

Заказчик - ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №55

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

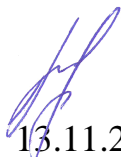
Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 3. Рекультивация нарушенных земель

SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS

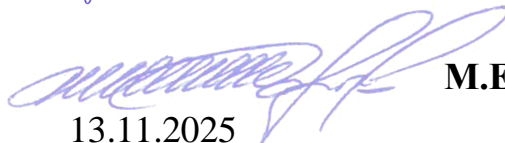
Том 8.3

Технический директор-главный инженер


13.11.2025

Р.А. Концевич

Главный инженер проекта


13.11.2025

М.Е. Демидова

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	109003

Содержание

1	Пояснительная записка	3
1.1	Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель	3
1.2	Сведения о границах земель, в отношении которых проводится рекультивация	3
1.3	Кадастровые номера земельных участков	4
1.4	Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка	4
1.5	Информация о правообладателях земельного участка	4
1.6	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования	4
1.6.1	Особо охраняемые природные территории	4
1.6.2	Объекты культурного наследия	4
1.6.3	Территории традиционного природопользования	5
1.6.4	Водоохранные зоны	5
2	Эколого – экономическое обоснование рекультивации земель	6
2.1	Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель	6
2.2	Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель	6
2.3	Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации	7
3	Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	9
3.1	Состав работ по рекультивации, определяемый на основе результатов обследования земель	9
3.2	Последовательность и объемы проведения работ по рекультивации земель	9
3.3	Сроки проведения работ по рекультивации земель	10
3.4	Рекультивация загрязненных земель в результате аварийной ситуации	11
4	Сметные расчёты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель	14
5	Сокращения	15
6	Ссылочные нормативные документы	16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.2 Исследовательность и обьемы проведения работ по рекультивации земель 9														
			3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель 10														
109003			3.4 Рекультивация загрязненных земель в результате аварийной ситуации..... 11														
			4 Сметные расчёты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель 14														
			5 Сокращения..... 15														
			6 Ссылочные нормативные документы 16														
							SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Текстовая часть											
Разраб.	Аскаров				13.11.25							ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»					
Пров.	Зольникова				13.11.25												
Нач. отд.	Кузнецова				13.11.25												
Н. контр.	Шинкеева				13.11.25												
ГИП	Демилова				13.11.25												
							Стадия	Лист	Листов								
							П	1	20								

6.1 Законодательные и нормативные документы	16
6.2 Использованные документы и материалы	16
Приложение А План-схема площадей технической рекультивации после окончания строительства.....	17
Приложение Б Сведения о границах земель в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории	19

Инв. №подл. 109003	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ	Лист	
											2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

1 Пояснительная записка

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

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №55».

Ближайшими населенными пунктами от места проведения работ являются: пос. Муген в 18,4 км на юго-запад от района работ, пос. Цынга в 20,5 км к юго-западу, г. Горноправдинск в 60,3 км на северо-запад. Административный центр поселок Салым в 29,6 км к северо-востоку от места проведения инженерных изысканий.

В административном отношении район работ расположен в Ханты-Мансийском автономном округе Югры, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение.

Обзорная схема района производства работ представлена на графическом приложении SUP-WLL-K055-002-SRV-04.2-IEI-Г лист 2.

В пределах территории картирования отмечены следующие типы почв:

- подзолы торфяные;
- глееземы таежные;
- антропогенно преобразованные почвы.

Нефть и нефтепродукты являются основными загрязняющими веществами при добыче и транспортировке нефти. Однако ПДК нефтепродуктов почв не установлена, поскольку зависит от зонально-биоклиматических и ландшафтно-литологических факторов, в т.ч. и от гранулометрического состава и строения почвенного профиля, категории и вида использования земель, а также химического состава нефти и продуктов её трансформации.

В рамках производства работ отобрано 4 проб почвы в районе размещения объектов проектирования.

Содержание нефтепродуктов в почвах района производства работ варьирует от <5 мг/кг до 9,6 мг/кг, уровень загрязнения рассматривается как допустимый.

1.2 Сведения о границах земель, в отношении которых проводится рекультивация

Расчет испрашиваемых площадей земельных участков под строительство объекта представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет испрашиваемых площадей земельных участков под строительство объекта

Наименование объекта	Виды отводимых территорий*	Общая испрашиваемая площадь, га	Вновь отведенные территории, га	Ранее отводимые территории, га	Номер договора аренды	Кадастровый номер
Куст скважин №505						
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №55	Земли лесного фонда; эксплуатационные леса	16,094	16,094	-	0387/24-06-ДА	86:08:00103 01:15868
	Итого	16,094	16,094	-		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ						Лист
						3

Договор аренды №0387/24-06-ДА от 25.04.2024.

На основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 30.04.22 № 1084-р, размещение проектируемого объекта возможно, согласно утвержденного перечня объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, для защитных лесов, эксплуатационных лесов, резервных лесов (см. п. 1 а) в защитных лесах, п. 1 б) в эксплуатационных лесах).

На основании ст. 21 п. 1, пп. 1) Лесного кодекса РФ № 200-ФЗ строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ввод в эксплуатацию и вывод из эксплуатации объектов капитального строительства, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на землях лесного фонда, допускаются при использовании лесов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

1.3 Кадастровые номера земельных участков

Проектной документацией предусматриваются работы на территории кадастрового квартала 86:08:0010301:15868.

Сведения о границах земель в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории представлены в Приложении Б.

1.4 Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка

Категория земель – земли лесного фонда. Целевое назначение лесов – эксплуатационные леса (защитные и особо-защитные участки леса отсутствуют.).

Вид разрешенного использования – осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.5 Информация о правообладателях земельного участка

Арендатором является ООО «СПД».

Собственник (арендодатель) земельных участков – Российская Федерация в лице Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры, Нефтеюганское лесничество, Квартал №581 выделы 22, 30, 34, 36, №582 выдел 41, 45, 46, 76, 78.

1.6 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

1.6.1 Особо охраняемые природные территории

Сведения, касательно особо охраняемых природных территорий (ООПТ) представлены в п. 6.1 SUP-WLL-K505-001-SRV-04.1-IEI.

1.6.2 Объекты культурного наследия

Сведения касательно объектов культурного наследия представлены в п. 6.2 SUP-WLL-K505-001-SRV-04.1-IEI.

Инв. №подл.	109003	Подп. и дата	Взам. инв. №	1.6 Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования								
				1.6.1 Особо охраняемые природные территории Сведения, касательно особо охраняемых природных территорий (ООПТ) представлены в п. 6.1 SUP-WLL-K505-001-SRV-04.1-IEI.								
				1.6.2 Объекты культурного наследия Сведения касательно объектов культурного наследия представлены в п. 6.2 SUP-WLL-K505-001-SRV-04.1-IEI.								
								SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ			Лист	
											4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							

1.6.3 Территории традиционного природопользования

Сведения касательно территорий традиционного природопользования (ТТП) представлены в п. 6.3 SUP-WLL-K505-001-SRV-04.1-IEI.

1.6.4 Водоохранные зоны

Сведения о расположении объекта относительно водоохранных зон (ВОЗ) представлены в п. 6.6 SUP-WLL-K505-001-SRV-04.1-IEI.

Инв. №подл. 109003	Подп. и дата		Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ	Лист
							5

2 Эколого – экономическое обоснование рекультивации земель

2.1 Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель

Рекультивация земель — это комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Рекультивация проводится в соответствии с правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.05.2025 № 781.

При выборе направлений рекультивации учитываются данные ГОСТ Р 59060-2020, ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 57446-2017, категория земель (земли лесного фонда), целевое назначение лесов – эксплуатационные леса, вид разрешенного использования – осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых:

– принимается строительное направление рекультивации – приведение нарушенных земель и земельных участков в состояние, пригодное для промышленного, гражданского и прочего строительства.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ, предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны:

- после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению;
- возместить землепользователям убытки и потери, связанные с изъятием земель для проектируемого объекта.

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

Нарушенные земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате воздействия, подлежат восстановлению (рекультивации) с приведением их в состояние, близкое к исходным природным условиям.

Нарушенные земли, полностью или частично утратившие продуктивность в результате воздействия, подлежат восстановлению (рекультивации) с приведением их в состояние, близкое к исходным природным условиям.

При разработке проекта рекультивации нарушенных земель требуется учитывать следующие параметры:

- природные условия района (климатические, почвенные, геологические, гидрологические, вегетационные);
- технические и технологические решений, принятых в проекте;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
109003					

SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ						Лист
						6

– фактическое состояния нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, современного и перспективного использования нарушенных земель, эрозионных процессов, уровня загрязнения почв);

– показателей химического и гранулометрического состава, агрохимических и агрофизических свойств почвенного слоя;

– социально-экономические, хозяйственные и санитарно-гигиенические условия района размещения нарушенных земель.

Согласно ГОСТ Р 59057-2020, рекультивационные работы осуществляются в два этапа: технический и биологический.

Главной целью технического этапа рекультивации является приведение земель в состояние пригодное для их дальнейшего использования.

Для ограничения эскалации эрозионных процессов проводится планировка поверхности. Планировка поверхности проводится с целью предотвращения эрозии с приданием требуемых уклонов (до крутизны 1:3). Если планировка угрожает активизацией эрозионных процессов, она может быть исключена.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы с целью повышения ее плодородия и восстановления исходных биогеоценозов.

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

Достижение запланированных показателей состояния земельных участков после выполнения рекультивации обеспечивается соблюдением технологии проведения запланированных рекультивационных работ, учитывающей природно-климатические условия и почвенные характеристики территории размещения объекта.

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

– уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств и сооружений;

– засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ; оформление откосов насыпей и выемок засыпка или выравнивание рытвин и ям.

Биологический этап должен осуществляться после полного завершения технического этапа и включать комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Инв. №подл. 109003	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 7
			SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Главная цель рекультивации – содействие естественному восстановлению природных экосистем, возврат земель в первоначальное природопользование.

С учетом принятых проектных решений, настоящим проектом рекультивации нарушенных земель, будет восстановлен баланс взаимодействия компонентов экосистемы данной территории.

Обоснованием достижения запланированных значений показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель является:

- соответствие результатов проведенной рекультивации ГОСТ Р 59057-2020;
- результаты лабораторного контроля с выводами о содержании в почве нефтепродуктов, солей и тяжелых металлов в пределах ПДК;
- результаты регулярных наблюдений за состоянием почв на рекультивируемых участках согласно технологическим картам на этапе строительства и ликвидации объекта.

Рекультивация нарушенных земель направлена на охрану окружающей среды, является природоохранным мероприятием. Вместе с тем, и при проведении природоохранных мероприятий следует свести к минимуму негативное влияние применяемых технологий, используемой техники, материалов на окружающую среду.

При выполнении рекультивационных работ не допускается:

- нарушение растительного покрова и почв за пределами отведенных участков;
- перекрытие естественных путей стока поверхностных вод, приводящее к затоплению и заболачиванию территорий, развитию эрозионных и нежелательных криогенных процессов;
- захламление строительными материалами, отходами и мусором, загрязнение токсичными веществами участков, отведенных под временное и постоянное пользование и прилегающих к ним территорий;
- слив горюче-смазочных материалов и других токсичных загрязнителей;
- проезд транспортных средств и механизмов по произвольным, не установленным маршрутам.

Для предотвращения деградации почв будет выполнен следующий комплекс природоохранных мер:

- сбор и ликвидация строительных отходов, мусора и бытовых отходов, образующихся в процессе проведения работ.

Инв. №подл. 109003	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ			

3.1 Состав работ по рекультивации, определяемый на основе результатов

– в соответствии с ГОСТ Р 59057-2020:

- 2 засыпка резервуаров и планировка поверхности;

3. необходимые мелиоративные и противозерозивные работы.

– в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017:

- 1 выполнение мелиоративных работ;
- 2 обеспечение стабильности грунтов при строительстве объектов промышленного, гражданского и иного назначения.

Рекультивация нарушенных земель лесного фонда осуществляется последовательным выполнением комплекса мероприятий в две очереди:

II очередь – технический и биологический этапы рекультивации земель после окончания строительства;

II очередь – технический этап рекультивации земель после окончания эксплуатации кустов скважин в соответствии с утвержденным проектом рекультивации земель ООО «СПД».

Настоящим проектом предусмотрена рекультивация земель после окончания строительства на площади 4,6143 га.

Главной целью I очереди рекультивации после строительства является приведение земель в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению в лесном хозяйстве.

Технический этап рекультивации нарушенных земель после окончания строительства, включает в себя следующий комплекс работ:

- уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных сооружений;

- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ.

Биологический этап рекультивации нарушенных земель после окончания строительства, включает в себя следующий комплекс работ:

- внесение минеральных удобрений – 280 кг/га;

- посев многолетних трав – 30 кг/га;

- прикатывание посевов.

SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.T4

Технологическая схема представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Технологическая схема рекультивации

Перечень мероприятий	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения	Потребные средства
Подготовительный этап			
Обследование участка:	Инженер-технолог, мастер участка	Май	Вахтовый автомобиль, фотоаппарат
- определение мест подъезда на участки техники; фотографирование участка до рекультивации.			
Оформление необходимых разрешительных документов на производство работ. Проведение инструктажей по ТБ в производящих работы бригадах.	Инженер-технолог, мастер участка	Май	
По результатам обследования:	Мастер участка	Май	
-уточнение объема мероприятий по подготовке участка к рекультивации;			
Работы по подготовке участка к рекультивации:			
Доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ	Мастер участка	Май	Вахтовый автобус
			2 самосвала
Технический этап:			
Площадь рекультивации			4,6143
Уборка мусора на площади, 4,6143 га	Инженер-технолог, мастер участка	Май	Экскаватор, 2 самосвала
Планировка поверхности, 4,6143га		Май-июнь	Бульдозер
Контроль качества проведения технического этапа рекультивации	Инженер-технолог, мастер участка	На протяжении всего этапа рекультивации	
Биологический этап			
Площадь рекультивации			4,6143
Рыхление. Боронование	мастер участка	Май-июнь	Трактор на пневмоколесном ходу
Внесение минеральных удобрений – 280 кг/га	Инженер-технолог, мастер участка	Май-июнь	Сеялки прицепные
Посев многолетних трав – 30 кг/га	Инженер-технолог, мастер участка	Май-июнь	Лопаты, грабли, носилки
Прикатывание посевов	Инженер-технолог, мастер участка	Май-июнь	Катки прицепные кольчатые

Схема рекультивации территории по окончании строительства представлена в Приложении

А.

II – Рекультивация после окончания эксплуатации объекта

Мероприятия по технической и биологической рекультивации по окончании эксплуатации объекта будут проводиться в соответствии с утвержденным ПРЗ ООО «СПД».

3.3 Сроки проведения работ по рекультивации земель

Земельные участки после окончания строительства приводятся в пригодное для использования по назначению состояние в ходе работ, а при невозможности этого не позднее, чем в течение года после завершения работ.

Технический этап рекультивации выполняется непосредственно после окончания строительства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ		Лист
								10

Сроки работ по рекультивации должны быть уточнены в зависимости от конкретных погодных условий года их проведения.

Продолжительность проведения рекультивационных работ для площадочных сооружений механизированным способом в среднем составят – 1 день на 1 га. Продолжительность проведения рекультивационных работ для линейных сооружений механизированным способом в среднем составят – 0,5 дня на 1 га.

3.4 Рекультивация загрязненных земель в результате аварийной ситуации

Работы по рекультивации земель, подвергшихся загрязнению нефти и нефтепродуктов, выполняются, с соблюдением норм и правил действующего природоохранного законодательства Российской Федерации, так, чтобы воздействие работ на окружающую среду было минимальным и не влекло за собой дополнительного загрязнения, ухудшающее состояние нарушенной территории, а восстановленные компоненты экосистемы стали максимально приближенными к начальным.

Подготовительный этап.

На подготовительном этапе рекультивационных мероприятий происходят натурное обследование участка, а также проводятся полевые исследования каждого отдельно взятого нефтезагрязненного участка. На этом этапе осуществляются:

- определение загрязненной площади, составление паспорта нефтезагрязненного участка;
- описание рельефа поверхности нефтезагрязненного участка (обводненность, формы рельефа, уклоны и т.д.), необходимые для более эффективной и детальной разработки плана проведения рекультивационных работ;
- отбор проб с нефтезагрязненного участка для определения количества нефтепродуктов и солей;
- фотосъемка участка (с учетом характерных для участка привязок);
- определение кислотности, характера загрязнения, степени замазученности участка, вероятность динамики площади разлива и т.д., с помощью технических средств, а также визуального осмотра всего участка;
- согласование подъездов к участку и определение фрезерующей техники (в зависимости от природных физико-географических комплексов).

На основании этих данных технологом разрабатывается план проведения рекультивационных мероприятий для каждого отдельного участка с учетом его индивидуальных особенностей и характеристик. Отобранные с участка пробы, передаются в аккредитованную лабораторию в ближайшем населенном пункте, для детального анализа и расчета количества и качества загрязненных веществ в почвах, по существующим определенным методикам.

Инв. №подл. 109003	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 11
			SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

После проведения натурного обследования, на начальном этапе происходит заезд ковшовой техники на участок (экскаватор и т.д.), целью которого является копание приемков (ям для сгона нефти и нефтепродуктов) в наиболее удобных для откачки местах. Как правило, это низинные, находящиеся рядом с дорогой участки, откуда производится откачка нефти и нефтесодержащей жидкости с помощью специализированных установок и устройств, а также машин (агрегаты, вакуумники-нефтесборщики, илососы и д.р.). Собранная механическими способами с участков нефть вывозится и сдается в цех подготовки и перекачки нефти.

При максимальной откачке нефти с участка процессы восстановления и биоремедиации данной системы проходят значительно продуктивнее, а остаточное количество нефтепродуктов способно наиболее быстро подвергнуться процессам окисления и разложиться до простейших, легко усваиваемых в природной среде элементов.

Рекультивация нефтезагрязненных земель включает в себя ряд мероприятий, которые направлены на восстановление плодородности почвы, подвергшейся различным видам загрязнений, а также на улучшение условий окружающей среды.

Состав работ технического и биологического этапов рекультивации загрязненных земель в результате аварийной ситуации:

1 технический этап рекультивации:

- удаление нефтяных разливов из структуры почв;
- ускорение химического разложения (деградации) нефтяных продуктов;
- ликвидация излишков натрия и солей из почв (при обнаружении).
- планировка территории;

2 биологический этап рекультивации:

- рыхление, боронование;
- внесение минеральных удобрений;
- посев семян многолетних трав;
- прикатывание посевов.

Необходимые этапы рекультивации и сроки их выполнения зависят от нескольких факторов: уровень поражения, давность разлива, условия погоды конкретной местности и состояние её почв. А также в соответствии с геохимическими и ландшафтными характеристиками и состояние биоценоза.

Загрязнения условно делятся на две разновидности, в зависимости от их уровня:

- умеренный: для устранения загрязнения в большинстве случаев достаточно активизировать процесс самоочищения почв путём внесения в их состав удобрений, биопрепаратов, специальных абсорбентов и обработки поверхности рыхлением или другим техническим приёмом;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм. №подл.	109003				
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

						SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– высокий: такие загрязнения требуют задействования специальных мер, включающих в себя создание аэробных условий и активацию процессов, окисляющих углеводородные вещества.

После окончания работ, ландшафт повреждённых и расположенных вблизи земельных участков должен отвечать требованиям экологической сбалансированности и устойчивости.

Инв. №подл. 109003	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ			

4 Сметные расчёты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель

Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель, предусмотренные Постановлением Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 разрабатываются в случае осуществления рекультивации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

В связи с тем, что восстановление нарушенных земель осуществляется силами арендатора ООО «СПД» без привлечения средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в соответствии с проектом рекультивации нарушенных земель, сметные расчеты в данном проекте не приводятся.

Инв. №подл. 109003	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ	Лист
										14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

5 Сокращения

- ВОЗ – водоохранная зона
- ООПТ – особо охраняемые природные территории
- ПДК – предельно допустимая концентрация
- ТТП – территории традиционного природопользования
- ФЗ – федеральный закон

Инв. №подл.	109003	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ	Лист		
							15		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

6 Ссылочные нормативные документы

6.1 Законодательные и нормативные документы

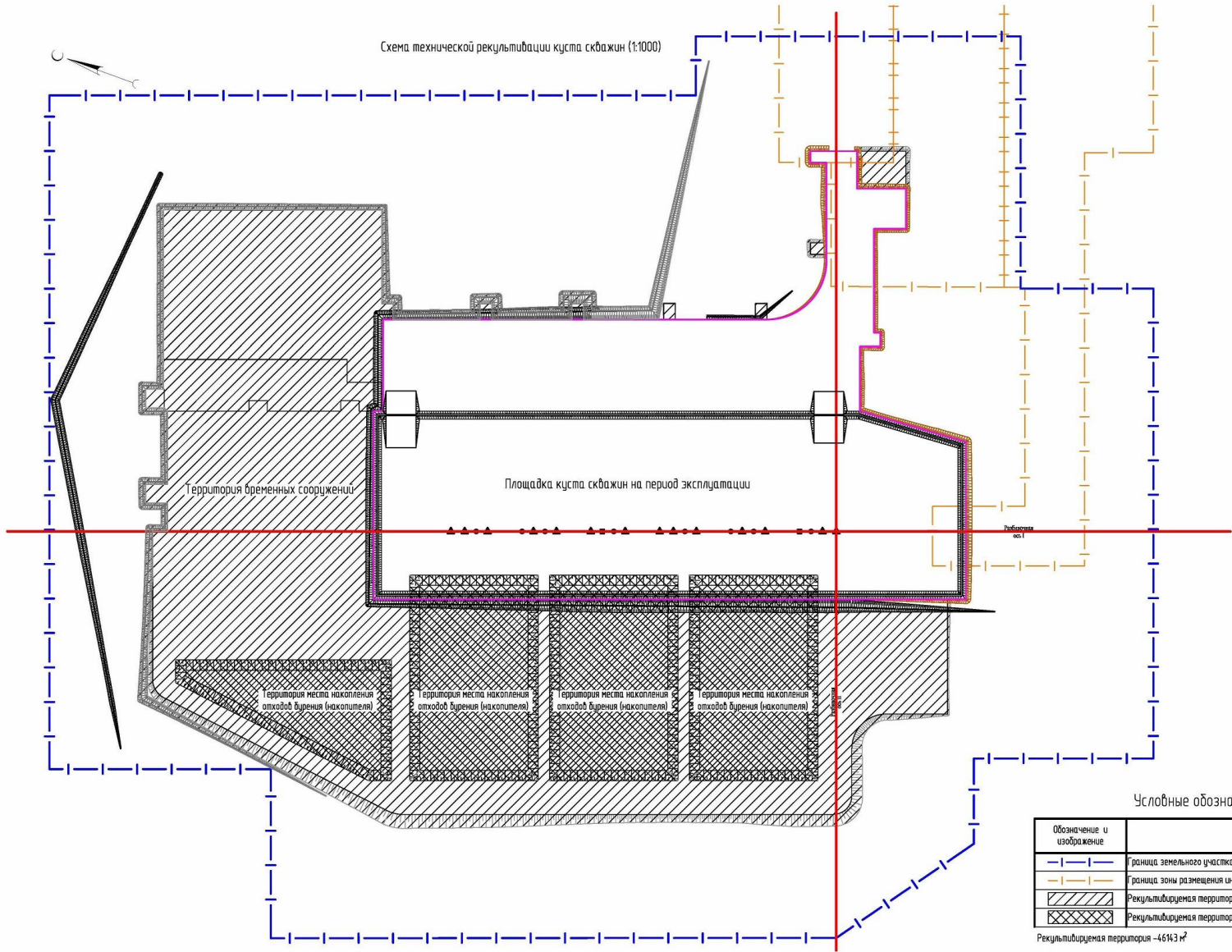
- Земельный Кодекс РФ от 31.10.2001 № 136-ФЗ
- Лесной Кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ
- Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель»
- ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия
- ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации земель

6.2 Использованные документы и материалы

- 1 Возврат земель после нефтегазодобычи. Н.А.Луганский, К.И.Лопатин, В.Н.Луганский, Екатеринбург, 2005
- 2 Лекции по рекультивации нефтезагрязненных земель в Ханты-Мансийском автономном округе. Б.Е.Чижов, В.И. Вавер, В.А. Долингер, Н.Я. Крупинин, Е.А. Пауничев, Тюменский государственный университет, 2000
- 3 РД 39-133-94 «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»
- 4 Атлас Тюменской области Вып.1. ГУКГ – Москва-Тюмень, 1971
- 5 Физико-географическое районирование Тюменской области. Под ред. Проф. Гвоздецкого Н.А. – М.: МГУ, 1973
- 6 Добровольский Г.В., Шеремет Б.В., Афанасьев Т.В., Палечек Л.А. Почвы. Энциклопедия природы России. – М.: ABF1998. – 365 с.
- 7 Хренов В.Я. Почвы Тюменской области Словарь-справочник. – Екатеринбург: УрО РАН, - 156 с.
- 8 Лапшина Е.Д. Флора болот юго-востока Западной Сибири. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003. – 296 с.

Инв. № подл. 109003						Подп. и дата	Взам. инв. №	
						SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ		Лист
								16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение А
План-схема площадей технической рекультивации после окончания строительства
Техническая рекультивация



Условные обозначения и изображения

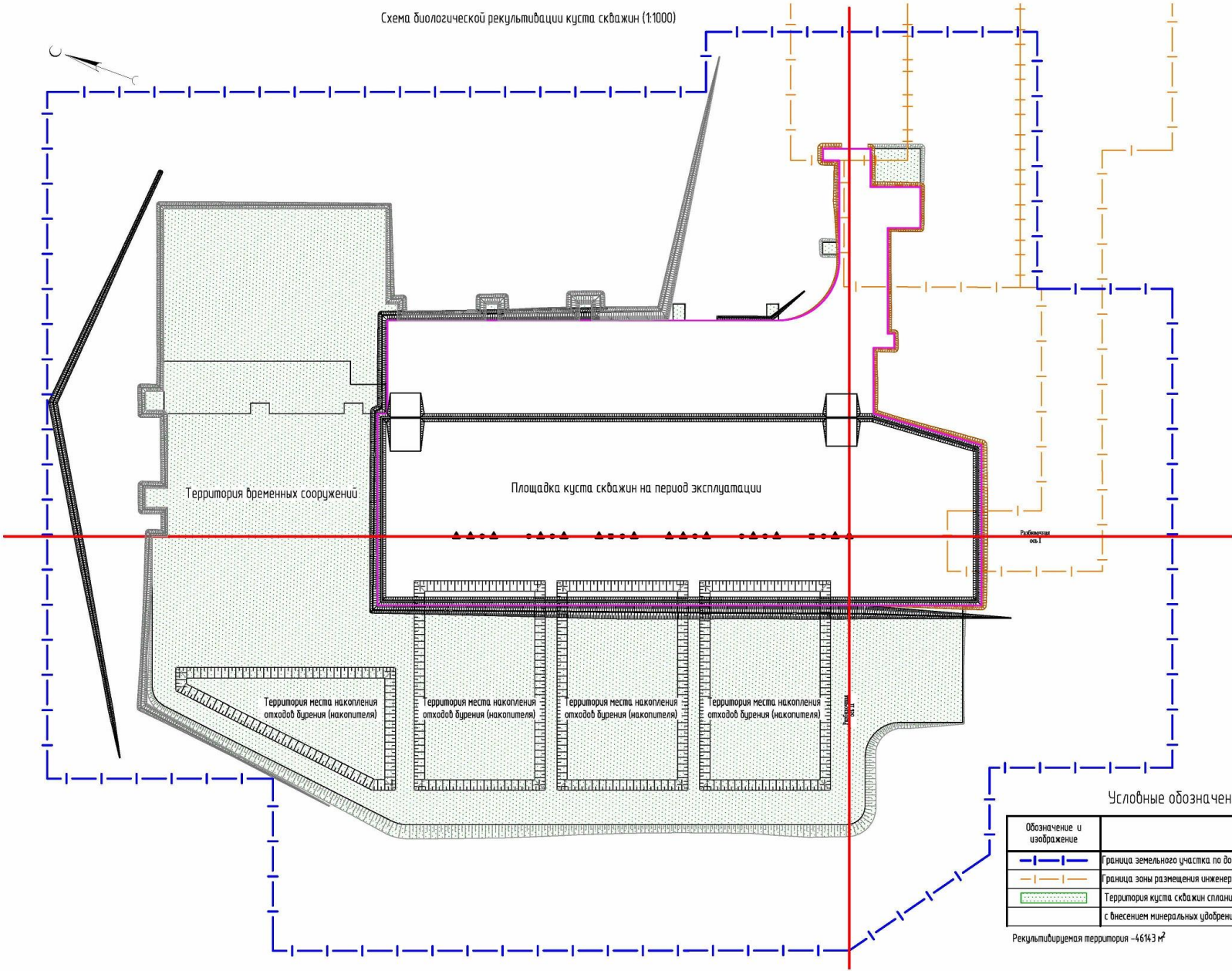
Обозначение и изображение	Наименование
	Граница земельного участка по договору аренды
	Граница зоны размещения инженерных коммуникаций
	Рекультивируемая территория временных сооружений
	Рекультивируемая территория места накопления отходов бурения (накопителя)

Рекультивируемая территория – 46143 м²

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
109003		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Биологическая рекультивация



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
109003		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ					Лист
					19

Приложение Б

Сведения о границах земель в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории



Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
109003		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-WLL-K055-002-PD-08.3-OOS.TЧ