-й Рощинский пр-д, д. 19, г. Москва, 115191

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей»» с местоположением: Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, кадастровый номер 24:50:0000000:346997 сообщаем, что в департаменте отсутствует информация о наличии территорий традиционного природопользования в границах участка изыскания.

Начальник
отдела землеустройства Н.С. Киселева

Гавриленко Георгий Сергеевич
226-18-21

Приложение Н
(обязательное)
Письмо Енисейского межрегионального управления Росприроднадзора № 03–1/53-15109 от 20.10.2022

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ЕНИСЕЙСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора)

ул.Карла Маркса, д.62, г.Красноярск, 660049
т.(391) 252-29-00, ф.(391) 252-29-56
E-mail: rpn24@rpn.gov.ru

20.10.2022 № 03-1/53-15109
на 1229 от 26.09.2022.

АО «НЭПТ»
E-mail: nept@nept.ru

О предоставлении информации

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии полигонов отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), несанкционированных свалок; лицензированных организаций, специализирующихся на утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления в т.ч. строительных; лекарственных видов растений; редких и охраняемых видов растений, занесенных в Красные книги РФ и Красноярского края; редких и охраняемых видов млекопитающих и птиц, включенных в Красные книги РФ и Красноярского края для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей», расположенному по адресу: Красноярский край, г. Красноярск, Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора (далее – Управление) сообщает следующее.

Информация об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, размещена на официальном сайте Управления: https://rpn.gov.ru/regions/24/gov-services/placement-cat-one/ (Государственные услуги/ Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории/ ГРОРО Красноярский край, Республика Тыва, Республика Хакасия).

В соответствии с п. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» хранение и захоронение отходов разрешено только на объектах, включенных в ГРОРО.

По состоянию на 20.10.2022 в районе проведения инженерных изысканий (Красноярский край, г. Красноярск, территория ФГУП «КХК «Енисей») несанкционированных мест размещения отходов (свалок) Управлением не выявлено.

Обращаем Ваше внимание на то, что мероприятия по выявлению мест несанкционированного размещения отходов на территории Красноярского края

Документ создан в электронной форме. № 03-1/53-15109 от 20.10.2022. Исполнитель: Линейцева У.А.
Страница 1 из 2. Страница создана: 20.10.2022 04:59

также осуществляет Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – Минприроды края). Рекомендуем Вам, для получения информации в полном объеме, также направить запрос о наличии/отсутствии свалок в районе работ в Минприроды края.

Информация об организациях, у которых имеется лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности , включая перечень отходов и лицензируемых видов работ, выданных Управлением, размещена на сайте: https://rpn.gov.ru/regions/24/gov-services/hazard-class/ (раздел «Государственные услуги»/ «Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности»/ «Реестр лицензий»), в том числе с 01.01.2021 года общий реестр лицензий размещён по адресу: https://rpn.gov.ru/licences/.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.02.2018 № 05-1232/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» (имеется в системе «Консультант+»), любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 33AC61D6428ED1E465CD85F8FB9DA0A8FE1B
Владелец: Нетребко Виталий Анатольевич
Действителен с 16-11-2021 до 16-02-2023

В.А. Нетребко

Линейцева Ульяна Алексеевна
8(391) 252-29-60
Шнайдер Татьяна Александровна
8(391) 252-29-54
Подойницына Любовь Эдвардовна
8(391) 252-47-75

Приложение П
(обязательное)
Письмо Красноярского МТУ Росавиации № ИСХ-2453/06/КРМТУ от 28.09.2022

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
КРАСНОЯРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(КРАСНОЯРСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
РУКОВОДИТЕЛЬ
Мира пр-т, д. 112, г. Красноярск, 660017
Тел. (391) 211-41-79, факс (391) 211-40-32
e-mail: priem@kras.favt.ru

Заместителю Генерального директора - Исполнительному директору АО «НЭПТ» Козлову С.Н.

28.09.2022 № Исх-2453/06/КРМТУ
На № 1221 от 26.09.2022г

О направлении информации

Уважаемый Сергей Николаевич!

В ответ на Ваше письмо от 26.09.2022г. № 1221 по вопросу выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП ПО «КХК «Енисей»».

В административном отношении район работ расположен в Красноярском крае, г. Красноярск.

Сообщаю следующее, в интересующем Вас районе, приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации установлены, сведения о них внесены в ЕГРН (государственный информационный ресурс, содержащий данные об объектах недвижимости на территории Российской Федерации).

Данная информация является общедоступной на сайте публичной кадастровой карты (всероссийский справочно-информационный ресурс - https://pkk5.rosreestr.ru/, сайт открытого доступа по предоставлению пользователям сведений Государственного кадастра недвижимости на территории Российской Федерации).

Обращаю Ваше внимание, что после установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном ВК РФ, использование земельных участков, указанных в настоящей части, и созданных на них объектов недвижимости, строительство новых объектов недвижимости осуществляется в соответствии с ограничениями, установленными в границах таких территорий, с учетом особенностей, предусмотренных федеральными законами.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 354DFBCD30BE4AD87985E834BA41FECD37E1
Владелец: Клундук Пётр Васильевич
Действителен с 17-11-2021 до 17-02-2023

П.В. Клундук

Борматинов Э.В. Тел: 211-40-80.

Документ зарегистрирован № Исх-2453/06/КРМТУ от 28.09.2022 Борматинов Э.В. (Красноярское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 28.09.2022 04:05

Приложение Р
(обязательное)
Документы на пользование земельными участками

Приложение № 1

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 11.08.2022 г., поступившего на рассмотрение 11.08.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Номер кадастрового квартала:	24:50:0000000
Дата присвоения кадастрового номера:	20.07.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Красноярский край, г. Красноярск, ул. 26 Бакинских Комиссаров
Площадь:	2066623 +/- 503кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	641810438.88
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	24:50:0500402:345, 24:50:0500398:74, 24:50:0500398:72, 24:50:0500402:257, 24:50:0500104:39, 24:50:0500104:50, 24:50:0500402:267, 24:50:0500398:105, 24:50:0500402:245, 24:50:0500398:102, 24:50:0500402:248, 24:50:0500398:99, 24:50:0500402:308, 24:50:0500398:92, 24:50:0500402:251, 24:50:0500104:41, 24:50:0500399:37, 24:50:0500398:117, 24:50:0500398:133, 24:50:0500398:118, 24:50:0500398:119, 24:50:0500398:122, 24:50:0500402:256, 24:50:0500402:254, 24:50:0500104:34, 24:50:0500402:239, 24:50:0500104:24, 24:50:0500399:30, 24:50:0500402:351, 24:50:0500104:49, 24:50:0500402:264, 24:50:0500399:42, 24:50:0500402:261, 24:50:0500398:137, 24:50:0500398:240, 24:50:0500402:571, 24:50:0500402:570, 24:50:0500402:572, 24:50:0500402:577, 24:50:0500402:573, 24:50:0500402:578, 24:50:0500402:579, 24:50:0500402:583, 24:50:0500402:582, 24:50:0500402:584, 24:50:0500402:575, 24:50:0500398:107, 24:50:0500398:116, 24:50:0500398:110, 24:50:0500398:111, 24:50:0500398:113, 24:50:0500398:161, 24:50:0500398:166, 24:50:0000000:188967, 24:50:0000000:189003, 24:50:0000000:188974, 24:50:0500398:478, 24:50:0500104:61, 24:50:0500398:156, 24:50:0500398:179, 24:50:0500398:19, 24:50:0500104:58, 24:50:0000000:189479, 24:50:0500104:19, 24:50:0000000:190338, 24:50:0500104:67, 24:50:0500398:128, 24:50:0000000:188805, 24:50:0500104:16, 24:50:0000000:189164, 24:50:0000000:156515, 24:50:0500398:59, 24:50:0500398:64, 24:50:0500402:293, 24:50:0500398:17, 24:50:0500398:163, 24:50:0500398:27, 24:50:0500402:301, 24:50:0500398:149, 24:50:0500398:168, 24:50:0500398:46, 24:50:0500402:219, 24:50:0500402:217, 24:50:0500398:55, 24:50:0500398:60, 24:50:0500398:52, 24:50:0500398:77, 24:50:0500398:76, 24:50:0500398:53, 24:50:0500398:81, 24:50:0500399:24, 24:50:0500399:25, 24:50:0500104:86, 24:50:0500398:12, 24:50:0500398:177, 24:50:0500398:165, 24:50:0500398:210, 24:50:0500398:244, 24:50:0500398:243, 24:50:0500402:380, 24:50:0500398:475, 24:50:0500398:474, 24:50:0500398:245, 24:50:0500398:473, 24:50:0500402:381, 24:50:0500401:66, 24:50:0500402:376, 24:50:0000000:189087, 24:50:0000000:188972, 24:50:0000000:189656, 24:50:0000000:189480, 24:50:0000000:188971, 24:50:0000000:189476, 24:50:0000000:189238, 24:50:0000000:189090, 24:50:0000000:190332, 24:50:0000000:188975, 24:50:0000000:189091, 24:50:0000000:189661, 24:50:0000000:190331, 24:50:0000000:189482, 24:50:0000000:189381, 24:50:0000000:190152, 24:50:0000000:189398, 24:50:0000000:189228, 24:50:0000000:190327, 24:50:0000000:190328, 24:50:0000000:188966, 24:50:0000000:189224, 24:50:0000000:189216, 24:50:0000000:190349, 24:50:0000000:189326, 24:50:0000000:195208, 24:50:0000000:189049, 24:50:0000000:188950, 24:50:0000000:189046, 24:50:0000000:195209, 24:50:0000000:195207, 24:50:0500398:51, 24:50:0500398:146, 24:50:0500402:282, 24:50:0500402:279, 24:50:0500402:283, 24:50:0500402:284, 24:50:0500398:157, 24:50:0500402:259, 24:50:0500402:295, 24:50:0500398:162, 24:50:0500398:151, 24:50:0500399:57, 24:50:0500399:56, 24:50:0500398:160, 24:50:0500398:173, 24:50:0000000:156510, 24:50:0000000:156438, 24:50:0000000:156442, 24:50:0000000:156439, 24:50:0000000:156602, 24:50:0500104:76, 24:50:0500104:32, 24:50:0500104:77, 24:50:0500104:71, 24:50:0500104:78, 24:50:0500104:60, 24:50:0500104:74, 24:50:0500104:72, 24:50:0500104:82, 24:50:0500398:235, 24:50:0500402:346, 24:50:0500402:350, 24:50:0500402:349, 24:50:0500398:234, 24:50:0500104:12, 24:50:0000000:174704, 24:50:0500398:211, 24:50:0500398:219, 24:50:0500398:217, 24:50:0500398:218, 24:50:0000000:174844, 24:50:0500398:223, 24:50:0500398:221, 24:50:0500398:222, 24:50:0500402:383, 24:50:0500398:224, 24:50:0500104:80, 24:50:0000000:156490, 24:50:0000000:156492, 24:50:0500399:76, 24:50:0500104:83, 24:50:0500402:236, 24:50:0500104:30, 24:50:0500398:80, 24:50:0500104:27, 24:50:0500398:85, 24:50:0500398:216, 24:50:0500398:213, 24:50:0500398:215, 24:50:0500398:214, 24:50:0500398:212, 24:50:0000000:174728, 24:50:0000000:174729,

52

	24:50:0000000:174674, 24:50:0500399:70, 24:50:0000000:174703, 24:50:0500398:208, 24:50:0000000:174705, 24:50:0500398:207, 24:50:0500398:209, 24:50:0500399:77, 24:50:0500398:242, 24:50:0000000:190243, 24:50:0500104:81, 24:50:0000000:341591, 24:50:0000000:347192, 24:50:0500402:1276, 24:50:0000000:347193, 24:50:0500402:1278, 24:50:0000000:347194, 24:50:0500104:366, 24:50:0000000:347197, 24:50:0500104:367, 24:50:0500104:368, 24:50:0000000:347209, 24:50:0000000:347210, 24:50:0500398:788, 24:50:0500398:790, 24:50:0500398:791, 24:50:0500398:792, 24:50:0000000:347409, 24:50:0000000:347410, 24:50:0500402:1279, 24:50:0500398:795, 24:50:0000000:347414, 24:50:0000000:347415, 24:50:0000000:347416, 24:50:0000000:347420, 24:50:0500104:369, 24:50:0000000:347421, 24:50:0000000:347422, 24:50:0000000:347423, 24:50:0500402:1281, 24:50:0500402:1282, 24:50:0000000:347428, 24:50:0000000:347429, 24:50:0500398:796, 24:50:0000000:347804, 24:50:0000000:347803, 24:50:0000000:347802, 24:50:0000000:347801, 24:50:0500402:1284, 24:50:0500402:1283, 24:50:0500104:370, 24:50:0000000:347800, 24:50:0000000:347814, 24:50:0500402:1288, 24:50:0000000:347816, 24:50:0500402:1289, 24:50:0000000:347817, 24:50:0500104:372, 24:50:0500104:373, 24:50:0000000:347820, 24:50:0500104:375, 24:50:0000000:347822, 24:50:0500402:1296, 24:50:0000000:347828, 24:50:0500104:376, 24:50:0000000:348218, 24:50:0500104:377, 24:50:0500402:1298, 24:50:0500104:378, 24:50:0000000:348229, 24:50:0500402:1299, 24:50:0000000:348232, 24:50:0000000:348233, 24:50:0000000:348237, 24:50:0000000:348239
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	24:50:0000000:282
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

53

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Занимаемый нежилыми зданиями
Сведения о кадастровом инженере:	Севрунова Анна Николаевна №24-10-114
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	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

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

54

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **1**	Всего листов раздела **1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной 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
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 24:50:0000000:282. Сведения о видах разрешенного использовании имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Грищенко Валентина Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Российская Федерация
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 24:50:0000000:346997-24/095/2021-1 от 20.07.2021
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Федеральное государственное унитарное предприятие Производственное объединение Красноярский химический комбинат "Енисей", ИНН: 2451000046
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	Постоянное (бессрочное) пользование, № 24:50:0000000:346997-24/108/2021-2 от 20.07.2021
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	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:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

56

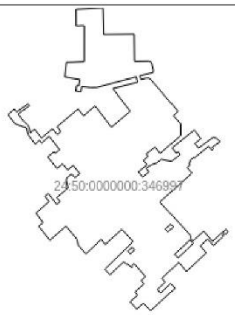
Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

57

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	636832.87	109618	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	636845.31	109867.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	636599.01	109873.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	636601.9	110155.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	636351.49	110158.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	636353.53	110288.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	636343.97	110313.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	636270.6	110331.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	636248.13	110328.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	636217.49	110205.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	636183.54	110218.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	636197.58	110268.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	636196.28	110296.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	635946.93	110512.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	635893.26	110556.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

58

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	635851.38	110514.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	635776.75	110580.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	635669.74	110581.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	635503.25	110394.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	635562.41	110347.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	635498.57	110265.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	635476.53	110282.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	635439.31	110240.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	635397.56	110274.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	635334.03	110194.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	635284.5	110233.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	635332.58	110291.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	635364.56	110265.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	635387.83	110295.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	635402.65	110327.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	635416.26	110363.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	635449.11	110405.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	635431.08	110495.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	635471.55	110549.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	635493.55	110575.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	635518.23	110557.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	635505.06	110539.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	635555.47	110502.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	635719.67	110706.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	635696.75	110724.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	635639.06	110766.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	635594.97	110712.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	635552.6	110746.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	635593.4	110800.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	635651.94	110880.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	635646.9	110906.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	635612.24	110945.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	635561.77	110872.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	635548.03	110883.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	635534	110867.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	635569.21	110838.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	635461.57	110707.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	635467.87	110701.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	635438.38	110665.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	635426.07	110674.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	635411.65	110656.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	635397.41	110668.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	635372.06	110640.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	635350.94	110660.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	635320.54	110684.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

61

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	635053.05	110390.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	634964.56	110472.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	634932.22	110501.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	634740.1	110675.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	634727.58	110671.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	634713.34	110676.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	634694.18	110694.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	634711.89	110713.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	634784.18	110793.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	634726.92	110842.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	634690.87	110876.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	634754.36	110944.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	634800.78	111000.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	634778.28	111018.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	634754.02	110993.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
76	634765.88	110982.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	634749.94	110965.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	634738.04	110976.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	634718.47	110955.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	634654.52	110883.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	634712.51	110829.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	634650.5	110762.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	634587.13	110817.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	634414.56	110633.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	634499.99	110564.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	634352.01	110411.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	634316.1	110440.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	634247.8	110368.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	634214.23	110397.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	634303.04	110490	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

63

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
91	634259.52	110530.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	634052.54	110307.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	634121.68	110239.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	634066.28	110178.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	634135.61	110117.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	634196.83	110187.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	634224.6	110161.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	634300.75	110245.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	634328.8	110219.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	634369.22	110257.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	634472.87	110167.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	634487.94	110154.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	634461.84	110127.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
104	634452.71	110136.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	634448.27	110132.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
106	634485.5	110095.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	634476.92	110086.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	634504.96	110059.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	634453.76	110003.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	634384.16	109932.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	634435.3	109883.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	634689.88	110143.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	634801.15	110041.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	634662.31	109888.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	634709.37	109850.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	634577.44	109708.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	634660.17	109636.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	634711.14	109625.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
119	634830.29	109524.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
120	634699.93	109375.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
121	634829.84	109273.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	634863.5	109312.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	634951.14	109248.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	635058.02	109367.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	635106.54	109330.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	635133.23	109361.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	635032.16	109439.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	635057.95	109469.89	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	635096.3	109439.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	635182.01	109543.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	635259.5	109527.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	635277.96	109532.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	635313.72	109577.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
134	635279	109606.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	635316.16	109652.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
136	635392.34	109591.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
137	635349.48	109539.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	635378.94	109517.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	635406.91	109494.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	635364.32	109442.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	635471.61	109356.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	635517.7	109414.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	635505.39	109424.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	635538.03	109465.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	635662.89	109368.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	635599.19	109300.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	635625.15	109280.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	635589.37	109241.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
149	635672.55	109177.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	635739.83	109158.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
151	635745.35	109144.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	635746.19	109142.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	635779.47	109055.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
154	635862.1	108992.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	635914.42	109051.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	635886.64	109072.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	635961.86	109174.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	635952.31	109182.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	635946.26	109187.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	635867.48	109087.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
161	635805.17	109132.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
162	635771.49	109164.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	635758.29	109178.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
164	635694.41	109196.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
165	635727.44	109235.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
166	635645.84	109298.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
167	635732.01	109400.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
168	635677.52	109444.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
169	635705.55	109477.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
170	635751.86	109442.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
171	635913.93	109636.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
172	635851.01	109687.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
173	635943.42	109793.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
174	635746.01	109944.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
175	635893.83	110118.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
176	636100.07	109957.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
177	636159.22	110188.27	данные отсутствуют	данные отсутствуют
178	636208.1	110173.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
179	636110.98	109811.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	636109.78	109752.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
181	636119.25	109670.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	636069.8	109662.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
183	636076.9	109614.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	636128.14	109623.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	636124.78	109643.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	636183.15	109652.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	636207.26	109515.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	636341.52	109527.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	636343.13	109586.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	636348.75	109692.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	636681.7	109693.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	636678.61	109619.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	634574.89	110524.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
194	634541.11	110556.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	634617.13	110638.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 3.2

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

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3.2**	Всего листов раздела **3.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
196	634630.1	110650.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	634671.72	110696.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	634704.23	110666.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	634602.22	110095.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
200	634578.05	110119.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	634615.09	110158.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	634639.36	110136.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	634803.92	110441.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	634777.97	110465.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	634822.31	110514.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	634847.7	110493.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

71

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **24:50:0000000:346997/1**	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

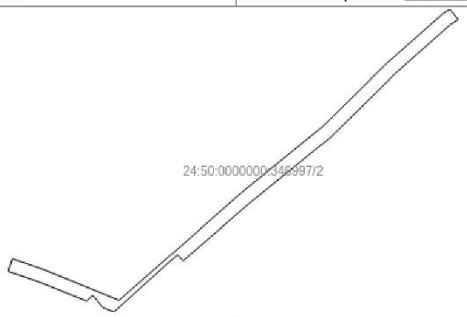
Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4**	Всего листов раздела **4**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: **24:50:0000000:346997/2**	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.1**	Всего листов раздела **4.1**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Учетный номер части	Площадь ($м^2$)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	6221	
2	33821	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

74

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 1

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
59	635350.94	110660.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	634801.15	110041.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	634709.37	109850.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	634631.77	109766.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	634609.1	109742.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	634722.57	109705.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	634752.39	109631.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	634780.21	109643.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	634744.96	109730.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	634681.46	109872.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	634696.17	109836.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	634738.36	109731.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	634763.66	109659.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
217	634791.96	109669.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	634766.54	109741.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	634697.85	109909.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

75

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
220	634940.6	110185.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	635086.98	110364.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	635231.92	110512.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	635346.31	110641.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	635355.34	110656.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	635331.97	110675.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	635321.47	110658.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	635210.25	110532.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	635065.1	110385.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	634917.98	110204.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	634787.46	110053.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	634671.3	109897.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 2

Система координат: СК кадастрового округа, зона 4
Зона №

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
59	635350.94	110660.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	634801.15	110041.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	634709.37	109850.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	634631.77	109766.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	634609.1	109742.44	данные отсутствуют	данные отсутствуют
209	634722.57	109705.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	634752.39	109631.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
211	634780.21	109643.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	634744.96	109730.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	634681.46	109872.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	634696.17	109836.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	634738.36	109731.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	634763.66	109659.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
217	634791.96	109669.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	634766.54	109741.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	634697.85	109909.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

77

Раздел 4.2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **4.2**	Всего листов раздела **4.2 :** ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
11.08.2022 № 99/2022/486750005			
Кадастровый номер:		**24:50:0000000:346997**	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
220	634940.6	110185.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	635086.98	110364.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	635231.92	110512.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	635346.31	110641.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
224	635355.34	110656.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	635331.97	110675.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
226	635321.47	110658.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	635210.25	110532.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	635065.1	110385.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	634917.98	110204.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	634787.46	110053.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	634671.3	109897.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

78

Приложение С
Сметный расчет стоимости работ

Приложение № 2
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2023.1
Наименование редакции сметных нормативов	
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	
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/пр[1]	
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	
Наименование субъекта Российской Федерации	24. Красноярский край
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	

(наименование стройки)

Выполнение инженерных изысканий и разработка проекта рекультивации загрязненной территории ФГУП "ПО "КХК "Енисей"
(наименование объекта капитального строительства)

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

Рекультивация земель

(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом

Основание ТЗ

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 24.04.2023

Сметная стоимость	317 029,49	(32929,49)	тыс.руб.			
в том числе:						
строительных работ	264 191,24	(27441,24)	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	706,79 (18,9)	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	(0)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	2 375,48	чел.час.
оборудования	0,00	(0)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	11 044,28	чел.час.
прочих затрат	0,00	(0)	тыс.руб.			

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Технологический этап											
1	**ФЕР01-02-099-01**	**Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: до 16 см**	**100 шт**			**44,4**					
	1	ОТ					48,97		2 174,27	37,4	81 317,70
		ЗТ	чел.-ч	5,21		231,324					
		Итого по расценке					48,97		2 174,27		81 317,70
		ФОТ							2 174,27		81 317,70

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			1 935,10		72 372,75
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			891,45		33 340,26
		Всего по позиции							**5 000,82**		**187 030,71**
2	**ФЕР01-02-100-01**	**Трелевка хлыстов древесины на расстояние до 300 м тракторами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), диаметр стволов до 20 см**	**100 шт**			**44,4**					
	1	ОТ					115,44		5 125,54	37,4	191 695,20
	2	ЭМ					655,43		29 101,09	13,26	385 880,45
	3	в т.ч. ОТм					114,62		5 089,13	37,4	190 333,46
		ЗТ	чел.-ч	14,8		657,12					
		ЗТм	чел.-ч	8,49		376,956					
		Итого по расценке					770,87		34 226,63		577 575,65
		ФОТ							10 214,67		382 028,66
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			9 091,06		340 005,51

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			4 188,01		156 631,75
		Всего по позиции							**47 505,70**		**1 074 212,91**
3	**ФЕР01-01-010-02**	**Разработка грунта в отвал экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**			**191,89**					
	1	ОТ					28,47		5 463,11	37,4	204 320,31
	2	ЭМ					1 839,03		352 891,47	13,26	4 679 340,89
	3	в т.ч. ОТм					136,43		26 179,55	37,4	979 115,17
		ЗТ	чел.-ч	3,65		700,3985					
		ЗТм	чел.-ч	9,78		1876,6842					
		Итого по расценке					1 867,50		358 354,58		4 883 661,20
		ФОТ							31 642,66		1 183 435,48
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			29 111,25		1 088 760,64
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			14 555,62		544 380,32
		Всего по позиции							**402 021,45**		**6 516 802,16**

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	**ФЕР01-01-012-20**	**Разработка грунта с погрузкой в автомобили-самосвалы экскаваторами импортного производства с ковшом вместимостью 2,5 (1,5-3) м3, группа грунтов: 2**	**1000 м3**			**153,34**					
	1	ОТ					40,01		6 135,13	37,4	229 453,86
	2	ЭМ					2 760,19		423 247,53	13,26	5 612 262,25
	3	в т.ч. ОТм					222,17		34 067,55	37,4	1 274 126,37
	4	М					13,01		1 994,95	8,33	16 617,93
		ЗТ	чел.-ч	5,13		786,6342					
		ЗТм	чел.-ч	16		2453,44					
		Итого по расценке					2 813,21		431 377,61		5 858 334,04
		ФОТ							40 202,68		1 503 580,23
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			36 986,47		1 383 293,81
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			18 493,23		691 646,91
		Всего по позиции							**486 857,31**		**7 933 274,76**
5	**ФССЦпг-03-21-01-015**	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне**	**1 т груза**			**253,011**	**13,38**		**3 385,29**	**13,26**	**44 888,95**

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		карьера на расстояние: I класс груза до 15 км									
		Всего по позиции							**3 385,29**		**44 888,95**
6	**ФЕР01-01-032-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**			**191,89**					
	2	ЭМ					632,79		121 426,07	13,26	1 610 109,69
	3	в т.ч. ОТм					37,44		7 184,36	37,4	268 695,06
		ЗТм	чел.-ч	2,6		498,914					
		Итого по расценке					632,79		121 426,07		1 610 109,69
		ФОТ							7 184,36		268 695,06
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			6 609,61		247 199,46
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			3 304,81		123 599,73
		Всего по позиции							**131 340,49**		**1 980 908,88**
7	**ФЕР01-01-032-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-032-06. Общее перемещение до 30м**	**1000 м3**			**191,89**					
		Общее перемещение 30м ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)									

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ					535,44	4	410 982,33	13,26	5 449 625,70
	3	в т.ч. ОТм					31,68	4	24 316,30	37,4	909 429,62
		ЗТм	чел.-ч	2,2	4	1688,632					
		Итого по расценке					535,44		410 982,33		5 449 625,70
		ФОТ							24 316,30		909 429,62
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			22 371,00		836 675,25
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			11 185,50		418 337,63
		Всего по позиции							**444 538,83**		**6 704 638,58**
8	**ФССЦ-16.2.01.02-0002**	**Земля растительная механизированной заготовки**	**м3**			**251,6**	**131,90**		**33 186,04**	**8,33**	**276 439,71**
		Всего по позиции							**33 186,04**		**276 439,71**
9	**ФССЦпг-03-21-01-015**	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км**	**1 т груза**			**415,14**	**13,38**		**5 554,57**	**13,26**	**73 653,60**
		Всего по позиции							**5 554,57**		**73 653,60**
10	**ФЕР01-01-032-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2. Засыпка**	**1000 м3**			**22,53**					

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		водоотводного канала									
	2	ЭМ					632,79		14 256,76	13,26	189 044,64
	3	в т.ч. ОТм					37,44		843,52	37,4	31 547,65
		ЗТм	чел.-ч	2,6		58,578					
		Итого по расценке					632,79		14 256,76		189 044,64
		ФОТ							843,52		31 547,65
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			776,04		29 023,84
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			388,02		14 511,92
		Всего по позиции							**15 420,82**		**232 580,40**
11	**ФЕР01-01-032-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-032-06. Общее перемещение до 30м**	**1000 м3**			**22,53**					
		Общее перемещение 30м ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)									
	2	ЭМ					535,44	4	48 253,85	13,26	639 846,05
	3	в т.ч. ОТм					31,68	4	2 855,00	37,4	106 777,00
		ЗТм	чел.-ч	2,2	4	198,264					
		Итого по расценке					535,44		48 253,85		639 846,05

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							2 855,00		106 777,00
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			2 626,60		98 234,84
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1 313,30		49 117,42
		Всего по позиции							**52 193,75**		**787 198,31**
12	**ФЕР01-01-035-02**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 132 кВт (180 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**			**52,47**					
	2	ЭМ					284,17		14 910,40	13,26	197 711,90
	3	в т.ч. ОТм					28,89		1 515,86	37,4	56 693,16
		ЗТм	чел.-ч	2,14		112,2858					
		Итого по расценке					284,17		14 910,40		197 711,90
		ФОТ							1 515,86		56 693,16
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			1 394,59		52 157,71
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			697,30		26 078,85
		Всего по позиции							**17 002,29**		**275 948,46**

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	**ФЕР01-02-027-02**	**Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 2**	**1000 м2**			**790**					
	2	ЭМ					94,97		75 026,30	13,26	994 848,74
	3	в т.ч. ОТм					13,37		10 562,30	37,4	395 030,02
		ЗТм	чел.-ч	0,99		782,1					
		Итого по расценке					94,97		75 026,30		994 848,74
		ФОТ							10 562,30		395 030,02
	Пр/812-001.4-1	НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	89		89			9 400,45		351 576,72
	Пр/774-001.4	СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным)	%	41		41			4 330,54		161 962,31
		Всего по позиции							**88 757,29**		**1 508 387,77**
14	**ФЕР01-01-032-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2**	**1000 м3**			**79,5**					
	2	ЭМ					632,79		50 306,81	13,26	667 068,30
	3	в т.ч. ОТм					37,44		2 976,48	37,4	111 320,35
		ЗТм	чел.-ч	2,6		206,7					

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					632,79		50 306,81		667 068,30
		ФОТ							2 976,48		111 320,35
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			2 738,36		102 414,72
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			1 369,18		51 207,36
		Всего по позиции							**54 414,35**		**820 690,38**
15	**ФЕР01-01-032-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-032-06. Общее перемещение до 30м**	**1000 м3**			**79,5**					
		Общее перемещение 30м ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)									
	2	ЭМ					535,44	4	170 269,92	13,26	2 257 779,14
	3	в т.ч. ОТм					31,68	4	10 074,24	37,4	376 776,58
		ЗТм	чел.-ч	2,2	4	699,6					
		Итого по расценке					535,44		170 269,92		2 257 779,14
		ФОТ							10 074,24		376 776,58
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			9 268,30		346 634,45
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			4 634,15		173 317,23

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**184 172,37**		**2 777 730,82**
16	**ФССЦ-16.2.01.02-0002**	**Земля растительная механизированной заготовки**	**м3**			**159030**	**131,90**		**20 976 057,00**	**8,33**	**174 730 554,81**
		Всего по позиции							**20 976 057,00**		**174 730 554,81**
17	**ФССЦпг-03-21-01-015**	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км**	**1 т груза**			**262399,5**	**13,38**		**3 510 905,31**	**13,26**	**46 554 604,41**
		Всего по позиции							**3 510 905,31**		**46 554 604,41**
18	**ФЕР01-01-032-06**	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами мощностью: 243 кВт (330 л.с.), группа грунтов 2. Засыпка водоотводного канала**	**1000 м3**			**159,03**					
	2	ЭМ					632,79		100 632,59	13,26	1 334 388,14
	3	в т.ч. ОТм					37,44		5 954,08	37,4	222 682,59
		ЗТм	чел.-ч	2,6		413,478					
		Итого по расценке					632,79		100 632,59		1 334 388,14
		ФОТ							5 954,08		222 682,59
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			5 477,75		204 867,98
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые	%	46		46			2 738,88		102 433,99

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		механизированным способом									
		Всего по позиции							**108 849,22**		**1 641 690,11**
19	**ФЕР01-01-032-14**	**При перемещении грунта на каждые последующие 10 м добавлять: к расценке 01-01-032-06. Общее перемещение до 30м**	**1000 м3**			**159,03**					
		Общее перемещение 30м ПЗ=4 (ОЗП=4; ЭМ=4 к расх.; ЗПМ=4; МАТ=4 к расх.; ТЗ=4; ТЗМ=4)									
	2	ЭМ					535,44	4	340 604,09	13,26	4 516 410,23
	3	в т.ч. ОТм					31,68	4	20 152,28	37,4	753 695,27
		ЗТм	чел.-ч	2,2	4	1399,464					
		Итого по расценке					535,44		340 604,09		4 516 410,23
		ФОТ							20 152,28		753 695,27
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92			18 540,10		693 399,65
	Пр/774-001.1	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46		46			9 270,05		346 699,82
		Всего по позиции							**368 414,24**		**5 556 509,70**

	Итоги по разделу 1 Технологический этап :	
	Итого прямые затраты (справочно)	26 701 890,42
	в том числе:	
	Оплата труда рабочих	18 898,05

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин							5 671 754,38		
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							151 770,65		
		Материалы							21 011 237,99		
		Строительные работы							26 935 577,14		
		Строительные работы							23 415 731,97		
		в том числе:									
		оплата труда							18 898,05		
		эксплуатация машин и механизмов							2 151 909,21		
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							151 770,65		
		материалы							21 011 237,99		
		накладные расходы							156 326,68		
		сметная прибыль							77 360,04		
		Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ							3 519 845,17		
		Итого ФОТ (справочно)							170 668,70		
		Итого накладные расходы (справочно)							156 326,68		
		Итого сметная прибыль (справочно)							77 360,04		
		Итого по разделу 1 Технологический этап							**26 935 577,14**		
Раздел 2. Биологический этап											
20	**ФЕР47-02-012-03**	**Дискование земель старопахотных на почвах: тяжелых**	**га**			**79,4999**					
		НА двукратное дискование ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	2	ЭМ					52,85	2	8 403,14	13,26	111 425,64
	3	в т.ч. ОТм					8,64	2	1 373,76	37,4	51 378,62
		ЗТм	чел.-ч	0,64	2	101,759872					

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					52,85		8 403,14		111 425,64
		ФОТ							1 373,76		51 378,62
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			1 414,97		52 919,98
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			989,11		36 992,61
		Всего по позиции							**10 807,22**		**201 338,23**
21	**ФЕР47-02-050-01**	**Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием удобрений: минеральных**	**га**			**79,4999**					
	2	ЭМ					110,93		8 818,92	13,26	116 938,88
	3	в т.ч. ОТм					23,09		1 835,65	37,4	68 653,31
		ЗТм	чел.-ч	1,71		135,944829					
		Итого по расценке					110,93		8 818,92		116 938,88
		ФОТ							1 835,65		68 653,31
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			1 890,72		70 712,91
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			1 321,67		49 430,38
		Всего по позиции							**12 031,31**		**237 082,17**
22	**ФССЦ-16.3.02.01-0001**	**Селитра аммиачная, марка Б**	**кг**			**11553,7205**	**3,82**		**44 135,21**	**8,33**	**367 646,30**
		Всего по позиции							**44 135,21**		**367 646,30**

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	**ФССЦ-16.3.01.01-0372**	**Суперфосфат двойной гранулированный насыпью, А**	**т**			**19,441701**	**3 314,66**		**64 442,63**	**8,33**	**536 807,11**
		Всего по позиции							**64 442,63**		**536 807,11**
24	**ФССЦ-01.3.05.15-0043**	**Калий хлористый, ХЧ**	**кг**			**8110,5798**	**11,37**		**92 217,29**	**8,33**	**768 170,03**
		Всего по позиции							**92 217,29**		**768 170,03**
25	**ФЕР47-02-093-03**	**Прикатывание посевов**	**га**			**1,2735**					
		НА двукратное дискование ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	2	ЭМ					58,34	2	148,59	13,26	1 970,30
	3	в т.ч. ОТм					7,89	2	20,10	37,4	751,74
		ЗТм	чел.-ч	0,68	2	1,73196					
		Итого по расценке					58,34		148,59		1 970,30
		ФОТ							20,10		751,74
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			20,70		774,29
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			14,47		541,25
		Всего по позиции							**183,76**		**3 285,84**
26	**ФЕР47-02-093-02**	**Посев: многолетних трав**	**га**			**79,4999**					
	2	ЭМ					61,41		4 882,09	13,26	64 736,51
	3	в т.ч. ОТм					6,75		536,62	37,4	20 069,59
		ЗТм	чел.-ч	0,5		39,74995					
		Итого по расценке					61,41		4 882,09		64 736,51

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							536,62		20 069,59
	Пр/812-041.0-1	НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103			552,72		20 671,68
	Пр/774-041.0	СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72		72			386,37		14 450,10
		Всего по позиции							**5 821,18**		**99 858,29**
27	**ФССЦ-16.2.02.07-0131**	**Семена трав: овсяница**	**кг**			**1192,4985**	**77,59**		**92 525,96**	**8,33**	**770 741,25**
		Всего по позиции							**92 525,96**		**770 741,25**
28	**ФССЦ-16.2.02.07-0061**	**Семена трав: костер**	**кг**			**1589,998**	**58,20**		**92 537,88**	**8,33**	**770 840,54**
		Всего по позиции							**92 537,88**		**770 840,54**
29	**ФССЦ-16.2.02.07-0021**	**Семена трав: донник**	**кг**			**1192,4985**	**76,28**		**90 963,79**	**8,33**	**757 728,37**
		Всего по позиции							**90 963,79**		**757 728,37**

Итоги по разделу 2 Биологический этап :	
Итого прямые затраты (справочно)	499 075,50
в том числе:	
Эксплуатация машин	22 252,74
в том числе оплата труда машинистов (Отм)	3 766,13
Материалы	476 822,76
Строительные работы	505 666,23
в том числе:	
эксплуатация машин и механизмов	22 252,74
в том числе оплата труда машинистов (ОТм)	3 766,13

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы							476 822,76		
		накладные расходы							3 879,11		
		сметная прибыль							2 711,62		
		Итого ФОТ (справочно)							3 766,13		
		Итого накладные расходы (справочно)							3 879,11		
		Итого сметная прибыль (справочно)							2 711,62		
		Итого по разделу 2 Биологический этап							**505 666,23**		
		Итоги по смете:									
		Итого прямые затраты (справочно)							27 200 965,92		255 204 867,53
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							18 898,05		706 787,07
		Эксплуатация машин							5 694 007,12		75 502 534,41
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							155 536,78		5 817 075,56
		Материалы							21 488 060,75		178 995 546,05
		Строительные работы							27 441 243,37		264 191 243,56
		Строительные работы							23 921 398,20		217 518 096,60
		в том числе:									
		оплата труда							18 898,05		706 787,07
		эксплуатация машин и механизмов							2 174 161,95		28 829 387,45
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							155 536,78		5 817 075,56
		материалы							21 488 060,75		178 995 546,05
		накладные расходы							160 205,79		5 991 696,19
		сметная прибыль							80 071,66		2 994 679,84

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ							3 519 845,17		46 673 146,96
		Итого ФОТ (справочно)							174 434,83		6 523 862,63
		Итого накладные расходы (справочно)							160 205,79		5 991 696,19
		Итого сметная прибыль (справочно)							80 071,66		2 994 679,84
		НДС 20%							5 488 248,67		52 838 248,71
		ВСЕГО по смете							**32 929 492,04**		**317 029 492,27**

Составил: (О.Н. Кольба)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[1] Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

[2] Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

[3] Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.