

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик – ООО «ННК-Самаранефтегаз»

**Сбор нефти и газа со скважин № 3,5,7
Родинского месторождения**

Проектная документация

Раздел 6 "Мероприятия по охране окружающей среды"

**Часть 2 "Проект рекультивации земель. Пояснительная
записка"**

ПИР0001.001-П-ООС-02

Том 6.2



ООО «Средневолжская
землеустроительная компания
Юридический адрес: Российская Федерация:
443110, Самарская область
г. Самара, Октябрьский район, ул. Осипенко, 1
svzk-group.ru

Свидетельство СРО № П2-106-2-0441 от 11.01.2017 г.

Заказчик – ООО «ННК-Самаранефтегаз»

**Сбор нефти и газа со скважин № 3,5,7
Родинского месторождения**

Проектная документация

Раздел 6 "Мероприятия по охране окружающей среды"

**Часть 2 "Проект рекультивации земель. Пояснительная
записка"**

ПИР0001.001-П-ООС-02

Том 6.2

Заместитель Генерального Директора

К.С. Кузнецов

Главный инженер проекта

Т.Е. Драгина

2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ПИР0001.001-П-ООС-02-С	Содержание тома	Стр. 2
ПИР0001.001-П-СП	Состав проектной документации	См. Том1 ПИР0001.001-П- ПЗ-01
ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Текстовая часть	Стр. 6-43
	Графическая часть	
ПИР0001.001-П-ООС-02-Ч-1	План расположения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПИР0001.001-П-ООС-02-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата			
								Содержание тома 6.2	П	1	1
			Разраб.	Атменеева		04.23					
			Проверил	Воронина		04.23					
			Н. контр.	Воронина		04.23					
			ГИП	Драгина		04.23	ООО «СВЗК»				

1 Пояснительная записка

1.1. Технико-экономические показатели проекта

Заказчик проекта:

ООО «ННК-Самаранефтегаз»

Проектная организация:

ООО «СВЗК»

Наименование объекта строительства:

Сбор нефти и газа со скважин № 3,5,7 Родинского месторождения

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Всего	в том числе по категориям земель и правообладателям														Земли промышленности
				Земли сельскохозяйственного назначения														
				Уфаноков С.Я. 63:36:0803003:243	Уфаноков С.Я. 63:36:0000000:1235	Уфаноков С.Я. 63:36:0000000:853	Уфаноков С.Я. 63:36:0000000:811	Уфаноков С.Я. 63:36:0000000:1209	Уфаноков С.Я. 63:36:0000000:848	Администрация МР Шенталинский, аренда Уфаноков С.Я. 63:36:0000000:825	Кашганова Т.А., Уфаноков С.Я. 63:36:0000000:854	Кашганова Т.А. 63:36:1001005:229	ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» ЕЗП 63:36:0000000:124	ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» 63:36:0000000:821	Бибасва Н.П. 63:36:0000000:842	Администрация МР Шенталинский, сервитут ООО «ННК- Самаранефтегаз» 63:36:0000000:1149	Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	
1.	Общая площадь нарушаемых земель, из них	га	20,2756	2,8282	0,3161	0,5631	2,0376	0,0078	0,0087	0,2239	4,3100	1,6917	2,3203	2,5751	2,3906	0,0508	0,8979	0,0538
	- постоянный отвод	га	1,5493	0,9844	0,0003	0,0001	0,0220	-	-	0,0200	0,0026	0,0008	0,0009	0,0004	0,4856	0,0076	0,0008	0,0238
	- временный отвод	га	18,7263	1,8438	0,3158	0,5630	2,0156	0,0078	0,0087	0,2039	4,3074	1,6909	2,3194	2,5747	1,9050	0,0432	0,8971	0,0300
2.	Мощность срезки ПСП	м	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	-	0,35; 0,45	-
3.	Проектная площадь восстанавливаемых земель, из них:	га	18,6429	1,8438	0,3158	0,5630	2,0156	0,0078	0,0087	0,2239	4,3074	1,6909	2,3194	2,5747	1,9050	-	0,8869	-
	- в пашню	га	14,9585	1,8438	-	0,5630	2,0156	-	0,0087	0,2239	2,9937	1,3910	1,3659	2,5747	1,9050	-	0,0932	-
	- в пастбище	га	3,6844	-	0,3158	-	-	0,0078	-	-	1,3137	0,2999	0,9535	-	-	-	0,7937	-
4.	Объемы земляных работ:	м³	20836,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- складирование ПСП во временный отвал	м³	18854,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- обратное нанесение ПСП на полосу срезки	м³	18854,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- разравнивание ПСП на участках временного отвода, на прилегающей территории	м³	1982,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- грубая планировка	м²	46577,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- чистовая планировка	м²	187263,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Потребность в материалах:							0,62	0,87	20,39	404,47	163,09	212,87	257,47	190,50	-	72,82	-
	- органические удобрения	т	1790,60	184,38	25,26	56,30	201,56											
	- минеральные удобрения	ц	106,33	11,06	1,42	3,38	12,09	0,04	0,05	1,22	23,87	9,70	12,49	15,45	11,43	-	4,13	-

ПИР0001.001-П-ОС-02-ТЧ

Лист

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

-	семена																	
	многолетних трав																	
-	житняк	кг	55,28	-	4,74	-	-	0,12	-	-	19,71	4,50	14,30	-	-	-	11,91	-
-	пырей	кг	49,73	-	4,26	-	-	0,11	-	-	17,73	4,05	12,87	-	-	-	10,71	-
-	донник	кг	341,69	49,78	3,79	15,20	54,42	0,09	0,23	5,51	96,59	41,16	11,44	-	51,44	-	12,04	-

Инд. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1.2. Введение

Целью настоящего проекта является выполнение требований действующего на территории Российской Федерации природоохранного законодательства, охрана почвы как компонента окружающей среды, рекультивация почв, нарушаемых в результате проведения строительных работ.

Проект выполнен в соответствии с требованиями соответствующих законов и нормативных документов:

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2006 г. № 136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. №200-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 14.07.2022 г. №248-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
- ГОСТ Р 57466-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»;
- ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
- ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;
- ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Проект рекультивации входит в состав проектной документации по объекту «Сбор нефти и газа со скважин № 3,5,7 Родинского месторождения» и выполнен на основании:

- задания на проектирование по объекту «Сбор нефти и газа со скважин № 3,5,7 Родинского месторождения»,
- материалов комплексных инженерных изысканий, выполненных ООО «СВЗК» в 2023 году;
- раздела 2 «Проект полосы отвода», входящего в состав настоящего проекта;
- проектных решений других разделов настоящего проекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

4

1.3. Описание исходных условий рекультивируемых земель

1.3.1. Местоположение объекта

В административном отношении участок работ расположен в Шенталинском районе Самарской области. Административный центр – железнодорожная станция Шентала, находится в 7,9 км югу от района работ.

Шенталинский район граничит на севере и северо-востоке с республикой Татарстан, на западе с муниципальным районом Челно-Вершинский, на юге и юго-западе — с муниципальными районами Исаклинский и Сергиевский, на востоке — с Клявлинским районом Самарской области.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Старая Шентала, расположено в 2,2 км севернее от скв. №5;
- с. Багана, расположено в 3,4 км юго-западнее от скв. №5;
- п. Верхняя Хмелевка, расположен в 2,7 км южнее района работ;
- с. Новая Шентала, расположено в 1,5 км восточнее района работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

- Подъезд к сооружениям скважины №№ 3,7- протяженность проектируемого подъезда к обвалованию составляет 30,87 м;

Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»

- Выкидной трубопровод от скважины №3 до АГЗУ (89х6) протяженность 119,65 м;

Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»

- ВЛ-6 кВ к скважине №3 протяженность 105,33 м;
- Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ (89х6) протяженность 1569,87 м;
- ВЛ-6 кВ к скважине №5 протяженность 89,91 м;
- Подъезд к скважине №5 - протяженность проектируемого подъезда к обвалованию составляет 86,00 м.

Общая площадь отводимых земель 20,2756 га.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо. Районные центры связаны автомобильным сообщением с областным центром и со всеми сельскими населенными пунктами района. В 0,8 км восточнее участка работ проходит автомобильная дорога «Урал»-Исаклы-Шентала» (36К-191), в 1,7 км к северо-западу проходить автомобильная дорога «Исаклы-Шентала»-Крепость Кондурча», межпоселковые асфальтированные автодороги, а также сеть проселочных дорог.

Ближайшая ветка «Москва — Ульяновск — Уфа» Куйбышевской железной дороги проходит в 5,4 км северо-западнее района работ.

Шенталинский район лежит в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, ландшафты которой представляют собой платообразные равнины, расчленённые густой сетью оврагов и долинами рек. Район раскинулся в междуречье нижнего течения Кондурчи среднего течения Большого Черемшана, которые питаются многочисленными ручьями и малыми реками. Район находится в зоне лесостепи. Наибольшее количество лесов сосредоточено в западной его части, где с севера на юг протянулся огромный лесной массив.

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну р. Сок и представлена рекой Кондурча и водными объектами левобережной части её водосбора.

Территория производства работ приурочена в основном к левобережному склону долины р. Кондурча. Относительно проектируемых сооружений р. Кондурча находится северо-западнее на расстоянии 2,0 км, р. Хмелевка протекает юго-восточнее в 1,3 км.

По природно – ландшафтному районированию Шенталинский район характеризуется умеренно – континентальным климатом – холодной, довольно продолжительной зимой и теплым летом с устойчиво жарким периодом. В отличии от центральных и южных районов области этот район характеризуется большой увлажненностью.

Опасных природных и техногенных процессов на участках проектирования сооружений не имеется.

1.3.2. Климатическая характеристика района

Климатическая характеристика составлена по данным многолетних наблюдений на МС Серноводск согласно справкам, выданным ФГБУ «Приволжское УГМС». Климатические параметры, не вошедшие в справку, приняты по наиболее консервативным значениям.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							7

Согласно ГОСТ 16350-80, район проектирования объектов расположен в макроклиматическом районе с умеренным климатом, климатический район – умеренный П5. Согласно СП 131.13330.2020 территория проектирования объектов относится к климатическому району I В.

Температура воздуха. Температура воздуха на территории по данным МС Серноводск в среднем за год положительная и составляет 4,1 °С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,3°С), самым холодным – январь (минус 12,7°С). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 39,8°С, абсолютный минимум – минус 48,1°С. Средний из ежегодных абсолютных максимумов +34,9°С. Средний из ежегодных абсолютных минимумов минус 33,4°С. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) - плюс 26,6°С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) – минус 17,3°С.

Ветра. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,6 м/сек. Максимально наблюдаемая скорость равна 24 м/с, порывы – 28 м/с.

По карте районирования (карта 2, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») территория проектирования объектов по давлению ветра относится к II району со значением показателя 0,30 кПа. По картам районирования (ПУЭ-7) территория проектирования объектов находится в II ветровом районе со значением показателя 0,65 кПа, в зоне с частой и интенсивной пляской проводов (частота повторяемости пляски более 1 раз в 5 лет).

Влажность воздуха. Наиболее низкие значения наблюдаются обычно весной, когда приходящие воздушные массы сформированы над холодным морем. Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», по относительной влажности территория проектирования объектов относится к 3 (сухой) зоне.

Атмосферные осадки. Атмосферные осадки по данным МС Серноводск на территории проектирования объектов составляют в среднем за год 462 мм. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. В годовом ходе на теплый период (апрель – октябрь) приходится 307 мм осадков, на холодный (ноябрь – март) – 155 мм. Наибольшее количество осадков (54 мм) отмечено в июле, наименьшее – в феврале (24 мм). В течение года жидкие осадки по данным МС Серноводск составляют в среднем 58,9%, твердые – 22,1%, смешанные – 19,0%. Максимальное суточное наблюдаемое количество осадков на МС Серноводск отмечено в июле – 88 мм. Суточный максимум осадков 1% вероятности превышения принят по МС Серноводск равен 81,6 мм.

Атмосферные явления. Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз в часах земли (п. 2.5.38 ПУЭ-7), интенсивность грозовой деятельности района проектирования объектов составляет от 40 до 60 часов с грозой в год.

Среди атмосферных явлений в течение года наблюдаются туманы (обычно 26 дней за год) с наибольшей частотой в холодный период. Метели возможны с сентября по апрель (за год в среднем 25 дней), с наибольшей повторяемостью (до 7 дней) в январе. Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июне и июле.

Гололедно-изморозевые образования. По карте районирования территория проектирования объектов по толщине стенки гололеда относится ко II району (СП 20.13330.2016, карта 3) со значением показателя 5 мм. Согласно ПУЭ-7, территория проектирования относится к гололедному району III с толщиной стенки гололеда 20 мм.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							8

Снежный покров. Снежный покров ложится чаще всего в третьей декаде октября (средняя дата 4 ноября). Первый снег долго не лежит и тает. Устойчивый покров образуется обычно к 23 ноября. Максимальной мощности снеговой покров достигает к третьей декаде февраля. Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование. Расчетная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения составляет 58 см.

По Карте 1 Районирование территории Российской Федерации по весу снегового покрова (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») район проектирования объектов относятся к IV району, для которого вес снегового покрова (Sg) на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 2,0 кПа.

Температура почвогрунтов. Температура почвогрунтов в районе проектирования изменяется от самых низких значений на глубинах до 0,4 м в феврале до наибольшего прогрева на поверхности – в июле. В более глубоких слоях наступление годового минимума сдвигается ближе к весне, годовой максимум приходится на осенние месяцы. Начиная с глубины 0,8 м и ниже, температура почвы положительная.

1.3.3. Гидрологическая характеристика района

Гидрографическая сеть в районе проектирования принадлежит бассейну р. Кондурча и представлена ее левым притоком рекой Граньлей и водотоком в безымянном овраге, раскрывающемся справа в р.Граньлей. Пересечение проектируемыми сооружениями водных преград проектом не предусмотрено.

Река Кондурча является правобережным притоком реки Сок. Берет начало в 2 км от села Денискино Шенталинского района Самарской области, впадает в реку Сок на 33-м км от устья у села Красный Яр.

Общая длина реки 294 км, площадь водосбора 4360 км². Район проведения работ приурочен к среднему течению реки, расстояние от устья составляет 126 км.

Водосбор представляет слабоволнистую равнину, умеренно пересеченную долинами притоков, оврагами, балками. Средний уклон реки 1,0 о/оо, средняя высота водосбора 151 м. Грунты суглинистые и супесчаные. Растительность преимущественно степная, местами встречаются небольшие участки лиственного и смешанного леса. Распаханность составляет 60 % площади водосбора.

Долина реки хорошо разработана, ассиметричная, шириной до 3,0-4,0 км, изрезана балками и оврагами. Склоны пологие, открытые, большей частью распаханные. Высота правого склона до 70 м, крутизна 5-20. Левый склон более низкий до 15-40 м и пологий (3-7 м). Склоны сложены суглинками и супесями, задернованы.

Пойма реки двухсторонняя, изрезана озерами, старицами, местами заболочена, заросла луговой растительностью, кустарником. Ширина правобережной поймы 1,0-1,5 км. В высокое половодье пойма затопливается на глубину 0,5-1,0 м. Продолжительность затопления поймы - до 10 дней. В обычное половодье затопление поймы незначительно. Поверхность поймы пересечена системой дренажных канав и дамбами обвалования со стороны реки.

Русло реки извилистое, слабдеформирующееся, песчано-илистое, зарастающее осокой. Ширина реки по урезу изменяется от 15,0 до 30,0 м, глубина – от 0,5 до 1,0 м на перекатах, на плесах до 2 - 3 м. Берега крутые, местами обрывистые, у бровок заросшие кустарником, камышом и осокой, сложены суглинками и глинами, высота берегов – до двух метров, берега покрыты зарослями кустарников. Дно реки глинистое и песчаное, местами

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ				Лист
													9

- остаточно-карбонатные - формируются на резко карбонатных породах (мел, известняк, мергель и др.). В почвенном профиле присутствует обломочный материал этих пород, большое количество которого сосредоточено под гумусовым горизонтом (А+АВ): 15-30% СаСО₃. Подстилаются грубым щебнистым элювием или элюводелювием коренных пород. Общее вскипание отмечается с поверхности.

Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, рН солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 1.3.4.1. Данные приводятся по результатам исследований, проведенных специалистами ООО «СВЗК».

Таблица 1.3.4.1. - Физико-химические свойства почв

Индекс почв	Название почвы	Содержание гумуса, %	рН солевой вытяжки	Подвижные формы, мг/кг почвы	
				P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Чернозем типичный остаточно-карбонатный среднегумусный маломощный слабосмытый тяжелосуглинистый				
	0,0-0,35 м	6,55	7,24	65,0	95,5
	0,35-0,50 м	1,18	7,30	-	-
2	Чернозем типичный среднегумусный среднемощный легкоглинистый				
	0,0-0,45 м	7,8	6,90	57,8	92,0
	0,45-0,60 м	1,10	7,10		

По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемые черноземы являются среднегумусными (6,55-7,8 %), по мощности гумусового горизонта – маломощными – 35 см и среднемощными – 45 см. Реакция почвенной среды нейтральная (рН 6,90) и слабощелочная (рН – 7,24).

По механическому составу описываемые почвы тяжелосуглинистые и легкоглинистые.

По степени эродированности почвы несмытые и слабосмытые.

Обеспеченность почв подвижным фосфором по отношению к зерновым культурам низкая (57,8-65,0 мг/кг почвы), обеспеченность обменным калием средняя (92,0-95,5 мг/кг почвы).

При проведении технического этапа рекультивации согласно ГОСТ 17.4.3.02-85 плодородный слой почвы (ПСП) снимается в зависимости от уровня плодородия почвы и основных показателей свойств почв.

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- содержание гумуса в нижней границе снимаемого плодородного слоя почвы не должно быть менее 2%;
- величина рН водной вытяжки должна составлять 5,5-8,2;
- массовая доля натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять в образуемой смеси плодородного слоя черноземов в комплексах с солонцами – не более 5;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							11

- массовая доля водорастворимых токсичных солей не должна превышать 0,25% от массы почвы, на орошаемых участках – до 0,5%;

- по механическому составу содержание почвенных частиц менее 0,01 мм должно быть в интервале от 10% до 75%.

Исходя из вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв с индексом 1 определена на глубину гумусового горизонта (A+AB), т.к. содержание гумуса в нижележащем горизонте В менее 2%, срезка ПСП составляет 35 см, мощность срезки плодородного слоя почв с индексом 2 определена на глубину гумусового горизонта (A+AB), т.к. содержание гумуса в нижележащем горизонте В менее 2%, срезка ПСП составляет 45 см.

Почвенный покров участка работ представлен в графическом приложении (PIR0001.003-IEI-01-CH-003).

Сведения о степени и характере деградации земель

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

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

1. технологическая (эксплуатационная);
2. эрозия почвы;
3. засоление;
4. заболачивание.

Технологическая (эксплуатационная) деградация

Участок проведения работ частично расположен на землях промышленности, на всей отведенной территории плодородный слой почвы отсутствует, срезка его была выполнена при строительстве объектов.

Эрозия почвы

На участке работ присутствуют почвы, подверженные водной эрозии – слабосмытые почвы.

Согласно описанию почвенного покрова, земельные участки, занятые промышленными объектами, с признаками эрозии, засоления и заболачивания на участке работ отсутствуют

1.3.5. Характеристика растительного покрова

По геоботаническому районированию страны описываемая территория относится к южной части лесостепной зоны, которая характеризуется чередованием луговых степей с участками широколистных лесов и остепненных лугов.

Растительность на участке работ представлена классом луговые степи, подклассом луговые степи равнин, пологих и покатых склонов, которые развиваются в условиях атмосферного недостаточного увлажнения.

Данный подкласс представлен разнотравно-узколистномятликовым типом растительности, в травостое преобладают злаки: мятлик узколистный, типчак, костер

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			12	

безостый, пырей ползучий, тонконог стройный. Разнотравье представлено тысячелистником обыкновенным, одуванчиком лекарственным, подорожником средним, лапчаткой серебристой, шалфеем степным, колокольчиком раскидистым и др. Проективное покрытие травостоя – 60%. Урожайность составляет 7 ц/га сухой поедаемой массы хорошего качества.

Древесно-кустарниковая растительность приурочена к вершинам водоразделов, днищам и склонам балок и оврагов, а также к пойме рек. Видовой состав лесов на водоразделе представлен дубом, березой, кленом, осиной, липой, вязом, а в пойме рек – осокорем и ветлой. Из кустарников наиболее часто встречаются ива, черемуха, рябина, жимолость, чилига, смородина, малина, клен татарский. Травостой в лесах изрежен, кормовой ценности не имеет. Леса и кустарники играют большую почвозащитную и водоохранную роль.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

1.4. Потребность в земельных площадях

Необходимость сооружения проектируемых объектов потребует для этих целей соответствующего отвода земель в краткосрочную аренду на время проведения работ по строительству и рекультивации нарушенных земель (временный отвод) и долгосрочную аренду с правом последующего выкупа для строительства площадных объектов (постоянный отвод).

Земельные участки под строительство данного объекта отведены на основании следующих документов:

- схемы согласования места размещения объектов строительства;
- проекта межевания территории.

Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельных участков, отводимых под строительство объекта, приведены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 – Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельных участков

Кадастровый номер	Правообладатели	Категория земель	Разрешенное использование
63:36:0000000:842	Бибаева Нина Павловна	Земли сельскохозяйственного назначения	Для товарного сельскохозяйственного производства
63:36:0803003:31	Бибаева Нина Павловна	Земли промышленности	Для целей недропользования
63:36:0000000:854	Каштанова Татьяна Александровна, Уфанюков Сергей Яковлевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для товарного сельскохозяйственного производства
ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10, 63:36:0803006:37, 63:36:0803006:23, 63:36:0803006:40, 63:36:0803006:9, 63:36:0803006:24, 63:36:0803006:26)	ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН»	Земли сельскохозяйственного назначения	Для товарного сельскохозяйственного производства
63:36:0000000:821	ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН»	Земли сельскохозяйственного назначения	Для товарного сельскохозяйственного производства
63:36:0000000	Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	Земли сельскохозяйственного назначения	Для товарного сельскохозяйственного производства
63:36:0803003:243	Уфанюков Сергей Яковлевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для товарного сельскохозяйственного производства
63:36:0000000:1235	Уфанюков Сергей Яковлевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для товарного сельскохозяйственного производства
63:36:0000000:853	Уфанюков Сергей Яковлевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для товарного сельскохозяйственного производства
63:36:1001005:229	Каштанова Татьяна Александровна	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
63:36:0000000:811	Уфанюков Сергей Яковлевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения товарного сельскохозяйственного производства

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

Кадастровый номер	Правообладатели	Категория земель	Разрешенное использование
63:36:0000000:1149	Администрация МР Шенталинский, сервитут ООО «ННК-Самаранефтегаз»	Земли сельскохозяйственного назначения	Трубопроводный транспорт
63:36:0000000:825	Администрация МР Шенталинский, в аренде Уфанюков Сергей Яковлевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельскохозяйственного производства
63:36:0000000:1209	Уфанюков Сергей Яковлевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения товарного сельскохозяйственного производства
63:36:0000000:848	Уфанюков Сергей Яковлевич	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения товарного сельскохозяйственного производства

Расчет площадей земельных участков, предоставленных для размещения проектируемых объектов, произведен в разделе 2 «Проект полосы отвода» по данному объекту.

Основой для отвода земель являются следующие нормативные документы:

- СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;
- ВСН-14278ТМ-т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ»;
- основы земельного законодательства Российской Федерации;
- исходные данные заказчика;
- проектные решения.

В соответствии СН 459-74 (табл.2) ширина полосы отвода земель для нефтепроводов и газопроводов диаметром до 150 мм:

- на землях, где должно производиться снятие и восстановление плодородного слоя – 24 м.

В соответствии СН 459-74 (табл.2) ширина полосы отвода земель для нефтепроводов и газопроводов диаметром от 150 до 500 мм:

- на землях, где должно производиться снятие и восстановление плодородного слоя – 32 м.

Ширина полосы отвода земель для проектируемых ВЛ-6 кВ принята по ВСН-14278ТМ-т1 (табл.1) и составляет:

- для воздушной линии электропередачи (при напряжении линии от 0,38 – 20 кВ) - 8 м.

На период строительства требуется отвод земель:

- **202756,0 м2 (20,2756 га)** – общая площадь;
- **15493,0 м2 (1,5493 га)** – площадь постоянного отвода;
- **187263,0 м2 (18,7263 га)** – площадь временного отвода.

Ведомость отвода земельных участков на период строительства представлена в приложении 4.1.

Сводная ведомость отвода земельных участков по правообладателям приведена в таблице 1.4.2, ведомость участков, отведенных на период эксплуатации объекта (постоянный отвод) в таблице 1.4.3, ведомость участков, отведенных на период строительства (временный отвод) – в таблице 1.4.4.

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

Таблица 1.4.2. – Сводная ведомость отвода земельных участков

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище	древ.-кустар. растит.	прочее
Этап «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	1,6268	1,6268	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Шенталинский, сервитут ООО «ННК-Самаранефтегаз» КН 63:36:0000000:1149	0,0355	0,0000	0,0000	0,0000	0,0355
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:811	2,0376	2,0376	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Шенталинский, аренда Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:825	0,2239	0,2239	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1235	0,3161	0,0000	0,1631	0,1530	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37, 63:36:0803006:23, 63:36:0803006:26, 63:36:0803006:24, 63:36:0803003:10, 63:36:0803006:9, 63:36:0803006:40)	1,9953	1,0416	0,9537	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	3,0068	1,6926	1,1918	0,1224	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН 63:36:0000000:821	2,5751	2,5751	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:853	0,5631	0,5631	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:848	0,0087	0,0087	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1209	0,0078	0,0000	0,0078	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А. КН 63:36:1001005:229	1,6917	1,3917	0,3000	0,0000	0,0000
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,7328	0,0934	0,5368	0,0924	0,0102
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	14,8212	11,2545	3,1532	0,3678	0,0457
Итого по этапу «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»	14,8212	11,2545	3,1532	0,3678	0,0457
Этап «Подъездная дорога к сооружениям скважины №№3,7»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

16

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище	древ.-кустар. растит.	прочее
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,0897	0,0897	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	0,0897	0,0897	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по этапу «Подъездная дорога к сооружениям скважины №№3,7»	0,0897	0,0897	0,0000	0,0000	0,0000
Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,7497	0,7497	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	0,7497	0,7497	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по этапу «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»	0,7497	0,7497	0,0000	0,0000	0,0000
Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,1651	0,0000	0,1651	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	1,3032	1,3032	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Шенталинский, сервитут ООО «ННК-Самаранефтегаз» КН 63:36:0000000:1149	0,0153	0,0000	0,0000	0,0000	0,0153
Бибаева Н.П. КН 63:36:0000000:842	2,3906	2,3906	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)	0,3250	0,3250	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,3620	0,3620	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	4,5612	4,3808	0,1651	0,0000	0,0153
<i>Земли промышленности</i>					
Бибаева Н.П. КН 63:36:0803003:31	0,0538	0,0000	0,0000	0,0000	0,0538
Итого по землям промышленности	0,0538	0,0000	0,0000	0,0000	0,0538
Итого по этапу «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»	4,6150	4,3808	0,1651	0,0000	0,0691
Всего по объекту	20,2756	16,4747	3,3183	0,3678	0,1148

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

17

Таблица 1.4.4. - Сводная ведомость земель, отводимых на время эксплуатации объекта (постоянный отвод)

Наименование землепользователей	Постоянный отвод, га				
	Всего	пашня	пастбище	древ.-кустар. растит.	прочее
Этап «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,5364	0,5364	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Шенталинский, сервитут ООО «ННК-Самаранефтегаз» КН 63:36:0000000:1149	0,0076	0,0000	0,0000	0,0000	0,0076
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:811	0,0220	0,0220	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Шенталинский, аренда Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:825	0,0200	0,0200	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1235	0,0003	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37, 63:36:0803006:23, 63:36:0803006:26, 63:36:0803006:24, 63:36:0803003:10, 63:36:0803006:9, 63:36:0803006:40)	0,0008	0,0006	0,0002	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	0,0023	0,0018	0,0005	0,0000	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН 63:36:0000000:821	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:853	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А. КН 63:36:1001005:229	0,0008	0,0007	0,0001	0,0000	0,0000
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,0007	0,0002	0,0005	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	0,5914	0,5822	0,0016	0,0000	0,0076
Итого по этапу «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»	0,5914	0,5822	0,0016	0,0000	0,0076
Этап «Подъездная дорога к сооружениям скважины №№3,7»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,0897	0,0897	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	0,0897	0,0897	0,0000	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

18

Наименование землепользователей	Постоянный отвод, га				
	Всего	пашня	пастбище	древ.-кустар. растит.	прочее
Итого по этапу «Подъездная дорога к сооружениям скважины №№3,7»	0,0897	0,0897	0,0000	0,0000	0,0000
Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,3581	0,3581	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	0,3581	0,3581	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по этапу «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»	0,3581	0,3581	0,0000	0,0000	0,0000
Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000
Бибаева Н.П. КН 63:36:0000000:842	0,4856	0,4856	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,0002	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	0,4863	0,4862	0,0001	0,0000	0,0000
<i>Земли промышленности</i>					
Бибаева Н.П. КН 63:36:0803003:31	0,0238	0,0000	0,0000	0,0000	0,0238
Итого по землям промышленности	0,0238	0,0000	0,0000	0,0000	0,0238
Итого по этапу «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»	0,5101	0,4862	0,0001	0,0000	0,0238
Всего по объекту	1,5493	1,5162	0,0017	0,0000	0,0314

Таблица 1.4.5. - Сводная ведомость земель, отводимых на время строительства объекта (временный отвод)

Наименование землепользователей	Временный отвод, га				
	Всего	пашня	пастбище	древ.-кустар. растит.	прочее
Этап «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	1,0904	1,0904	0,0000	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

19

Наименование землепользователей	Временный отвод, га				
	Всего	пашня	пастбище	древ.-кустар. растит.	прочее
Администрация МР Шенталинский, сервитут ООО «ННК-Самаранефтегаз» КН 63:36:0000000:1149	0,0279	0,0000	0,0000	0,0000	0,0279
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:811	2,0156	2,0156	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Шенталинский, аренда Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:825	0,2039	0,2039	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1235	0,3158	0,0000	0,1628	0,1530	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37, 63:36:0803006:23, 63:36:0803006:26, 63:36:0803006:24, 63:36:0803003:10, 63:36:0803006:9, 63:36:0803006:40)	1,9945	1,0410	0,9535	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	3,0045	1,6908	1,1913	0,1224	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН 63:36:0000000:821	2,5747	2,5747	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:853	0,5630	0,5630	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:848	0,0087	0,0087	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1209	0,0078	0,0000	0,0078	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А. КН 63:36:1001005:229	1,6909	1,3910	0,2999	0,0000	0,0000
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,7321	0,0932	0,5363	0,0924	0,0102
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	14,2298	10,6723	3,1516	0,3678	0,0381
Итого по этапу «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»	14,2298	10,6723	3,1516	0,3678	0,0381
Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,3916	0,3916	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	0,3916	0,3916	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по этапу «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»	0,3916	0,3916	0,0000	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

20

Наименование землепользователей	Временный отвод, га				
	Всего	пашня	пастбище	древ.- кустар. растит.	прочее
Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,1650	0,0000	0,1650	0,0000	0,0000
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	1,3029	1,3029	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Шенталинский, сервитут ООО «ННК-Самаранефтегаз» КН 63:36:0000000:1149	0,0153	0,0000	0,0000	0,0000	0,0153
Бибаева Н.П. КН 63:36:0000000:842	1,9050	1,9050	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)	0,3249	0,3249	0,0000	0,0000	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,3618	0,3618	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	4,0749	3,8946	0,1650	0,0000	0,0153
<i>Земли промышленности</i>					
Бибаева Н.П. КН 63:36:0803003:31	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0300
Итого по землям промышленности	0,0300	0,0000	0,0000	0,0000	0,0300
Итого по этапу «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»	4,1049	3,8946	0,1650	0,0000	0,0453
Всего по объекту	18,7263	14,9585	3,3166	0,3678	0,0834

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

21

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

Объекты историко-культурного наследия

На земельном участке, занимаемом под объект «Сбор нефти и газа со скважин № 3,5,7 Родинского месторождения» в муниципальном районе Шенталинский Самарской области объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Проектируемые объекты расположены за пределами действующих и планируемых особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Защитные леса и особо защитные участки леса

В зоне размещения проектируемых объектов земли лесного фонда отсутствуют.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы

Для предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений важно соблюдать требования к водоохранным зонам и прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Согласно Водному кодексу Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности. В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Размеры ее у озер и водохранилищ равны 50 м, за исключением водоемов с акваторией менее 0,5 км². Магистральные и межхозяйственные каналы имеют зону, совпадающую по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от уклона берега водного объекта. Для озер и водохранилищ, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение, ширина прибрежной защитной полосы равна 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

Проектируемые сооружения находятся за пределами водоохранных и прибрежных зон. Здесь без ограничения возможно строительство.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

2.1 Экологическое обоснование планируемых мероприятий по рекультивации земель

Мероприятия по рекультивации нарушаемых земель проводятся в соответствии с требованиями к охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Рекультивация является кардинальной мерой минимизации и прекращения негативных техногенных воздействий нарушенных земель на окружающую среду. Она осуществляется с помощью технических средств и механизмов, производящих земляные работы.

Рекультивация нарушенных земель по сути своей 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.

2.1.1 Атмосферный воздух

Технический этап рекультивации является источником загрязнения атмосферного воздуха.

При проведении работ, основное негативное воздействие на атмосферный воздух будет оказывать следующие источники выделения загрязняющих веществ:

- двигатели внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники;
- заправка спецтехники;
- пыление при планировке территории.

При выполнении работ должны приниматься меры к сокращению загрязнения атмосферы минеральной пылью. Контроль за состоянием атмосферы вне пределов строительной площадки выполняется службами охраны природы - Госкомгидромета, для населенных мест – в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86.

Контроль за состоянием атмосферы в рабочей зоне осуществляет производственная служба охраны труда и техники безопасности.

Строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям:

- по выбросам отработанных газов – ГОСТ 17.2.2.02-98;
- по шуму и производственной вибрации – СанПиН 1.2.3685-21.

Мероприятия, снижающие уровень негативного воздействия на атмосферный воздух, как при штатной эксплуатации, так и в период неблагоприятных метеорологических условий, заключаются в следующем:

- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств, в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных веществ;
 - проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей;
 - недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
 - организация разезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							25

- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снижение расхода топлива на 10-15 % и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ;
- исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов.

Воздействие на атмосферный воздух при реализации проектных решений в период рекультивации нарушенных земель будет носить кратковременный, локальный и допустимый характер.

2.1.2 Акустическое воздействие

Существенное воздействие на окружающую среду оказывает шум работающих машин, оборудования и транспортных средств.

Эквивалентный уровень звука в рабочей зоне должен быть не выше 80 дБА.

Для снижения шумового воздействия техники на животный мир суши предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- технические средства - применение исправных техники и механизмов с нормативным уровнем акустического воздействия, техническое обслуживание и регулировка двигателей, систем выпуска, резонаторов и глушителей;
- организационные мероприятия - преимущественное выполнение работ при сниженной скорости движения.

В период проведения работ используется исправная автотранспортная техника, каждая единица которой, согласно технологическим условиям по предельным значениям шумовых характеристик, не превышает санитарно-гигиенических норм, что и обеспечивает допустимый уровень воздействия.

2.1.3 Отходы производства и потребления

На проектируемых объектах предусматривается временное накопление отходов производства и потребления на площадке строительства в специально отведенных для этого местах.

При организации системы временного хранения и накопления отходов соблюдаются следующие условия:

- осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности;
- площадка накопления отходов может располагаться не ближе 25 м от места работ в соответствии с санитарными нормами;
- выполняется жесткий контроль за наполняемостью контейнеров и периодичностью вывоза (передачи) отходов;
- все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой отходов максимально механизированы и герметизированы;
- транспортировка выполняется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь.

Часть отходов вывозится по мере накопления, часть - одновременно с ликвидацией объектов строительства организацией-приемщиком отходов. Отходы не подлежат захоронению на площадке рекультивации.

На площадке производства работ должно предусматриваться осуществление отдельного сбора и накопления образующихся отходов в процессе выполнения работ и жизнедеятельности рабочего персонала. Ответственность за образуемые отходы лежит на подрядной организации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отрицательное воздействие на окружающую среду отходов в процессе рекультивации может возникнуть только при аварийных ситуациях на технических и транспортных средствах.

Ликвидация последствий таких аварий, в том числе удаление образуемых отходов производится строительной организацией в установленном порядке, который предусматривает кратковременное размещение аварийных производственных отходов в герметичных контейнерах на оборудованных площадках с последующей передачей специализированным предприятиям на обработку, обезвреживание, утилизацию или размещение.

2.1.4 Подземные и поверхностные воды

В целях охраны подземных вод от загрязнения все работы необходимо проводить только в пределах территории, отведенной в пользование.

С учетом того, что площадь используемых земель под строительство не превышает 0,1% от водосборной площади, не изменится водный баланс и направление стока поверхностных и грунтовых вод территории в целом.

Проектируемые объекты расположены вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

2.1.5 Почвенный и растительный покров

Одной из задач проведения мероприятий по восстановлению нарушенных земель является восстановление почвенного покрова на антропогенно-нарушенных участках. Движение автотранспорта и спецтехники будет производиться по строго отведенному маршруту, преимущественно по существующим дорогам. Поэтому негативное воздействие на почвенный покров будет минимальным, нарушенный покров будет восстановлен.

В процессе проведения мероприятий по восстановлению нарушенных земель воздействие на растительность будет сведено к минимуму за счет локального расположения объектов демонтажа и участков рекультивации.

Источниками воздействия на растительность являются: планировочные и земляные работы; устройство подъездных дорог.

Нарушенная растительность и почвенный покров будут восстановлены в рамках рекультивации нарушенных территорий.

Составной частью общей проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов является рекультивация земель, т.е. возвращение земли в продуктивное сельскохозяйственное использование. Проект рекультивации разработан с учетом требований по охране почв и создание оптимальных условий для возделывания сельскохозяйственных культур на рекультивируемых участках.

Для снижения вредного воздействия на окружающую среду необходимо строгое соблюдение границ землеотвода; повышенное внимание к правилам техники противопожарной безопасности при работе в местах с высоким риском возникновения пожара.

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- минимальное использование земель, расчеты произведены согласно действующим нормативным документам и разработанным рабочим чертежам;
- проведение последовательной технической и биологической рекультивации нарушенных земель, при обязательном выполнении всего комплекса, агрофизических и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							27

агрохимических мероприятий, включая предпосевную обработку почвы с внесением минеральных удобрений, посев многолетних травосмесей и уход за ними;

- размещение техники и оборудования только на отведенных участках территории, защищенных от проливов и утечек нефтепродуктов на поверхность рельефа и оборудованных техническими средствами по ликвидации аварий с удалением загрязненного грунта (на утилизацию);
- запрет на производство заправки автотранспорта и складирование горюче-смазочных материалов «открытым» способом без организации подготовленных площадок;
- соблюдение норм продолжительности строительства, сроков проведения рекультивации;
- применение материалов, не обладающих экологической опасностью.

В проекте предложен комплекс мероприятий, способствующих восстановлению биологической продуктивности почвенного покрова:

- снятие плодородного слоя, хранение во временных отвалах и его применение при восстановлении плодородного слоя почвы;
- плодородный слой почвы следует хранить при условии, исключающем ухудшение его качества: смешивание с подстилающими породами, загрязнение техническими жидкостями, твердыми предметами, щебнем;
- в проекте предусмотрено минимальное использование земель, расчет произведен согласно действующим нормативным документам и разработанным рабочим чертежам;
- места дислокации временных производственных баз, располагаемых в полосе нормативного отвода, после окончания их действия должны быть очищены от построек, мусора, отходов нечистот. Собранные отходы должны быть вывезены на разрешенную свалку бытового мусора, занимаемый участок рекультивирован;
- в целях охраны окружающей среды от загрязнения горюче-смазочными материалами следует заправку машинно-тракторного парка осуществлять на специально оборудованных площадках.
- после окончания строительства и передачи земли правообладателям через год проводится агрохимическое обследование.

С целью предотвращения развития эрозионных процессов на улучшаемых землях необходимо соблюдать следующие требования:

- обработка почвы проводится поперек склона;
- выбор оптимальных сроков и способов внесения органических и минеральных удобрений;
- отказ от использования удобрений по снегу и в весенний период до оттаивания почвы;
- дробное внесение удобрений в гранулированном виде;
- валкование зяби в сочетании с бороздованием;
- безотвальная система обработки почвы;
- почвозащитные севообороты;
- противоэрозионные способы посева и уборки;
- снегозадержание и регулирование снеготаяния.

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

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

2.1.6 Животный мир

Основные факторы воздействия на животный мир на этапе производства работ:

- шумовое воздействие работающей техники (шум является отпугивающим фактором и может привести к нарушению ориентирования животных в пространстве, общения, поиска пищи);
- нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных;
- фактор беспокойства (возникновение фактора беспокойства, распугивание животных и птиц шумом работающей техники и механизмов приведет к миграции животных и, особенно птиц, в более спокойные места).

За счет организации маршрутов движения спецтехники воздействие на животный мир будет локализовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.2 Экономическое обоснование планируемых мероприятий по рекультивации земель

Намечаемые данным проектом мероприятия по охране земельных ресурсов потребуют значительных материальных, финансовых и трудовых затрат. Определение эффективности вложенных затрат на восстановление нарушенных земель является базовым показателем эколого-экономической оценки мероприятий по охране земельных ресурсов.

Предотвращенный экономический ущерб и дополнительный доход от улучшения производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий на землях сельскохозяйственного назначения после процесса рекультивации представляет собой экономический эффект или результат природоохранных затрат. Экономический эффект проявляется в возможности получения доходов от использования восстановленных земель и повышения их кадастровой стоимости.

При рекультивации земель возможно получение не только экономического эффекта, но и социального. Социальный эффект достигается за счет улучшения экологической обстановки на рекультивируемой территории, повышения качества сельскохозяйственной продукции, питьевой воды и воздуха.

Эффективность затрат на рекультивацию определена отношением эффектов от проведения рекультивации к необходимым затратам.

Так как основным результатом проведения рекультивации нарушаемых земель сельскохозяйственного назначения является возвращение земельных участков в сельскохозяйственное производство, за стоимостной показатель эколого-экономического результата работ по рекультивации нарушаемых земель принята кадастровая стоимость сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения по Шенталинскому району составляет 43,3 тыс. руб. за один гектар.

Расчет стоимости затрат на проведение рекультивации выполнен в ценах 2023 г. Показатели расчета экономической эффективности капитальных вложений на проведение рекультивации нарушенных земель и природоохранные мероприятия представлены в таблице 2.2.1

Таблица 2.2.1 Показатели общей экономической эффективности капитальных вложений на проведение рекультивации

№ п/п	Показатели	Формула расчета или условное обозначение	Единицы измерения	Количественное значение показателей
1	Рекультивируемая площадь, всего	S	га	18,6429
	пашня	S ₁	га	14,9585
	пастбище	S ₂	га	3,6844
2	Эколого-экономический результат	ЭЭР	тыс. руб.	807,24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ						30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2.3 Требования к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Рекультивация земель осуществляется путем последовательного проведения технических и биологических мероприятий в составе одноименных этапов.

Требования к рекультивации земель при сельскохозяйственном направлении использования включают в себя:

- формирование участков нарушенных земель, удобных для использования по рельефу, размерам и форме;
- поверхностный слой должен быть сложен породами, пригодными для биологической рекультивации;
- планировка участков нарушенных земель, должна обеспечивать производительное использование современной техники для сельскохозяйственных работ и исключать развитие эрозионных процессов и оползней почвы;
- должны проводиться работы, направленные на восстановление и формирование корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами при применении специальных агрохимических, агротехнических, противоэрозионных мероприятий.

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

2.3.1 Требования к техническим мероприятиям

Технический этап рекультивации предусматривает проведение работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду и дальнейшего проведения биологических мероприятий.

Требования к снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы

Плодородный слой почвы (ПСП) - верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая наибольшим плодородием по отношению к более глубоким горизонтам.

Снятие и рациональное использование плодородного слоя почвы при производстве земляных работ осуществляется на землях всех категорий.

Целесообразность снятия плодородного слоя почв, устанавливаются в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона, природной зоны, типов и подтипов почв и основных показателей свойств почв: содержания гумуса, показателя концентрации водородных ионов, содержания поглощенного натрия по отношению к сумме поглощенных оснований, сумме водорастворимых токсичных солей, сумме фракций менее 0,01 мм.

Мощность снимаемого плодородного слоя установлена на основе:

- оценки уровня плодородия почвы и структуры почвенного покрова;
- оценки плодородия отдельных генетических горизонтов почвенного профиля основных типов и подтипов почв.

Работа по снятию ПСП выполняется с помощью бульдозера или скрепера, не допуская при этом смешивания плодородного слоя почвы с минеральным грунтом. При большой мощности ПСП он снимается послойно.

Плодородный слой почвы, не использованный сразу в ходе работ, должен быть сложен в бурты (п. 3 ГОСТ 17.4.3.02-85). Поверхность бурта и его откосы должны быть засеяны многолетними травами, если срок хранения плодородного слоя почвы превышает

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							31

направленных на восстановление и улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв на всей полосе временного отвода.

Биологический этап рекультивации проводится временным или постоянным землепользователем за счет средств организации, нарушившей землю.

В соответствии с ФЗ «О карантине растений» при проведении восстановительных работ следует исключить вероятность распространения карантинных объектов в результате использования органических удобрений.

В качестве органических удобрений рекомендуется использовать обработанные, переработанные продукты животноводства (навоз).

Внесение обработанных, переработанных побочных продуктов животноводства в почву для обеспечения воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения регламентируется федеральным законом от 14.07.2022 г. №248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В обработанных, переработанных побочных продуктах животноводства не допускается наличие патогенных и болезнетворных микроорганизмов и паразитов, а также содержание токсичных элементов, пестицидов не должно превышать нормативы (п.п. 15, 16 требований к обращению побочных продуктов животноводства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 г. №1940 «Об утверждении требований к обращению побочных продуктов животноводства»).

Использование необработанных, не переработанных побочных продуктов животноводства не допускается (п. 21 требований к обращению побочных продуктов животноводства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 г. №1940).

Внесение побочных продуктов животноводства в почву на землях сельскохозяйственного назначения должно осуществляться на расстоянии не менее 300 м от границ жилой застройки (п. 23 требований к обращению побочных продуктов животноводства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 г. №1940).

При работе с минеральными удобрениями следует учитывать требования ГОСТ Р 51520-99 «Удобрения минеральные. Общие технические условия».

Посевной материал должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия».

Посев трав производят не позднее весны следующего года после проведения технического этапа рекультивации нарушенных земель. Для залужения восстанавливаемых земель необходимо предусмотреть использование травосмеси из трав, обладающих хорошей зимостойкостью, имеющих глубоко проникающую корневую систему, хорошо структурирующих почву и обогащающих ее гумусом. Норма высева семян многолетних трав принимается согласно научно обоснованной системе земледелия. При составлении состава травосмеси учитываются природно-климатические условия, месторасположение участка и видовой состав естественного растительного покрова.

Конкретные нормы внесения органических и минеральных удобрений, норма высева семян и состав травосмеси принимаются согласно почвенно-агрохимической характеристики нарушаемых земель в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету стоимости компенсации убытков сельскохозяйственного производства и упущенной выгоды для собственников земельных участков, землепользователей и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							33

арендаторов при временном занятии земельных участков для несельскохозяйственных нужд на землях сельскохозяйственного назначения Самарской области».

В течение периода рекультивации предусматриваются мероприятия по сохранению насыпного почвенного слоя от эрозии, поддержанию его биологической активности, структуры почвы и воздушно-водного режима, а также накопление в почве органических веществ и азота

Организация и проведение рекультивационных работ должны выполняться в соответствии с требованиями Санитарных правил, изложенных в СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 г. №40.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

2.4 Обоснование планируемого достижения показателей и характеристик по окончании рекультивации земель

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.

До начала строительно-монтажных работ рекультивация земель (технический этап) проводится на землях, отведенных в краткосрочное и долгосрочное пользование на период строительства и эксплуатации соответственно.

После завершения строительно-монтажных работ рекультивация проводится на площади земель временного отвода.

Следует учесть, что набор операций, объемы работ носят прогнозный характер, так как рассчитаны на момент проектирования и могут изменяться к моменту начала работ и в процессе их проведения. В связи с этим руководитель или технолог работ должны внести необходимые коррективы по результатам обследования перед началом работ.

Рекультивация площади земель постоянного отвода производится по окончании нормативного срока функционирования объекта и его демонтажа. Рекультивационные работы будут зависеть от степени нарушенности территории, т.к. за длительный период эксплуатации месторождения с учетом динамики развития будут построены многие другие объекты инфраструктуры, возможно возникновение аварийных ситуаций и, как следствие, загрязнение окружающей среды. Данные мероприятия разрабатываются отдельным проектом на период демонтажа объекта.

По окончании работ по рекультивации нарушенных земель состояние почвенного покрова должно соответствовать ГОСТ 17.5.1.03-86. Использовать земельные участки после проведения рекультивации необходимо в соответствии с категорией земель и видом разрешенного использования - под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

используются бульдозеры, работающие косопоперечными и продольными ходами, перемещая и разравнивая плодородный слой почвы;

- окончательная (чистовая) планировка выполняется на всю ширину полосы отвода с приведением этой полосы в состояние, пригодное для использования в сельском хозяйстве; окончательная планировка может быть выполнена продольными ходами автогрейдеров.

При пересечении строящихся трубопроводов с действующими подземными коммуникациями разработку грунта следует производить согласно техническим условиям, выданных организацией, эксплуатирующей данные коммуникации и в присутствии их представителя.

При пересечении траншеи с действующими подземными коммуникациями разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не менее двух метров от боковой стенки и не менее одного метра над верхом трубы. Грунт, оставшийся после механизированной разработки, должен дорабатываться вручную, без применения ударных инструментов. Засыпку траншеи в местах пересечения трубопроводов производить слоями грунта толщиной не более 0,1 метра с тщательным уплотнением. При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций, не указанных в проектной документации, работы следует приостановить, принять меры по обеспечению сохранности этих коммуникаций и вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих данные коммуникации.

На период производства земляных работ в зоне расположения существующих коммуникаций необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при попадании существующих кабелей в зону передвижения механизмов ремонтно-строительной колонны необходимо выполнить устройство вдоль трассового проезда из минерального грунта, полученного при разработке траншеи;
- при попадании существующих трубопроводов в зону складирования минерального грунта под отвалом необходимо уложить дорожные железобетонные плиты;
- в местах пересечения существующих кабелей и трубопроводов с проектируемой трассой, необходимо одновременно с разработкой траншеи выполнить защиту (подвеску) кабеля и существующего трубопровода.

Проектируемые опознавательные знаки, площадки УЗА и пропарочные стояки расположены в полосе срезки трубопровода, объемы срезаемого ПСП учтены при расчете технической рекультивации по строительству трубопровода.

2. Техническая рекультивация при строительстве трассы ВЛ-6 кВ

При строительстве линий электропередач плодородный слой почвы срезается только под опорами и разравнивается в границах полосы временного отвода. Под одностоечными опорами (площадь отвода под одну опору 1 м²) в связи с незначительными объемами грунта работы по срезке и разравниванию грунта производятся вручную. Чистовая планировка производится на всей площади временного отвода.

3. Техническая рекультивация при строительстве площадных объектов

При строительстве площадных объектов плодородный слой почвы срезается со всей площади долгосрочной аренды. Часть плодородного слоя разравнивается на участках временного отвода (мощность нанесения 0,15 м), при этом срезка и нанесение ПСП производятся **бульдозером**, расстояние перемещения грунта в среднем 20м.

Оставшаяся часть ПСП наносится на прилегающую территорию. Снятие плодородного слоя почвы, транспортировка и нанесение его на прилегающую территорию производится **бульдозером**.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ						Лист
															37

Во всех случаях при производстве работ не допускается перемешивание плодородного слоя почвы с минеральным грунтом. При снятии, транспортировке, складировании плодородного слоя следует принимать меры, исключающие ухудшение его качества (смешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, строительным мусором и другими веществами).

После завершения указанных выше работ участок считается подготовленным для следующего этапа – восстановление плодородия почв в зависимости от сельхозугодий.

Сроки снятия плодородного слоя почвы на участках, занятых сельскохозяйственными культурами, должны согласовываться с землепользователем.

Обратное нанесение ПСП должно проводиться в летний период времени в состоянии естественной влажности почв.

При производстве строительных работ в зимний период ПСП должен быть снят и складирован осенью до нахождения его в незамерзшем состоянии (п. 10.4 СП 45.13330.2017). Однако, в случае острой необходимости (аварии, порывы и т.д.), по согласованию с землепользователями и органами, осуществляющими контроль над использованием земель, может быть разрешено снятие ПСП и в зимний период.

Конкретные сроки проведения работ по рекультивации нарушенных земель не определены, так как не указаны календарные сроки выполнения строительных работ по данному объекту. В любом случае, срок хранения почвенно-растительного слоя в отвалах не должен превышать 1 года. При более длительных сроках хранения в противоэрозионных целях и для повышения биологической активности, поверхность отвалов стабилизируют посевом семян быстрорастущих трав.

Приведение земельных участков в пригодное состояние производится в ходе работ, а при невозможности этого – не позднее, чем в течение года после завершения работ.

3.1.2 Объем земляных работ

Исходные данные для расчетов объемов работ:

- площадные объекты, площадь долгосрочной аренды – 15266 кв.м;
- выкидной трубопровод от скважины №7 до АГЗУ (89х6) протяженность 65,58 м;
- нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД (159х6) протяженность 4165,05 м;
- нефтегазосборный трубопровод от узла приема СОД до УЗА (159х6) протяженность 56,37 м;
- выкидной трубопровод от скважины №3 до АГЗУ (89х6) протяженность 119,65 м;
- выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ (89х6) протяженность 1569,87 м;
- опознавательные знаки 34 кв.м., площадка УЗА 43 кв.м., стойки КИП 20 кв.м. (расположены в полосе срезки линейных объектов);
- полоса срезки при строительстве трубопровода – 9,1 м;
- опоры ВЛ-6 кВ 128 кв.м;
- ГАЗ КПЗ – 2 кв.м;
- мощность срезки – 0,35 и 0,45 м;
- группа грунтов по СНиП и ЕНИР – 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист 38
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------	------------

Мощность срезки плодородного слоя почвы, ширина полосы срезки, площадь и объемы срезки представлены в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 – Расчет объемов по снятию и нанесению плодородного слоя почвы

Номер почвенной разновидности	Мощность срезки, м	Протяженность, м	Ширина полосы срезки, м	Площадь срезки, м ²	Объем срезки, м ³
Этап «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»					
<i>Выкидной трубопровод от скважины №7 до АГЗУ</i>					
1	0,35	65,58	9,1	596,78	208,87
		2 м ² опознавательные знаки, 1 м ² стойка КИП - в полосе срезки трубопровода			
<i>Итого:</i>		65,58		596,78	208,87
<i>Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД</i>					
1	0,35	1439,05	9,1	13095,35	4583,37
2	0,45	2726,00	9,1	24806,60	11162,97
		23 м ² опознавательные знаки, 12 м ² стойки КИП, 43 м ² площадка УЗА - в полосе срезки трубопровода			
<i>Итого:</i>		4165,05		37901,95	15746,34
<i>ВЛ-6 кВ к скважине №7 (одностоечные опоры ЛЭП)</i>					
1	0,35			12,0	4,20
<i>Итого:</i>				12,0	4,20
<i>ВЛ-6 кВ к скважине №7 (двухстоечные опоры ЛЭП)</i>					
1	0,35			24,0	8,40
<i>Итого:</i>				24,0	8,40
<i>Площадные объекты (обустройство скважины №7, площадка узла приема ОУ, площадка под емкость дренажную)</i>					
		3600 м ² срезки нет – объемы учтены в проекте на бурение			
1	0,35			1750,0	612,50
2	0,45			447,0	201,15
<i>Итого:</i>				2197,0	813,65
Всего по этапу				40731,73	16781,46
Этап «Подъездная дорога к сооружениям скважины №2, №3, 7»					
1	0,35			897,0	313,95
<i>Итого:</i>				897,0	313,95
Всего по этапу				897,0	313,95
Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»					
<i>Выкидной трубопровод от скважины №3 до АГЗУ</i>					
1	0,35	119,65	9,1	1088,82	381,08
		1 м ² опознавательный знак, 1 м ² стойка КИП - в полосе срезки трубопровода			
<i>Итого:</i>				1088,82	381,08
<i>ВЛ-6 кВ к скважине №3 (одностоечные опоры ЛЭП)</i>					
1	0,35			4,00	1,40
<i>Итого:</i>				4,00	1,40
<i>ВЛ-6 кВ к скважине №7 (двухстоечные опоры ЛЭП)</i>					
1	0,35			24,0	8,40
<i>Итого:</i>				24,0	8,40
<i>Площадные объекты (обустройство скважины №3)</i>					
		3059 м ² срезки нет – объемы учтены в проекте на бурение			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

39

Номер почвенной разновидности	Мощность срезки, м	Протяженность, м	Ширина полосы срезки, м	Площадь срезки, м ²	Объем срезки, м ³
1	0,35			492,00	172,20
<i>Итого:</i>				492,00	172,20
Всего по этапу				1608,82	563,08
Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»					
<i>Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ</i>					
1	0,35	737,67	9,1	6712,80	2349,48
2	0,45	832,20	9,1	374,49	168,52
		8 м ² опознавательный знак, 6 м ² стойка КИП - в полосе срезки трубопровода			
<i>Итого:</i>				7087,29	2518,00
<i>ВЛ-6 кВ к скважине №5 (двух- и трехстоечные опоры ЛЭП)</i>					
1	0,35			64,00	22,40
<i>Итого:</i>				64,00	22,40
<i>Площадные объекты (обустройство скважины №5)</i>					
		3600 м ² срезки нет – объемы учтены в проекте на бурение			
2	0,45			1418,00	638,10
		5 м ² – срезки нет – земли промышленности			
<i>Итого:</i>				1418,00	638,10
Всего по этапу				8569,29	3178,50
Всего по объекту				51806,84	20836,99

Объем работ в их технологической последовательности приводится в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2 - Ведомость объемов работ технического этапа рекультивации

Наименование работ	Всего	в т.ч.	
		Механизированным способом	Вручную
Этап «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»			
1. Срезка ПСП, м ³	16781,46	16777,26	4,20
2. Складирование ПСП во временный отвал, м ³	15955,21	15955,21	
3. Обратное нанесение ПСП на полосу срезки, м ³	15955,21	15955,21	
4. Разравнивание ПСП на участках временного отвода, на прилегающей территории, м ³	826,25	826,25	
5. Грубая планировка, м ²	38417,73	38417,73	
6. Чистовая планировка, м ²	142298,00	142298,00	
Этап «Подъездная дорога к сооружениям скважины №№3,7»			
1. Срезка ПСП, м ³	313,95	313,95	
2. Разравнивание ПСП на участках временного отвода, на прилегающей территории, м ³	313,95	313,95	
Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»			
1. Срезка ПСП, м ³	563,08	561,68	1,40
2. Складирование ПСП во временный отвал, м ³	381,08	381,08	
3. Обратное нанесение ПСП на полосу срезки, м ³	381,08	381,08	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

40

4. Разравнивание ПСП на участках временного отвода, на прилегающей территории, м ³	182,00	182,00	
5. Грубая планировка, м ²	1086,82	1086,82	
6. Чистовая планировка, м ²	3916,00	3916,00	
Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»			
1. Срезка ПСП, м ³	3178,50	3178,50	
2. Складирование ПСП во временный отвал, м ³	2518,00	2518,00	
3. Обратное нанесение ПСП на полосу срезки, м ³	2518,00	2518,00	
4. Разравнивание ПСП на участках временного отвода, на прилегающей территории, м ³	660,50	660,50	
5. Грубая планировка, м ²	7073,29	7073,29	
6. Чистовая планировка, м ²	41049,00	41049,00	

1. при строительстве трубопроводов плодородный слой почвы срезается с полосы шириной 9,1 м, складировается во временный отвал и после окончания строительных работ наносится обратно на полосу срезки (20836,99 м³);
2. грубая планировка выполняется в полосе срезки и обратного нанесения ПСП, за исключением участков под опознавательным знаком, площадкой УЗА, стойкой КИПа, подъездной дорогой и площадкой под обустройство скважины;
3. чистовая планировка производится на всей площади временного отвода.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			41	

3.2 Биологический этап рекультивации

Биологической рекультивации подлежат участки земель, используемых в сельскохозяйственном производстве. Проектом предусматривается восстановить утраченное плодородие сельскохозяйственных угодий в их прежнем состоянии.

Биологический этап рекультивации проводится с применением общепринятых агротехнических мероприятий, включающих предпосевную обработку почвы, внесение органических и минеральных удобрений, посев многолетних травосмесей и уход за посевами. Для восстановления нарушенного плодородного слоя почвы и почвенной биоты необходимо обязательно вносить повышенные дозы органических и минеральных удобрений. Особенно эффективным мероприятием является внесение органических удобрений в дополнение к остаткам растений. Внесенные удобрения улучшают водно-физические свойства, обогащают почву органическим веществом, улучшают водо- и воздухопроницаемость поверхностных горизонтов и способствуют усиленному выделению углекислоты при разложении отмерших органических веществ и дыхании растений.

В соответствии с ФЗ «О карантине растений» при проведении восстановительных работ следует исключить вероятность распространения карантинных объектов в результате использования органических удобрений. Внесение органических удобрений возможно после их обследования на наличие карантинных объектов и получения заключения о состоянии подкарантинной продукции. Затраты на проведение исследований органических удобрений на наличие карантинных объектов заложены в стоимости органических удобрений.

В качестве органических удобрений рекомендуется использовать обработанные, переработанные продукты животноводства (навоз). Внесение обработанных, переработанных побочных продуктов животноводства в почву для обеспечения воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения регламентируется федеральным законом от 14.07.2022 г. №248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Конкретные нормы внесения органических и минеральных удобрений принимаются согласно почвенно-агрохимической характеристики нарушаемых земель.

Площади нарушаемых и восстанавливаемых земель в разрезе по землепользователям приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. - Ведомость нарушаемых и восстанавливаемых земель

Наименование землепользователей	Площадь восстанавливаемых земель, га		
	Всего	пашня	пастбище
Этап «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»			
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	1,0904	1,0904	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:811	2,0156	2,0156	0,0000
Администрация МР Шенталинский, аренда Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:825	0,2039	0,2039	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1235	0,3158	0,0000	0,3158

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Наименование землепользователей	Площадь восстанавливаемых земель, га		
	Всего	пашня	пастбище
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37, 63:36:0803006:23, 63:36:0803006:26, 63:36:0803006:24, 63:36:0803003:10, 63:36:0803006:9, 63:36:0803006:40)	1,9945	1,0410	0,9535
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	3,0045	1,6908	1,3137
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН 63:36:0000000:821	2,5747	2,5747	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:853	0,5630	0,5630	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:848	0,0087	0,0087	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1209	0,0078	0,0000	0,0078
Каштанова Т.А. КН 63:36:1001005:229	1,6909	1,3910	0,2999
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,7219	0,0932	0,6287
Итого по этапу «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»	14,1917	10,6723	3,5194
Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»			
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,3916	0,3916	0,0000
Итого по этапу «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»	0,3916	0,3916	0,0000
Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»			
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,1650	0,0000	0,1650
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	1,3029	1,3029	0,0000
Бибаева Н.П. КН 63:36:0000000:842	1,9050	1,9050	0,0000
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)	0,3249	0,3249	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

43

Наименование землепользователей	Площадь восстанавливаемых земель, га		
	Всего	пашня	пастбище
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	0,3618	0,3618	0,0000
Итого по этапу «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»	4,0596	3,8946	0,165
Всего по объекту	18,6429	14,9585	3,6844
в том числе по землепользователям:			
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	1,8438	1,8438	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:811	2,0156	2,0156	0,0000
Администрация МР Шенталинский, аренда Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:825	0,2039	0,2039	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1235	0,3158	0,0000	0,3158
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37, 63:36:0803006:23, 63:36:0803006:26, 63:36:0803006:24, 63:36:0803003:10, 63:36:0803006:9, 63:36:0803006:40)	2,3194	1,3659	0,9535
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	4,3074	2,9937	1,3137
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН 63:36:0000000:821	2,5747	2,5747	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:853	0,5630	0,5630	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:848	0,0087	0,0087	0,0000
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1209	0,0078	0,0000	0,0078
Каштанова Т.А. КН 63:36:1001005:229	1,6909	1,3910	0,2999
Бибеева Н.П. КН 63:36:0000000:842	1,9050	1,9050	0,0000
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,8869	0,0932	0,7937

Площадь, на которой необходимо проведение биологического этапа рекультивации, составит 18,6429 га, из них 14,9585 га восстанавливаются под пашню, 3,6844 га восстанавливаются по пастбище (залужение многолетними травами). Восстановлению не подлежат земли, отведенные в долгосрочную аренду, и прочие земли.

3.2.1 Технология проведения работ

Биологический этап рекультивации включает агротехнические и фитомелиоративные мероприятия по восстановлению почвенного плодородия, ускорению почвообразовательных процессов и воспроизводству биоценозов.

Срок биологического этапа рекультивации (мелиоративный период) – для пашни два года, для пастбищ – три года.

На земельных участках с кадастровыми номерами 63:36:0803003:243, 63:36:0000000:811, 63:36:0000000:825, 63:36:0000000:854, 63:36:0000000:853,

Взам. инв. №	Площадь, на которой необходимо проведение биологического этапа рекультивации, составит 18,6429 га, из них 14,9585 га восстанавливаются под пашню, 3,6844 га восстанавливаются по пастбище (залужение многолетними травами). Восстановлению не подлежат земли, отведенные в долгосрочную аренду, и прочие земли.						Лист
	3.2.1 Технология проведения работ						
Подп. и дата	Биологический этап рекультивации включает агротехнические и фитомелиоративные мероприятия по восстановлению почвенного плодородия, ускорению почвообразовательных процессов и воспроизводству биоценозов.						44
	Срок биологического этапа рекультивации (мелиоративный период) – для пашни два года, для пастбищ – три года.						
Инв. № подл.	На земельных участках с кадастровыми номерами 63:36:0803003:243, 63:36:0000000:811, 63:36:0000000:825, 63:36:0000000:854, 63:36:0000000:853,						Лист
	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

63:36:0000000:848, КН 63:36:1001005:229, 63:36:0000000:842 и на землях неразграниченной гос.собственности в ведении администрации МР Шенталинский проектом принято восстановление нарушенных земель на пашне по системе сидерального пара. Сидеральный пар — это занятый пар, где в качестве парозанимающей культуры высеваются бобовые растения для заделки их в почву на зеленое удобрение. Сидераты высеиваются в первый год мелиоративного периода, на второй год их заделывают в почву.

На земельных участках с кадастровыми номерами 63:36:0000000:821, 63:36:0000000:124 проектом принято восстановление нарушенных земель на пашне по системе черного пара. Паровое поле (черный пар) – это поле севооборота, не занимаемое посевами в течение вегетативного периода и содержащееся в рыхлом и чистом от сорняков состоянии. Это эффективное агротехническое средство повышения плодородия почвы, накопления влаги в ней, увеличения урожайности всех культур севооборота, основной элемент научно обоснованной системы земледелия.

На участках пастбища и под участками древесно-кустарниковой растительности проводится залужение многолетними травами. В первый год мелиоративного периода производится посев многолетних травосмесей, на третий год – подсев в половинной норме.

3.2.1.1 Внесение органических и минеральных удобрений

Обязательным условием является внесение повышенной дозы органических и минеральных удобрений. Проектом предусматривается внесение органических удобрений в дозе 100 т/га на пашне и 80 т/га на пастбище/ залужении. Норма внесения органических удобрений – расчетная величина и определена исходя из необходимости восстановления потерь гумуса от производства строительных и, впоследствии, планировочных работ и хранения во временном отвале. При этом учитывались почвенные условия. Подготовленные органические удобрения вносят осенью под вспашку. Подготовленные органические удобрения должны отвечать требованиям «Ветеринарно-санитарных правил подготовки к использованию в качестве органических удобрений навоза, помета и стоков при инфекционных и инвазионных болезнях животных и птицы», утвержденным Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода 04.08.1997 № 13-7-2/1027.

Транспортировка органических удобрений предусматривается непосредственно с близлежащих животноводческих ферм или частных подворий, которые находятся на расстоянии 25 км.

В начале мелиоративного периода вносится полная доза минеральных удобрений из расчета 6 ц/га на пашне и 4,5 ц/га на пастбище/залужении. В качестве минерального удобрения предлагается использовать аммофоску, в составе которой содержится 11-12% азота, 11-16% фосфора и 15-20% калия. Транспортировка минеральных удобрений осуществляется от франко-склада г. Самара.

3.2.1.2 Выбор состава травосмеси

При выборе состава сидератов учитывались почвенные условия и видовой состав растительности естественных пастбищ.

В качестве сидерата выбран донник с нормой высева 27 кг/га.

В состав травосмеси для залужения наряду с донником включены злаки – житняк и пырей, при соотношении трав: донник 8 кг/га, пырей 9 кг/га, житняк 10 кг/га. На третий год производится подсев травосмеси в половинной норме.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ	Лист
							45

3.2.1.3 Технология восстановления земель под пашню

Таблица 3.2.1.3.1 – Технология восстановления земель под пашню (по системе сидерального пара)

Наименование технологических операций	Время проведения технологических операций по периодам года			
	весна	лето	осень	зима
<i>Первый год мелиоративного периода</i>				
Внесение органических удобрений в дозе 100 т/га.			до заморозков	
Вспашка почвы			до заморозков	
Снегозадержание и прикатывание снега катками.				двукратно в течении зимы
Боронование в двух направлениях для закрытия влаги	после достижения физической спелости почвы			
Внесение минеральных удобрений (аммофоска, норма внесения 6ц/га)	апрель-май			
Боронование почвы в один след для заделки удобрений, рыхления и смешивания почвы	после внесения удобрений			
Предпосевная культивация	май			
Прикатывание участка до посева	май			
Посев трав: донник 27 кг/га	май			
Прикатывание участка после посева	май			
<i>Второй год мелиоративного периода</i>				
Снегозадержание и прикатывание снега катками.				двукратно в течении зимы
Дискование земель (разделка пласта)	перед запашкой сидератов			
Запашка сидератов		в начале цветения		

Таблица 3.2.1.3.2 – Технология восстановления земель под пашню (по системе черного пара)

Наименование технологических операций	Время проведения технологических операций по периодам года			
	весна	лето	осень	зима
<i>Первый год мелиоративного периода</i>				
Внесение органических удобрений в дозе 100 т/га.			до заморозков	
Вспашка почвы			до заморозков	
Снегозадержание и прикатывание снега катками.				двукратно в течении зимы
Боронование в двух направлениях для закрытия влаги	после достижения физической			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

46

Наименование технологических операций	Время проведения технологических операций по периодам года			
	весна	лето	осень	зима
	спелости почвы			
Внесение минеральных удобрений (аммофоска, норма внесения бц/га)	апрель-май			
Боронование почвы в один след для заделки удобрений, рыхления и смешивания почвы	после внесения удобрений			

3.2.1.4 Технология восстановления земель под пастбище (залужение многолетними травами)

Таблица 3.2.2.4.1 – Технология восстановления земель под пастбище

Наименование технологических операций	Время проведения технологических операций по периодам года			
	весна	лето	осень	зима
<i>Первый год мелиоративного периода</i>				
Внесение органических удобрений в дозе 80 т/га.			до заморозков	
Вспашка почвы			до заморозков	
Снегозадержание и прикатывание снега катками.				двукратно в течении зимы
Боронование в двух направлениях для закрытия влаги	после достижения физической спелости почвы			
Внесение минеральных удобрений (диаммофоска, норма внесения 4,5 ц/га)	апрель-май			
Боронование почвы в один след для заделки удобрений, рыхления и смешивания почвы	после внесения удобрений			
Предпосевная культивация	май			
Прикатывание участка до посева	май			
Посев трав: донник 8 кг/га, пырей 9 кг/га, житняк 10 кг/га	май			
Прикатывание участка после посева	май			
<i>Второй год мелиоративного периода</i>				
Снегозадержание и прикатывание снега катками.				двукратно в течении зимы
<i>Третий год мелиоративного периода</i>				
Снегозадержание и прикатывание снега катками.				двукратно в течении зимы
Прикатывание участка до посева	май			
Подсев трав: донник 4 кг/га, пырей 4,5 кг/га, житняк 5 кг/га	май			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

47

Наименование технологических операций	Время проведения технологических операций по периодам года			
	весна	лето	осень	зима
Прикатывание участка после посева	май			

3.2.2 Потребность в материалах

Расчет потребности в материалах для восстановления пашни приведен в приложении 4.1.

Основные показатели потребности в материалах представлены в таблице 3.2.2.1

Таблица 3.2.2.1 Потребности в материалах

Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Площадь участка, га угодье		органические удобрения, т	Потребное количество			
		пашня	кормовые угодья		минеральные удобрения, ц/га		семена многолетних трав, кг	
					аммофоска	жигняк	пырей	донник
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	1,8438	1,8438	-	184,38	11,06	-	-	49,78
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:811	2,0156	2,0156	-	201,56	12,09	-	-	54,42
Администрация МР Шенталинский, аренда Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:825	0,2039	0,2039	-	20,39	1,22	-	-	5,51
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1235	0,3158	-	0,3158	25,26	1,42	4,74	4,26	3,79
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37, 63:36:0803006:23, 63:36:0803006:26, 63:36:0803006:24, 63:36:0803003:10, 63:36:0803006:9, 63:36:0803006:40)	2,3194	1,3659	-	136,59	8,20	-	-	-
		-	0,9535	76,28	4,29	14,30	12,87	11,44
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	4,3074	2,9937	-	299,37	17,96	-	-	80,83
		-	1,3137	105,10	5,91	19,71	17,73	15,76
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН 63:36:0000000:821	2,5747	2,5747	-	257,47	15,45	-	-	-
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:853	0,5630	0,5630	-	56,30	3,38	-	-	15,20
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:848	0,0087	0,0087	-	0,87	0,05	-	-	0,23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

48

Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Площадь участка, га угодье		Потребное количество					
		пашня	кормовые угодья	органические удобрения, т	минеральные удобрения, ц/га		семена многолетних трав, кг		
					аммофоска	жигняк	пырей	донник	
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1209	0,0078	-	0,0078	0,62	0,04	0,12	0,11	0,09	
Каштанова Т.А. КН 63:36:1001005:229	1,6909	1,3910	-	139,10	8,35	-	-	37,56	
		-	0,2999	23,99	1,35	4,50	4,05	3,60	
Бибаева Н.П. КН 63:36:0000000:842	1,9050	1,9050	-	190,50	11,43	-	-	51,44	
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,8869	0,0932	-	9,32	0,56	-	-	2,52	
		-	0,7937	63,50	3,57	11,91	10,71	9,52	
Всего по объекту	18,6429	14,9585	3,6844	1790,60	106,33	55,28	49,73	341,69	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

49

4 Приложения

4.1 Ведомость отвода земельных участков на период строительства

№	Наименование проектируемого сооружения	Наименование землепользователя	Постоянный отвод		Временный отвод	
			Общая площадь, м ²	Ширина, м	Общая площадь, м ²	
Российская Федерация, Самарская область, Шенталинский р-н						
Этап «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»						
Выкидной трубопровод от скважины №7 до АГЗУ						
	Выкидной трубопровод от скважины №7 до АГЗУ	63:36:0803003:243				921
	Опознавательный знак (1 м2 x 2 шт.)	63:36:0803003:243	2			
	Стойка КИП	63:36:0803003:243	1			
	Итого под выкидной трубопровод от скважины №7 до АГЗУ:		3			921
	Всего:					924
Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД						
	Площадка узла приема ОУ, площадка под емкость дренажную	63:36:0000000:1149				10
	Площадка узла приема ОУ, площадка под емкость дренажную	63:36:0000000:811				70
	Нефтегазосборный трубопровод от узла приема СОД до УЗА	63:36:0000000:825				1940
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:1235				2563
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37)				5323
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:23)				2089
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:854				29419

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

50

	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:26)			1014
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:821			25747
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:24)			581
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:825			99
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)			3480
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:1149			169
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:811			20086
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0803003:243			5869
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:853			5630
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:9)			526
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:40)			6044
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:1235			595
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:848			87
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0803006			4817
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0000000:1209			78

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

51

	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:1001005:229			16909
	Нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД	63:36:0803003			1329
	Нефтегазосборный трубопровод от узла приема СОД до УЗА	63:36:0000000:1149			100
	Опознавательный знак (1 м2 х 7 шт.)	63:36: 1001005:229	7		
	Стойка КИП	63:36: 1001005:229	1		
	Стойка КИП (1 м2 х 2 шт.)	63:36:0000000:811	2		
	Опознавательный знак (1 м2 х 2 шт.)	63:36:0000000:811	2		
	Стойка КИП	63:36:0000000:825	1		
	Площадка УЗА	63:36:0000000:825	43		
	Опознавательный знак	63:36:0000000:825	1		
	Площадка узла приема ОУ, площадка под емкость дренажную	63:36:0000000:825	155		
	Площадка узла приема ОУ, площадка под емкость дренажную	63:36:0000000:1149	76		
	Площадка узла приема ОУ, площадка под емкость дренажную	63:36:0000000:811	216		
	Опознавательный знак	63:36:0803003:243	1		
	Стойка КИП	63:36:0803003	1		
	Опознавательный знак	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)	1		
	Опознавательный знак (1 м2 х 6 шт.)	63:36:0000000:854	6		
	Стойка КИП	63:36:0000000:854	1		
	Опознавательный знак (1 м2 х 2 шт.)	63:36:0000000:1235	2		
	Стойка КИП	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37)	1		
	Опознавательный знак	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:23)	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

52

	Стойка КИП (1 м2 х 3 шт.)	63:36:0000000:821	3		
	Опознавательный знак	63:36:0000000:821	1		
	Опознавательный знак	63:36:0000000:853	1		
	Стойка КИП	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:40)	1		
	Стойка КИП	63:36:0000000:1235	1		
	Итого под нефтегазосборный трубопровод от узла пуска СОД до узла приема СОД:		525		134574
	Всего:				135099

Обустройство скважины №7

	Кабельные сети АК, ЭМ (скважина №7)	63:36:0803003:243			1245
	Кабельные сети АК, ЭМ (скважина №7)	63:36:0803003			932
	Обустройство скважины №7	63:36:0803003:243			2552
	Площадка измерительной установки, станции управления, СКЗ, трансформаторная	63:36:0803003:243			87
	ГАЗ КЗП-1	63:36:0803003	1		
	ГАЗ КЗП-2	63:36:0803003	1		
	Площадка скважины №7	63:36:0803003:243	3600		
	Площадка емкости дренажной, узла пуска СОД, измерительной установки (скважина №7)	63:36:0803003:243	1133		
	Площадка измерительной установки, станции управления, СКЗ, трансформаторная	63:36:0803003:243	615		
	Итого:		5350		4816
	Всего:				10166

ВЛ-6 кВ к скважине №7

	ВЛ-6 кВ к скважине №7	63:36:0803003			243
	ВЛ-6 кВ к скважине №7	63:36:0803003:243			230
	ВЛ-6 кВ к скважине №7	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)			888

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

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

	ВЛ-6 кВ к скважине №7	63:36:0000000:854			626
	Опора двухстоечная	63:36:0000000:854	12		
	Опора двухстоечная	63:36:0803003:243	12		
	Опора одностоечная	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)	4		
	Опора одностоечная	63:36:0803003	4		
	Опора одностоечная	63:36:0000000:854	4		
	Итого под ВЛ-6 кВ к скважине №7:		36		1987
	Всего:				2023
	Всего по этапу «Обустройство скважины №7 Родинского месторождения»				148212

Этап «Подъездная дорога к сооружениям скважины №№3,7»

	Подъезд к сооружениям скважины №№ 3,7	63:36:0803003:243	897		
	Итого:		897		
	Всего по этапу «Подъездная дорога к сооружениям скважины №№3,7»:				897

Этап «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»

Выкидной трубопровод от скважины №3 до АГЗУ

	Выкидной трубопровод от скважины №3 до АГЗУ	63:36:0803003:243			1382
	Стойка КИП	63:36:0803003:243	1		
	Опознавательный знак	63:36:0803003:243	1		
	Итого под выкидной трубопровод от скважины №3 до АГЗУ:		2		1382
	Всего:				1384

ВЛ-6 кВ к скважине №3

	ВЛ-6 кВ к скважине №3	63:36:0803003:243			753
	Опора двухстоечная (8 м2 x 2 шт.)	63:36:0803003:243	24		
	Опора одностоечная	63:36:0803003:243	4		
	Итого под ВЛ-6 кВ к скважине №3:		28		753

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

54

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

	Всего:				781
Обустройство скважины №3					
	Обустройство скважины №3	63:36:0803003:243			1488
	Площадка станции управления, трансформаторная (скважина №3)	63:36:0803003:243			293
	Площадка скважины №3	63:36:0803003:243	3059		
	Площадка станции управления, трансформаторная (скважина №3)	63:36:0803003:243	492		
	Итого под обустройство скважины №3:		3551		1781
	Всего:				5332
	Всего по этапу «Обустройство скважины №3 Родинского месторождения»				7497
Этап «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»					
Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ					
	Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ	63:36:0803003			1650
	Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ	63:36:0000000:854			13029
	Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ	63:36:0000000:1149			153
	Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ	63:36:0000000:842			14935
	Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)			3249
	Выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ	63:36:0803003:243			3308
	Опознавательный знак	63:36:0803003:243	1		
	Опознавательный знак (1 м2 х 4 шт.)	63:36:0000000:842	4		
	Стойка КИП (1 м2 х 3 шт.)	63:36:0000000:842	3		
	Опознавательный знак (1 м2 х 2 шт.)	63:36:0000000:854	2		
	Стойка КИП	63:36:0000000:854	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР0001.001-П-ООС-02-ТЧ

Лист

55

	Опознавательный знак	ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803003:10)	1		
	Стойка КИП	63:36:0803003	1		
	Стойка КИП	63:36:0803003:243	1		
	Итого под выкидной трубопровод от скважины №5 до АГЗУ:		14		36324
	Всего:				36338
ВЛ-6 кВ к скважине №5					
	ВЛ-6 кВ к скважине №5	63:36:0000000:842			663
	Опора трехстоечная	63:36:0000000:842	40		
	Опора двухстоечная (8 м2 х 2 шт.)	63:36:0000000:842	24		
	Итого под ВЛ-6 кВ к скважине №5:		64		663
	Всего:				727
Обустройство скважины №5					
	Обустройство скважины №5	63:36:0000000:842			3452
	Обустройство скважины №5	63:36:0803003:31			300
	Кабельные сети АК, ЭМ (скважина №3)	63:36:0803003:243			310
	Площадка скважины №5	63:36:0803003:31	233		
	Площадка скважины №5	63:36:0000000:842	3367		
	Подъезд к скважине №5	63:36:0803003:31	5		
	Подъезд к скважине №5	63:36:0000000:842	1418		
	Итого под подъезд к скважине №5:		5023		4062
	Всего:				9085
	Всего по этапу: «Обустройство скважины №5 Родинского месторождения»				46150
	Всего по объекту (Общий отвод, м2)		202756		
	Всего по объекту (Общий отвод, га)		20,2756		

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.2 Ведомость расчета потребностей в материалах

Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Площадь участка, га угодье		Норма внесения и высева						Потребное количество			
		пашня	кормовые угодья	органические удобрения, т	минеральные удобрения, ц/га	семена многолетних трав, кг/га			органические удобрения, т	минеральные удобрения, ц/га	семена многолетних трав, кг		
						аммофоска	житняк	пырей			донник	аммофоска	житняк
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0803003:243	1,8438	1,8438	-	100	6	-	-	27	184,38	11,06	-	-	49,78
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:811	2,0156	2,0156	-	100	6	-	-	27	201,56	12,09	-	-	54,42
Администрация МР Шенталинский, аренда Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:825	0,2039	0,2039	-	100	6	-	-	27	20,39	1,22	-	-	5,51
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1235	0,3158	-	0,3158	80	4,5	15	13,5	12	25,26	1,42	4,74	4,26	3,79
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН ЕЗП 63:36:0000000:124 (63:36:0803006:37, 63:36:0803006:23, 63:36:0803006:26, 63:36:0803006:24, 63:36:0803003:10, 63:36:0803006:9, 63:36:0803006:40)	2,3194	1,3659	-	100	6	-	-	-	136,59	8,20	-	-	-
		-	0,9535	80	4,5	15	13,5	12	76,28	4,29	14,30	12,87	11,44
Каштанова Т.А., Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:854	4,3074	2,9937	-	100	6	-	-	27	299,37	17,96	-	-	80,83
		-	1,3137	80	4,5	15	13,5	12	105,10	5,91	19,71	17,73	15,76
ОДС в аренде ООО Компания «БИО-ТОН» КН 63:36:0000000:821	2,5747	2,5747	-	100	6	-	-	-	257,47	15,45	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ярлык	Подп.	Дата

П/Р0001.001-П-ОС-02-Ч

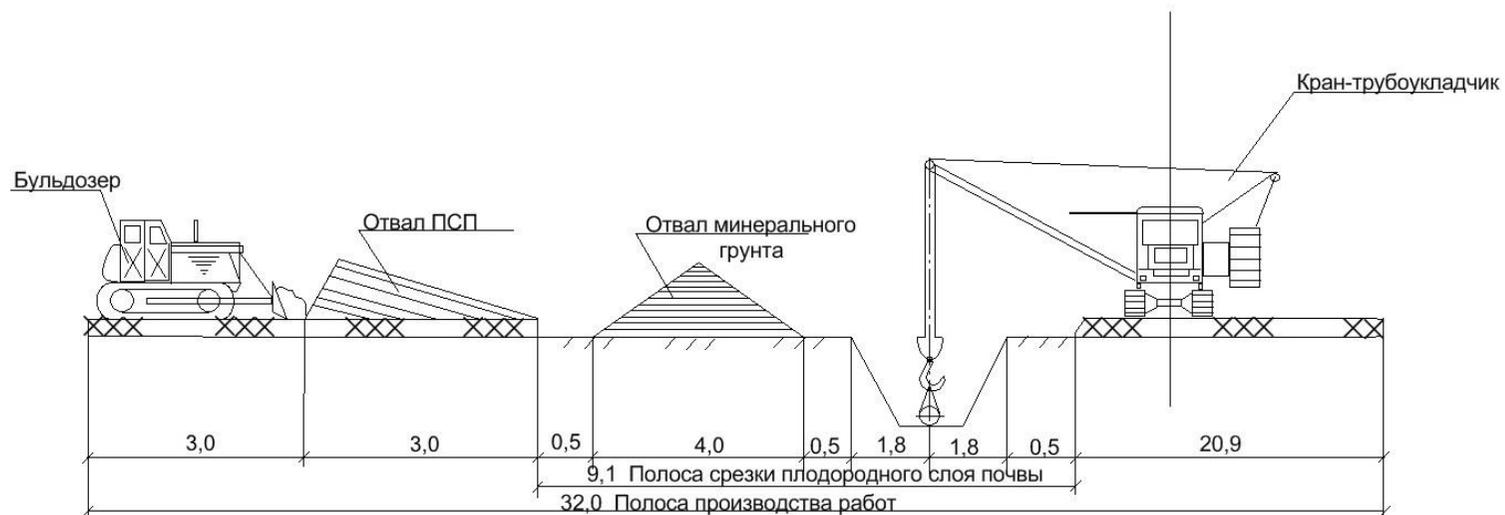
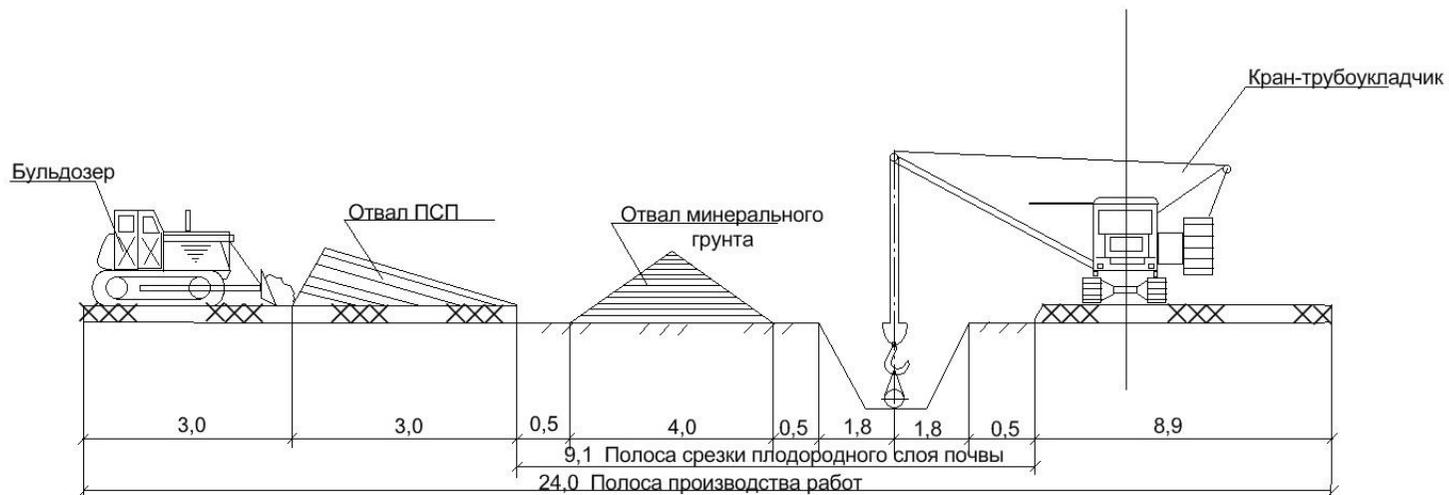
Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Площадь участка, га угодье		Норма внесения и высева						Потребное количество			
		пашня	кормовые угодья	органические удобрения, т	минеральные удобрения, ц/га	семена многолетних трав, кг/га			органические удобрения, т	минеральные удобрения, ц/га	семена многолетних трав, кг		
						аммофоска	житняк	пырей			донник	аммофоска	житняк
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:853	0,5630	0,5630	-	100	6	-	-	27	56,30	3,38	-	-	15,20
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:848	0,0087	0,0087	-	100	6	-	-	27	0,87	0,05	-	-	0,23
Уфанюков С.Я. КН 63:36:0000000:1209	0,0078	-	0,0078	80	4,5	15	13,5	12	0,62	0,04	0,12	0,11	0,09
Каштанова Т.А. КН 63:36:1001005:229	1,6909	1,3910	-	100	6	-	-	27	139,10	8,35	-	-	37,56
		-	0,2999	80	4,5	15	13,5	12	23,99	1,35	4,50	4,05	3,60
Бибаева Н.П. КН 63:36:0000000:842	1,9050	1,9050	-	100	6	-	-	27	190,50	11,43	-	-	51,44
Земли неразграниченной гос. собственности в ведении администрации МР Шенталинский	0,8869	0,0932	-	100	6	-	-	27	9,32	0,56	-	-	2,52
		-	0,7937	80	4,5	15	13,5	12	63,50	3,57	11,91	10,71	9,52
Всего по объекту	18,6429	14,9585	3,6844						1790,60	106,33	55,28	49,73	341,69

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

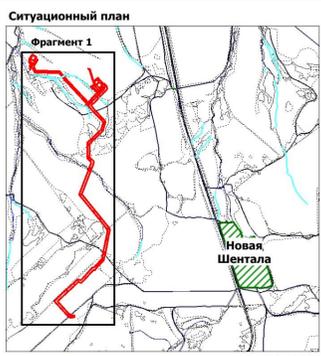
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.3 Схемы производства земляных работ при строительстве трубопроводов

Схема производства работ при строительстве выкидного трубопровода



ПІР0001.001-П-ОС-02-ТЧ



Технико-экономические показатели проекта

в том числе по категориям земель и видам собственности

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Всего	Земли государственной собственности											Земли муниципальной собственности			
				Уч. № 63:36:0030003:01	Уч. № 63:36:0030003:02	Уч. № 63:36:0030003:03	Уч. № 63:36:0030003:04	Уч. № 63:36:0030003:05	Уч. № 63:36:0030003:06	Уч. № 63:36:0030003:07	Уч. № 63:36:0030003:08	Уч. № 63:36:0030003:09	Уч. № 63:36:0030003:10	Уч. № 63:36:0030003:11		Уч. № 63:36:0030003:12		
1.	Общая площадь нарушенных земель, в т.ч.:	га	20,2756	2,8282	0,3161	0,5631	2,0376	0,0078	0,0087	0,2239	4,3100	1,6917	2,3203	2,5751	2,3906	0,0508	0,8979	0,0538
	- постоянный отвод	га	1,5493	0,9944	0,0003	0,0001	0,0230	-	-	0,0200	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0238
	- временный отвод	га	18,7263	1,8338	0,3158	0,5630	2,0156	0,0078	0,0087	0,2039	4,3074	1,6909	2,3194	2,5747	1,9050	0,0432	0,8971	0,0300
2.	Мощность через ПТП	м	0,35; 0,45	-	-	-	-	-	-	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	0,35; 0,45	-
3.	Проектируемая площадь искусственных земель, в т.ч.:	га	18,6429	1,8438	0,3158	0,5630	2,0156	0,0078	0,0087	0,2239	4,3074	1,6909	2,3194	2,5747	1,9050	-	0,8869	-
	- в плане	га	14,5855	1,8438	-	0,5630	2,0156	-	0,0087	0,2239	2,9937	1,3910	1,3659	2,5747	1,9050	-	0,6932	-
	- в объеме	га	3,6844	-	0,3158	-	-	-	-	-	1,3137	0,2999	0,9535	-	-	-	0,7937	-
4.	Объемы земляных работ:	м³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- среза ПТП	м³	20836,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- складирование ПТП во временный отвод	м³	18854,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- обратное нанесение ПТП на полосу среза	м³	18854,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- выравнивание ПТП на участке временного отвода на параллельной территории	м³	1982,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- грубая планировка	м³	46577,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- чистовая планировка	м³	187263,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Потребность в материалах:	т	-	-	-	-	-	0,62	0,87	20,39	404,47	163,09	212,87	257,47	190,50	-	72,82	-
	- органические удобрения	т	1790,60	184,38	25,26	56,30	201,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- минеральные удобрения	т	106,33	11,06	1,42	3,38	12,09	0,04	0,05	1,22	23,87	9,70	12,49	15,45	11,43	-	4,13	-
	- семена многолетних трав	кг	55,28	-	4,74	-	-	0,12	-	-	19,71	4,50	14,30	-	-	-	11,91	-
	- жмых	кг	49,73	-	4,26	-	-	0,11	-	-	17,73	4,05	12,87	-	-	-	10,31	-
	- торф	кг	341,69	49,78	3,79	15,20	54,42	0,09	0,23	5,51	96,59	41,16	11,44	-	-	51,44	-	
	- дожде	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Экспликация

№ п/п	Кадастровый номер ЗУ	Наименование земельного участка	Вид отвода	Преобладающий	Категория земель	Площадь кв. м
01	63:36:0030003:02	Проектируемая площадка под обустройство скважины №5 с полным набором сооружений и проектируемой дорогой	постоянный	Бибаева Н.Г.	Земли с/х назначения	4 785
02	63:36:0030003:01	Проектируемая площадка под обустройство скважины №5 с полным набором сооружений и проектируемой дорогой	постоянный	Бибаева Н.Г.	Земли промышленности	238
03	63:36:0030003:02	Опора трестовая, опоры дуговые	постоянный	Бибаева Н.Г.	Земли с/х назначения	64
04	63:36:0030003:02	Опознавательные знаки, стойки КИП	постоянный	Бибаева Н.Г.	Земли с/х назначения	7
05	63:36:0030003:04	Опознавательные знаки, стойки КИП	постоянный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	7
06	ЕПТ 63:36:0030003:10 (63:36:0030003:10)	Опознавательные знаки	постоянный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	2
07	63:36:0030003:03	Стойка КИП	постоянный	Администрация МР Шенгалский	Земли с/х назначения	2
08	63:36:0030003:243	Опознавательные знаки, стойки КИП	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	8
09	63:36:0030003:03	ГАЗ КЭП-1, ГАЗ КЭП-2	постоянный	Администрация МР Шенгалский	Земли с/х назначения	2
10	63:36:0030003:243	Площадка скважины №3	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	3 059
11	63:36:0030003:243	Площадка скважины №7	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	1 600
12	63:36:0030003:243	Площадка к сооружению скважины №9, 3,7	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	897
13	63:36:0030003:243	Площадка емкости дренажной, улаз пука СОД, измерительной установки (скважина №7)	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	1 133
14	63:36:0030003:243	Площадка измерительной установки, станции управления, СКД, трансформаторная	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	615
15	63:36:0030003:243	Площадка станции управления, трансформаторная (скважина №9)	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	492
16	63:36:0030003:243	Опоры дуговые, Опора односточная	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	40
17	63:36:0030003:03	Опора односточная	постоянный	Администрация МР Шенгалский	Земли с/х назначения	4
18	ЕПТ 63:36:0030003:10 (63:36:0030003:10)	Опора односточная	постоянный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	4
19	63:36:0030003:04	Опора дуговая, Опора односточная	постоянный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	16
20	63:36:0030003:1235	Опознавательные знаки	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	2
21	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Стойка КИП	постоянный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	1
22	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Опознавательный знак	постоянный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	1
23	63:36:0030003:04	Опознавательные знаки	постоянный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	2
24	63:36:0030003:02	Опознавательный знак, стойки КИП	постоянный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	4
25	63:36:0030003:03	Опознавательный знак	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	1
26	63:36:0030003:04	Опознавательный знак	постоянный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	1
27	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Стойка КИП	постоянный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	1
28	63:36:0030003:1235	Стойка КИП	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	1
29	63:36:1001005:229	Опознавательные знаки, стойки КИП	постоянный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	8
30	63:36:0030003:01	Площадка улаз приема СУ, площадка под емкость дренажную, опознавательные знаки, стойки КИП	постоянный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	220
31	63:36:0030003:1149	Площадка улаз приема СУ, площадка под емкость дренажную	постоянный	Администрация МР Шенгалский, сервитут ООО "ИНК-Самаринскгаз"	Земли с/х назначения	76
32	63:36:0030003:02	Площадка улаз приема СУ, площадка под емкость дренажную, площадка УЗА, Опознавательный знак, стойки КИП	постоянный	Администрация МР Шенгалский, в аренде Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	200
33	63:36:0030003:01	Проектируемая площадка под обустройство скважины №5 с полным набором сооружений и проектируемой дорогой	временный	Бибаева Н.Г.	Земли промышленности	300
34	63:36:0030003:02	Проектируемая площадка под обустройство скважины №5 с полным набором сооружений и проектируемой дорогой	временный	Бибаева Н.Г.	Земли с/х назначения	452
35	63:36:0030003:02	Проектируемая ВЛ 6 кВ в скважине №5	временный	Бибаева Н.Г.	Земли с/х назначения	563
36	63:36:0030003:02	Проектируемый выходящий трубопровод от скважины №5 до АЗУ	временный	Бибаева Н.Г.	Земли с/х назначения	14 935
37	63:36:0030003:03	Проектируемый выходящий трубопровод от скважины №5 до АЗУ	временный	Администрация МР Шенгалский	Земли с/х назначения	1 650
38	63:36:0030003:1149	Проектируемый выходящий трубопровод от скважины №5 до АЗУ	временный	Администрация МР Шенгалский, сервитут ООО "ИНК-Самаринскгаз"	Земли с/х назначения	153
39	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемый выходящий трубопровод от скважины №5 до АЗУ	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	1 240
40	63:36:0030003:04	Проектируемый выходящий трубопровод от скважины №5 до АЗУ	временный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	13 029
41	63:36:0030003:243	Проектируемый выходящий трубопровод от скважины №5 до АЗУ	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	3 308
42	63:36:0030003:243	Проектируемый выходящий трубопровод от скважины №7 до АЗУ	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	921
43	63:36:0030003:243	Проектируемый выходящий трубопровод от скважины №7 до АЗУ	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	1 382
44	63:36:0030003:243	Кабельные сети АК, 3М (скважина №9), Обустройство скважины №9	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	1 798
45	63:36:0030003:243	Площадка станции управления, трансформаторная (скважина №9)	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	293
46	63:36:0030003:243	Кабельные сети АК, 3М (скважина №7), Обустройство скважины №7	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	3 797
47	63:36:0030003:03	Кабельные сети АК, 3М (скважина №7)	временный	Администрация МР Шенгалский	Земли с/х назначения	932
48	63:36:0030003:243	Площадка измерительной установки, станции управления, СКД, трансформаторная	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	87
49	63:36:0030003:243	Проектируемая ВЛ 6 кВ в скважине №3	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	753
50	63:36:0030003:243	Проектируемая ВЛ 6 кВ в скважине №7	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	230
51	63:36:0030003:03	Проектируемая ВЛ 6 кВ в скважине №7	временный	Администрация МР Шенгалский	Земли с/х назначения	243
52	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемая ВЛ 6 кВ в скважине №7	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	888
53	63:36:0030003:04	Проектируемая ВЛ 6 кВ в скважине №7	временный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	626
54	63:36:0030003:243	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	5 869
55	63:36:0030003:03	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Администрация МР Шенгалский	Земли с/х назначения	1 329
56	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	3 480
57	63:36:0030003:04	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	20 493
58	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	526
59	63:36:0030003:1149	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Администрация МР Шенгалский, сервитут ООО "ИНК-Самаринскгаз"	Земли с/х назначения	31
60	63:36:0030003:06	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Администрация МР Шенгалский	Земли с/х назначения	1 080
61	63:36:0030003:1235	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	2 563
62	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	5 323
63	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	2 089
64	63:36:0030003:04	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	4 138
65	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	581
66	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	1 014
67	63:36:0030003:02	Нефтегазооборудованный трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	25 747
68	63:36:0030003:03	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	5 630
69	63:36:0030003:04	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Каштанова Т.А., Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	4 788
70	ЕПТ 63:36:0030003:124 (63:36:0030003:124)	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	ОДС в аренде ООО Компания "БИО-ТОН"	Земли с/х назначения	6 044
71	63:36:0030003:1235	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Уфанов С.Я.	Земли с/х назначения	595
72	63:36:0030003:1149	Проектируемый выходящий трубопровод от улаз пука СОД до улаз приема СОД	временный	Администрация МР Шенгалский, сервитут ООО "ИНК		