

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

**«Рекультивация земельных участков с кадастровыми
номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245
на Северо-Ореховском месторождении»**

Проектная документация

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей
среды

Подраздел 2. Рекультивация нарушенных земель

СОР-2226-П-ООС.02.00

Том 8.2

2023 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

**«Рекультивация земельных участков с кадастровыми
номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245
на Северо-Ореховском месторождении»**

Проектная документация

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей
среды

Подраздел 2. Рекультивация нарушенных земель

СОР-2226-П-ООС.02.00

Том 8.2

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

Главный инженер проекта



И. И. Минхаиров

2023 г.

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8.2	1
1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	2
1.1 Основные и исходные данные.....	2
1.2 ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ИХ ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	2
1.3 КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ, В ВИДЕ ИХ СХЕМАТИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КАДАСТРОВОМ ПЛАНЕ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ НА ВЫПИСКЕ ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ	4
1.4 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	4
1.5 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ.....	4
1.6 СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	4
2 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	8
2.1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА РАБОТ	8
2.2 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, С УЧЕТОМ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ И РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ	10
2.3 ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	10
2.4 ОБОСНОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ ПО ОКОНЧАНИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	12
3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИКИ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	17
3.1 СОСТАВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ, КОТОРОЕ ПРОВОДИТСЯ В ОБЪЕМЕ, НЕОБХОДИМОМ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ СОСТАВА РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ ПОЧВЕННЫЕ И ИНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ, ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ФИЗИЧЕСКИЕ, ХИМИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	17
3.2 ОПИСАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ОБЪЕМА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	17
3.2.1. ТЕХНИЧЕСКИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАПЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	17
3.3 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	20
3.4 ПЛАНИРУЕМЫЕ СРОКИ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	21
4 СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ.....	22
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	23

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

СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	
Разработал	Ахметдинова				15.10.23
Н.контроль	Столярова				15.10.23
ГИП	Минхаиров				15.10.23

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	18
ООО «Инженерное бюро «АНКОР»		

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Основные и исходные данные

Проект рекультивации земель разработан в составе проекта на объект «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении».

Основание для проектирования:

- годового бизнес - плана капитального строительства ПАО «СН-МНГ»;
 - задания на проектирование № 26-22 утверждённое Генеральным директором ПАО «СН-МНГ» М.А. Черевко;
 - дополнения №1 к заданию на проектирование №26-22 от 07.06.2023 г. Заказчик – ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз».
- Генеральная проектная организация - ООО «Инженерное Бюро «АНКОР».

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

Наименование: «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении».

Адрес объекта: Российская Федерация, АО Ханты-Мансийский автономный округ -Югра, Нижневартовский район, Северо-Ореховское месторождение нефти.

Проектом предусматривается рекультивация земельных участков на Северо-Ореховском месторождении нефти с проведением рекультивации земель, в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Объект «Рекультивация земельных участков с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 на Северо-Ореховском месторождении», строительство которого предполагалось на земельных участках с кадастровыми номерами 86:04:0000001:96955 и 86:04:0000001:37245 в эксплуатацию не вводился, является объектом незавершенного строительства.

Срок действия договора аренды лесного участка № 3359 от 24.04.2012г. до 2038г. По договору выделена категория земель - «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земля для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», предназначены для целевого назначения для возведения строений и сооружений в соответствии с проектной документацией и условиями.

Таблица 1.1 - Техничко-экономические показатели земельного участка:

Основные показатели		
Площадь освоения участка, м ²		33976.32
Площадь биологической рекультивации территории, м ²		16123.98
Разборка земляного вала амбара №1 (учтено в основных объемах), м ³		473

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ

Лист

2

Основные показатели	
Разборка земляного вала амбара №2 (учтено в основных объемах), м ³	123
Разборка земляного холма (учтено в основных объемах), м ³	3957
Засыпка амбара №1 песком (учтено в основных объемах), м ³	726
Засыпка амбара №2 песком (учтено в основных объемах), м ³	2229
Вертикальная планировка насыпь, м ³	2958
Вертикальная планировка выемка, м ³	4553
Вырубка леса, м ²	7735.65

Земельные участки имеют сложную конфигурацию, состоят из площадки складирования, которая имеет форму прямоугольника (ориентировочные размеры 230 м на 150 м), и подъездной дороги, которая примыкает к северной границе площадки складирования.

С южной и западной сторон граничит с лесными участками.

С восточной стороны к земельному участку примыкает действующий полигон ТБО н.п. Покур Нижневартовского района.

Площадка земельных участков частично окружена обвалованием с южной стороны.

В данной проектной документации предусматривается комплекс работ по технической и биологической рекультивации земель, вырубка вторичного леса, засыпка амбаров №1 и №2, разборка земляного холма, разборка существующего обвалования амбаров №1 и №2. Освоение новых земель в проекте не предусмотрено.

В данном разделе рассматривается засыпка амбаров привозным грунтом после комплекса работ по технической рекультивации и планировка территории засыпки, разборка существующих насыпей и обвалований и вывоз за пределы рассматриваемой территории.

Грунт насыпи должен быть без органических и нефтесодержащих примесей. Объем привозного грунта, необходимый для планировочных работ, подсчитывается по угловым отметкам.

Проектные отметки и намеченные уклоны характеризуют планируемый рельеф и определяют организацию поверхностного стока дождевых и талых вод.

Грунт образовавшийся при разборке захламленного отходами земляного холма и земляных валов амбаров №1 и №2 вывозится за пределы рассматриваемых участков. Засыпка амбаров №1 и №2 производится привозным песком.

При засыпке земельного участка используется привозной (автотранспортом) однородный грунт для засыпки из близлежащего карьера. В качестве источника грунта для засыпки может рассматриваться минеральный грунт (песок) по ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ».

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата

народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ (от 25.06.2012) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

На территории изысканий особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы и др.) федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Информацию о сведениях об ООПТ федерального значения изложена в письме Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213.

Ближайшая ООПТ федерального значения государственный заповедник «Юганский» находится в 80 км юго-восточнее района работ.

Ближайший Памятник природы регионального значения «Сургутский» расположен в 23,0 км восточнее территории изысканий, образован Постановлением правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 02.10.2020 №429-п.

Согласно заключениям Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №№ 12-Исх-19833 от 17.07.2023г., 12Исх-21340 от 26.07.2023г., на участке изысканий отсутствуют водно-болотные угодья регионального и местного значения, ключевые орнитологические территории, пути миграции охотничьих видов животных, места их массового скопления и размножения (том СОР-2226-П-ООС.01.00, Приложение 8).

Водоохранные зоны

Водоохранной зоной является территория, прилегающая к акватории водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливаются в соответствии с положениями Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.06 г. № 74-ФЗ. Минимальная ширина водоохранных зон рек устанавливается от среднемноголетнего уреза воды в зависимости от протяженности водотока. Минимальная ширина водоохранных зон водохранилищ устанавливается от нормального подпорного уровня в зависимости от площади зеркала водоема.

Таблица 1.2 Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы

Название	Расстояние от объекта изысканий до водотока, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Обь (протока Покур)	0,850	200	50
ручей б/н (прав. приток р. Большой Покур)	0,320	50	50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ

Лист

5

Название	Расстояние от объекта изысканий до водотока, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Еганушка	2,8	50	50
оз. Болотное	3,6	50	50

Объект изысканий не затрагивает водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водных объектов территории.

Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно - прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры, в соответствии со ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 21.12.2021) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН), проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «23-4037 от 14.08.2023г., на территории земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации, отсутствуют (том СОР-2226-П-ООС.01.00, Приложение 8).

Сведениями об отсутствии/наличии на территории земельного участка выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками культурного наследия, Госкультахрана Югры не располагает.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Особо защитные участки леса

Вокруг земельного участка расположены участки лесного фонда (Юганское лесничество, Угутское участковое лесничество, кварталы №№ 45,46 эксплуатационные леса).

Согласно заключению Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры №12-Исх-23158 от 11.08.2023г., границы участка изысканий пересекаются

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата

						СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
							6

с границами земель лесного фонда Мегионского лесничества, Куль-Еганского участкового лесничества, Куль-Еганского урочища, лесного квартала 18 (лесотаксационных выделов 17, 21, 22, 23, 26, 30, 31, 55) (том СОР-2226-П-ООС.01.00, Приложение 8).

Скотомогильники

Согласно заключению Ветеринарной службы Ханты-Мансийского округа-Югры, на участке изысканий и на прилегающей территории в радиусе 1000 м отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, «моровые поля».

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата		

Растительный покров огромной по своим размерам поймы Оби состоит из множества болотных, луговых, кустарниковых лесных сообществ.

Отдельные участки леса встречаются вдоль правого берега протоки Мега на коренной террасе р. Обь, где произрастает сосна и береза. В пойме р. Обь встречаются травянистые болота, местами поросшие низкорослой березой, осиной, и заливные луга. Вдоль берегов проток и стариц произрастает ива, черемуха и кустарник, часто образуя труднопроходимые заросли. На сухих гривах растет береза и осина.

Территория Ханты-Мансийского автономного округа почти целиком лежит в подзоне средней тайги. Отличительная черта почв и почвенного покрова региона – повышенный гидроморфизм и, в связи с чем, чрезвычайно сильная заболоченность. Болота занимают 50% площади округа, образуют на слабо дренированных междуречьях крупные массивы и характеризуются высокой обводненностью. Почвы территории – аллювиальные (илогато-торфяно- глеевые, дерново-глеевые) в пределах поймы и первой надпойменной террасы, а также почвы органогенные гидроморфные (торфяные верховые сосново-сфагновых болот).

Территория Нижневартовского района области покрыта сетью автомобильных дорог регионального и внутрихозяйственного значения. Район имеет транспортное сообщение с крупными городами России.

Дорожная сеть представлена автомобильной дорогой федерального значения 71-100К-10 «Нижневартовск-Мегион-Сургут» («Югра»), которая проходит в 21.8 км северо-восточнее участка работ.

К площадке рекultyвации с промысловой автодороги от с.п.Покур до ряда кустов Северо-Ореховского месторождения выполнен съезд грунтовой дороги.

Площадка земельного участка расположена на Северо – Ореховском месторождении нефти в Нижневартовском районе АО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 1.6 км от села Покур. Территория работ находится в 900м от протока Покур р. Обь.

Территория работ незастроенная, находится в окружении леса.

Естественный почвенный покров на рассматриваемой территории отсутствует, либо перекрыт насыпными техногенно-преобразованными грунтами.

Техногенно-преобразованные почвы формируются в результате промышленной деятельности. К ним относятся:

- погребенные естественные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и технологических площадок;
- полностью нарушенный (перемешанный) естественный почвенный профиль на участках прокладки трубопровода в результате рытья и засыпки траншеи;
- частично нарушенные почвы (перемешанный, уплотнённый верхний слой).

Степень антропогенной нарушенности территории – сильная: трансформация грунтовых условий (прежде всего почв) и растительного покрова, изменение структуры и рисунка ландшафтов (участки со следами механических нарушений, загрязненные и захламленные участки).

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
							9

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

В случае отказа от рекультивации нарушенных участков земель, в нарушение действующего законодательства РФ, для естественного восстановления растительности на нарушенных землях потребуется гораздо больший период времени. На земельных участках, нарушенных при строительстве, возможно развитие эрозионных процессов и термокарстовых явлений. Этому также способствуют климатические особенности района строительства: избыточное увлажнение, глубокое промерзание почв, устойчивые отрицательные температуры воздуха, создающие благоприятные предпосылки для формирования поверхностного стока.

Несвоевременное проведение рекультивации приведет к:

- увеличению нарушенных площадей,
- увеличению затрат на ликвидацию эрозионных процессов.

В большинстве случаев этот процесс оказывается необратимым без вмешательства человека и без проведения мероприятий по рекультивации нарушенных земель в результате осуществления строительного-монтажных работ.

Рекультивация земель - комплекс работ, направленный на восстановление нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Работы по рекультивации нарушенных земель выполняются в соответствии с требованиями **ГОСТ Р 59057-2020**, постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Следуя требованиям ГОСТ Р 59070-2020 рекультивация проводится в два этапа: технический и биологический. Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020.

Для рекультивации нарушенных земель выбрано строительное направление рекультивации земель, обеспечивающее приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для использования земель и земельных участков для промышленного и гражданского строительства.

Строительное направление осуществляется с вывозом свалочного грунта.

По окончании рекультивации, предоставленные земельные участки приводятся в состояние, пригодное для дальнейшего их использования по назначению.

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

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию (восстановление растительного покрова), защита земель от эрозии и заболачивания.

Следуя требованиям ГОСТ Р 59070-2020, рекультивация проводится в два последовательно выполняемых этапа:

- 1) технический этап – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использованию по целевому назначению.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист 10

2) биологический этап – этап рекультивации земель, включающий в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель (согласно ГОСТ Р 59070-2020).

Согласно **ГОСТ Р 59057-2020**, при проведении биологического этапа рекультивации должны быть учтены требования к рекультивации земель по направлениям их использования.

Биологическая рекультивация является последующим этапом технической рекультивации, целью которой служит восстановление почвенно-растительного покрова, утраченного в процессе строительства с помощью комплекса мероприятий.

Мероприятия, направленные на улучшение почвенных характеристик нарушенных земель, предусмотрены следующего вида:

- планировка поверхности, для ограничения эрозионных процессов, с приданием требуемых уклонов;
- закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях;
- внесение удобрений .

Целью данного проекта является разработка мероприятий по рекультивации нарушенных земель, подготовка земель к дальнейшему использованию защита земель от эрозии и заболачивания.

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ, Лесным кодексом РФ от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 10.07.2008 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвенно-растительный покров:

- строгое соблюдение при проведении строительных работ землеотвода и исключение повреждения лесных насаждений, почвенно-растительного покрова за пределами отвода;
- своевременная уборка строительного мусора;
- передвижение строительной техники по организованным проездам;
- нанесение плодородного слоя почвы;
- организация поверхностного водоотвода посредством вертикальной планировки площадки;

Запрещается засорение прилегающих участков леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором.

Вышеперечисленные мероприятия направлены на сохранение исходных почвенных характеристик.

Биологическую рекультивацию необходимо провести для почв, находящихся в условиях относительно дренированных, слабо дренированных и плохо дренированных ландшафтов на площадных объектах после прекращения эксплуатации. Для обеспечения установленных параметров рекультивации необходимы физические, химические и биологические показатели состояния почв, данные фактического или прогнозируемого состояния нарушенных земель к моменту рекультивации.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
							11

На земельном участке, рассматриваемом в проекте, отсутствуют какие-либо основания для консервации земель, то есть невозможности обеспечения соответствия земель требованиям, предусмотренным пунктом 5 «Правил проведения рекультивации и консервации земель» утвержденными Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800.

2.4 Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Согласно п.5 Постановления Правительства РФ от 10 июля 2018 № 800 рекультивация земель должна обеспечивать восстановление 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.

После проведения работ по рекультивации земельных участков предлагается проведение однократного отбора почвенных проб методом конверта с глубины 0-20 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017). Отбирается объединенная (смешанная) почвенная проба, состоящая из 5 точечных. Контроль предлагается осуществить по показателям: нефтепродукты и тяжёлые металлы один раз после завершения рекультивационных работ.

В ходе выполнения полевых работ в период в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, были отобраны пробы почв (грунтов) и проведен химический анализ, на предмет содержания веществ, характеризующих их загрязнение.

Согласно требованию СП 502.1325800.2021, оценка загрязненности почв и грунтов производилась для экотоксикологической оценки загрязнения поверхностного слоя, способного накапливать значительное количество загрязняющих веществ и оказывать непосредственное влияние на здоровье человека.

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям (том СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00) почвы (грунты) участка изысканий относятся к категории «допустимая» по оценке степени химического загрязнения (согласно СанПиН 1.2.3685-21).

На большей части изыскиваемой территории почвенный покров претерпел антропогенное изменение, связанное с деятельностью человека. Техногенно-нарушенные и насыпные грунты, не являются почвами и в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, снятие плодородного (потенциально-плодородного) слоя на ней не предусматривается.

Оценка загрязнения почв проводится в сравнении с ПДК и ОДК почв согласно действующих нормативов СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ

помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий».

Таблица 2.1 - Нормативы ПДК (ОДК) почв согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Определяемый показатель	Ед. изм.	ПДК (ОДК)
нефтепродукты	мг/кг	1000
кадмий	мг/кг	0,5
медь	мг/кг	33
цинк	мг/кг	55
мышьяк	мг/кг	2,0
ртуть	мг/кг	2,1
свинец	мг/кг	32
никель	мг/кг	20

Степень загрязнения оценивается согласно табл. 4.3 и 4.4 СанПиН 1.2.3685-21.

За допустимое остаточное содержание нефти в почве (ДОСНП) принимается сравнительная характеристика загрязнения почв нефтепродуктами по отношению к допустимому уровню, т. е. 1000 мг/кг. ДОСНП – определенное по аттестованным в установленном порядке методикам содержание в почве нефти и продуктов ее трансформации после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ.

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Zc), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения (Zc) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Zc = \sum_{i=1}^n Kc_i - (n - 1);$$

где

$$Kc_i = \frac{C_i}{C_{\phi}}$$

C_i – концентрация i-го элемента, C_φ – фоновая концентрация i-го элемента.

n – число определяемых компонентов

При этом следует учесть, что при расчете Zc учитываются только те загрязняющие вещества, по которым зафиксировано превышение фоновых значений.

Таблица 2.2 - Уровень загрязнения почв в зависимости от величины суммарного показателя загрязнения

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата

Zc	Уровень загрязнения
≤16	Допустимый
16-32	Умеренно опасный
32-128	Опасный
>128	Очень опасный

Интервалы Zc и соответствующие им уровни загрязнения приведены в таблице ниже в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 4.5).

Таблица 2.3 - Оценка степени химического загрязнения почв

Категории Загрязнения	Санитарное число Хлебникова	Суммарный показатель загрязнения (Zc)	Содержание в почве (мг/кг)					
			I класс опасности		II класс опасности		III класс опасности	
			Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения	Органич. соединения	Неорганич. соединения
Чистая *	0,98 и >	-	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК	от фона до ПДК
Допустимая	0,98 и >	< 16	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от фона до ПДК
Умеренно опасная	0,85 - 0,97	16 - 32					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax
Опасная	0,7 - 0,84	32 - 128	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до Kmax	> 5 ПДК	> Kmax
Чрезвычайно опасная	< 0,69	> 128	> 5 ПДК	> Kmax	> 5 ПДК	> Kmax		

Примечание:

Kmax - максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Zc - расчет проводится в соответствии с методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест.

Таблица 2.4 - Средние региональные значения содержания тяжелых металлов в почвах на территории ХМАО-Югра (валовые), мг/кг

Тип (подтип) почвы	Cu	Ni	Zn	Pb	Hg	Cd	Cr	Mn
Равнинная тундра и лесотундра								
Тундровые глеевые	12,5	20,6	41,9	7,9	0,013	0,42	44,0	302
Аллювиальные дерновые	9,0	16,9	38,3	6,3	0,013	0,38	40,4	285
Торфяные болотные верховые	11,1	15,0	29,2	5,4	0,018	0,35	26,3	364
Горная тундра и лесотундра								
Тундровые глеевые, горные	18,2	64,9	53,4	7,2	0,019	0,46	98,7	435
Аллювиальные дерновые	19,9	40,2	38,9	4,8	0,04	0,13	-	-
Торфяные болотные верховые	6,2	10,1	23,8	3,1	0,12	0,21	-	-
Средняя и северная тайга								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лит	№доку.	Подп.	Дата
------	---------	-----	--------	-------	------

СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ

Лист

14

Тип (подтип) почвы	Cu	Ni	Zn	Pb	Hg	Cd	Cr	Mn
Подзолистые и болотно-подзолистые	5,3	9,6	25,3	6,7	0,017	0,36	29,9	188
Аллювиальные дерновые	7,9	13,4	34,4	7,9	0,012	0,32	33,8	296
Торфяные болотные верховые	7,9	8,6	18,0	4,4	0,037	0,41	13,6	213

Согласно тому СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00:

Почвы (грунты) участка изысканий относятся к категории «допустимая» по оценке степени химического загрязнения (согласно СанПиН 1.2.3685-21).

Концентрации анализируемых компонентов в исследуемых пробах почв не превышают значений ПДК. Согласно СанПиН 2.1.3684-21 по критериям оценки степени загрязнения почв исследуемая территория относится к допустимой категории загрязнения.

Лабораторные исследования биологического загрязнения почв показали, что почвы в границах участка согласно СанПиН 1.2.3685-21 соответствуют категории «чистая».

Территория земельного участка сильно захлавлена бытовыми и промышленными отходами. Для определения класса опасности грунтов на территории было отобрано 2 пробы отходов (протоколы испытаний представлены в приложении С тома СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00) в следующих точках:

1. восточная окраина земельного участка;
2. западная окраина земельного участка;

Испытания проводились ООО «АЛ «Экомониторинг» (аттестат аккредитации №РА.RU.21НВ26).

По результатам проведенных испытаний выявлено, что по степени опасности для окружающей природной среды отходы на территории рекультивируемых земельных участков относятся к пятому (V) классу опасности.

Оценка современной геоэкологической обстановки в зоне влияния проектируемого объекта показала, что, в целом, территория характеризуется низкими концентрациями загрязнителей в почвах, что свидетельствует об отсутствии загрязнений.

В случае обнаружения превышения уровней ПДК (ОДК) в контрольных пробах грунта, рекомендуется проведение следующих мероприятий по мелиорации загрязненных почв:

- физические методы: удаление верхнего слоя грунта с загрязненных территорий, с последующей промывкой почвы с растворением загрязнителей в промывающей жидкости (воде); вывоз на полигон; внедрение севооборотов, внесение минеральных удобрений, мульчирование.

- химические методы: термический способ, процессы выщелачивания, связывания загрязнителей в комплексные соединения.

- Биохимические методы: очистка почв включает применение бактерий в сочетании с вентиляцией почвы воздухом или кислородом (биовентиляция), фиторемидиацию, грибковые технологии, использование ила.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ

Лист

15

Для восстановления почв, загрязненных металлами, применяют растворы извести (выщелачивание) и фосфатов с добавками органических веществ. Метод основан на переводе растворенных форм металлов в труднорастворимые. Мероприятиями по мелиорации являются: перемешивание загрязненного верхнего слоя с незагрязненной почвой, а также снятие верхнего слоя и засыпка чистой незагрязненной почвой. Для восстановления почв, загрязненных нефтью и нефтепродуктами, осуществляется микробиологическая очистка, обработка почв негашеной известью с поверхностно-активными веществами.

Решение о необходимости мелиорации и выбор метода восстановления почв принимается по факту проведения контрольных анализов почв и их результатам.

Инв. №подл.						СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
							16
	Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.		Дата
Взам. инв. №							
Подп. и дата							

3 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИКИ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

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

На территории рассматриваемого земельного участка планируется проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель.

Необходимость снятия и мощность снимаемого плодородного слоя устанавливаются в разделе "Инженерно-экологические изыскания" с учетом уровня плодородия, природной зоны в соответствии с требованиями действующих стандартов.

Почвы на участке изысканий не соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 и не являются плодородными. Таким образом, снятие верхнего почвенного горизонта нецелесообразно.

3.2 Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 работы по рекультивации нарушенных земель осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический:

- 1) технический этап – этап рекультивации земель, включающий их подготовку для дальнейшего использованию по целевому назначению.
- 2) биологический этап – этап рекультивации земель, включающий в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

3.2.1. Технический и биологический этапы рекультивации земель

Технический этап рекультивации независимо от дальнейшего использования земельного участка предусматривает выполнение следующих видов работ:

- Уборка территории от строительного мусора, бытовых отходов, металлолома, мульчирование порубочных остатков.
- Планировка поверхности нарушенных земель.
- Укладка и планировка плодородного слоя почвы (0,15 м).

Согласно тому СОР-2226-ИИ-ИЭИ.00.00 в ходе рекогносцировочного обследования на территории земельного участка обнаружена несанкционированная свалка отходов. В соответствии с "Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов" (утв. Минстроем России 02.11.1996) высота насыпного слоя плодородной почвы составляет 15 см (табл. 6 «Инструкции...»).

Возврат измельченных порубочных остатков в естественный природный круговорот при мульчировании приводит к улучшению структуры почвы и защищает ее

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
							17

от пересыхания, эрозии и загрязнения.

Мульчирование оказывает постоянное благотворное действие на почвенные организмы и процессы самовосстановления почвы. При переработке продуктов мульчирования микроорганизмами постепенно высвобождаются питательные вещества для растений, так что возможно сокращение количества используемых минеральных удобрений. От химических средств борьбы с сорняками также зачастую можно отказаться, так как слой продуктов мульчирования на протяжении продолжительного времени подавляет появление конкурентных растений. В долгосрочной перспективе в почве повышается содержание гумуса.

Строительство дренажных (газотранспортных) систем дегазации и устройство многофункционального покрытия не требуется.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ.

Технический этап рекультивации осуществляется на земельном участке на площади 3,421 га.

По окончании планировки поверхности нарушенных земель и засыпки плодородным слоем, подлежащей биологической рекультивации, технический этап рекультивации считается законченным. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Биологический этап рекультивации - комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства.

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Мероприятия по биологической рекультивации разработаны в соответствии с природными особенностями осваиваемой территории.

Биологический этап рекультивации осуществляется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе травосмесей, посеве и уходе за посевами.

По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации. Биологический этап рекультивации включает следующие работы: подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами.

При проведении биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя дискование на глубину до 10 см, внесение основного удобрения, с последующим боронованием в 2 следа и предпосевное прикатывание.

Затем производится отдельно-рядовой посев подготовленной травосмеси. Травосмесь состоит из трех компонентов. Подбор трав для травосмеси должен обеспечивать хорошее задернение территории рекультивируемого земельного участка, морозоустойчивость, долговечность и быстрое отрастание после скашивания.

Нормы высева семян трав приведены согласно Приложению 7 "Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата		

отходов" (утв. Минстроем России 02.11.1996). При посеве травосмеси из двух компонентов норма высева снижается на 35%, а при посеве трехкомпонентной травосмеси - на 50% от нормы высева по видам трав. Указанные нормы высева трав для северной зоны увеличивают в 2 раза.

Глубина заделки семян 1 - 1,25 см, а крупных семян - 3 - 4 см. Расстояние между одноименными рядками 45 см, а между общими рядками - 22,5 см.

Уход за посевами включает в себя полив из расчета обеспечения 35 - 40% влажности почвы, повторность полива зависит от местных климатических условий, из расчета 200 куб. м/га при одноразовом поливе.

Биологический этап рекультивации осуществляется на площади 3,421 га

Этап биологической рекультивации включают в себя мероприятия в следующей последовательности:

- основная обработка почвы;
- боронование поверхностного слоя почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- внесение органических удобрений;
- посев многолетних трав;
- уход за посевами.

В состав минеральных удобрений входит:

- суперфосфат из расчета 60 кг/га;
- хлористый калий -60 кг/га.

Многолетние травы при внесении удобрений способны за 3-5 лет закрепить техногенный субстрат, обеспечить аккумуляцию питательных веществ в дерновом слое. Травосмесь составлена из сочетания видов различных жизненных форм: длиннокорневищных, рыхло - и плотно-корневищных и злаковых растений с универсальной корневой системой. Наиболее подходящий и адаптированный к местным условиям видовой состав травосмеси запроектирован следующий:

Таблица 3.1 – Норма посева трасмеси

Вид трав	Доля от общего состава травосмеси, %	Доля от общего состава травосмеси, кг/га
Овсяница луговая	30	29
Тимофеевка луговая	35	15
Клевер красный	35	19
Итого норма высева травосмеси, кг/га		63

Описание последовательности проведения работ технического и биологического этапов рекультивации приведены в таблице 3.2.

Инв. №подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
							19

Таблица 3.2 – Описание последовательности проведения работ технического и биологического этапов рекультивации

№ п/п	Наименование этапа	Общая площадь, га
1	2	3
1	Техническая рекультивация	3,421 га
1.1	Уборка территории от строительного мусора, бытовых отходов, металлолома, мульчирование порубочных остатков	3,421 га
1.2	Планировка поверхности нарушенных земель (бульдозер)	1,6124 га
1.3	Укладка и планировка плодородного слоя почвы (0,15 м) (бульдозер)	1,6124 га 2419 куб.м
2	Биологическая рекультивация	1,6124 га
2.1	Основная обработка почвы (плуг комбинированный)	1,6124 га
2.2	Внесение минеральных удобрений (120 кг/га) (Разбрасыватель минеральных удобрений):	4,6578 га
	суперфосфат из расчета 60кг/га;	96,75 кг
	хлористый калий - 60 кг/га.	96,75 кг
2.3	Боронование почвы (Борона зубовая)	1,6124 га
2.4	Прикатывание (Каток гладкий)	1,6124 га
2.5	Посев травосмеси (с нормой внесения 63 кг/га) (сеялка универсальная)	1,6124 га
		101,6 кг
3	Агротехнический уход за посевами	1,6124 га
3.1	Полив 200 куб. м/га (поливомоечная машина)	322,5 куб.м

3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ

Лист

20

Оптимальные сроки проведения технической рекультивации – глубокая осень, перед наступлением зимы. В течение зимы грунт промерзает, утрамбовывается, в какой-то степени структурируется и более пригоден для проведения посевов. Техническая рекультивация, проведенная перед посевом, замедляет всхожесть и развитие растений.

3.4 Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

Приемка земель производится только в течение вегетационного периода с июня по сентябрь, когда можно точно определить состояние почвы и растительного покрова.

Приёмке подлежат земли, на которых закончено строительство и выполнен весь комплекс работ по рекультивации, позволяющий в дальнейшем использовать земли для последующего целевого использования земель.

Сдача рекультивированного участка землевладельцу производится по акту.

Приемка земель землевладельцем производится комиссионно.

При приемке рекультивированных земельных участков рабочей комиссии предоставляются следующие документы:

- выкопировка с плана землепользования с нанесенными границами рекультивированных участков;
- другие документы по требованию комиссии.

При приемке рекультивированных земель и земельных участков учитывают следующие показатели:

- наличие и объем неиспользованного плодородного слоя почвы, а также условия его хранения.
- мощность и равномерность нанесения плодородного слоя почвы или потенциально плодородных пород;
- проективное покрытие травянистой растительности. %;
- качество выполненных мелиоративных, противозерозийных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель;
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов.

В качестве основных критериев приемки рекультивированных земель и земельных участков принимают во внимание следующие характеристики в зависимости от направления рекультивации:

- возможность использования земель и земельных участков для промышленного и гражданского строительства. (строительное направление рекультивации земель);

По результатам обследования рекультивированных земель комиссия в праве продлить срок восстановления земель, установленный проектом рекультивации, или внести в местные органы самоуправления предложения об изменении целевого использования сданного участка в порядке, установленном земельным законодательством.

Объект считается принятым после утверждения Председателем постоянной комиссии акта приемки-сдачи рекультивированных земель.

Инв. №подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата	СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
							21

4 СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ

Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" разрабатываются в случае осуществления рекультивации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации. В связи с этим, сметные расчеты в данном проекте не приводятся.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер док.	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лит	№ док.	Подп.	Дата

СОР-2226-П-ООС.02.00-ТЧ						Лист
						24