



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Средневолжская землеустроительная компания»**

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

Заказчик – ООО «ННК-Оренбургнефтегаз»

**Сбор нефти и газа со скважины №1
Новолекаревского месторождения
Залесского участка недр**

Проектная документация

Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды"

Часть 2 "Проект рекультивации земель. Пояснительная
записка"

022.1-П-185.000.000-ООС-02

Том 7.2



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Средневолжская землеустроительная компания»**

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

Заказчик – ООО «ННК-Оренбургнефтегаз»

**Сбор нефти и газа со скважины №1
Новолекаревского месторождения
Залесского участка недр**

Проектная документация

Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды"

Часть 2 "Проект рекультивации земель. Пояснительная
записка"

022.1-П-185.000.000-ООС-02

Том 7.2

Заместитель Генерального Директора

К.С. Кузнецов




Главный инженер проекта

С.Л. Понасенко

2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание
022.1-П-185.000.000-ООС-02-С	Содержание тома	Стр. 2
	Состав проектной документации	Стр. 3-5
022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Текстовая часть	Стр. 6-43
	Графическая часть	
022.1-П-185.000.000-ООС-02-Ч-1	План расположения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	022.1-П-185.000.000-ООС-02-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
			Разраб.	Атменеева		05.23	Содержание тома 7.2	П	1	1	
			Проверил	Воронина		05.23					
			Н. контр.	Воронина		05.23		ООО «СВЗК»			
			ГИП	Понасенко		05.23					

Состав ПД см. раздел 022.1-П-185.000.000-ПЗ-01

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-П-СП		
											Состав проектной документации		
	Разраб.	Акимов			05.23	Стадия	Лист	Листов					
						П	1	3					
	Н. контр.	Шешунова			05.23	ООО «СВЗК»							
	ГИП	Понасенко			05.23								

Содержание

1	Пояснительная записка	2
1.1.	Технико-экономические показатели проекта	2
1.2.	Введение	4
1.3.	Описание исходных условий рекультивируемых земель	5
1.3.1.	Местоположение объекта	5
1.3.2.	Климатическая характеристика района.....	7
1.3.3.	Гидрологическая характеристика района.....	8
1.3.4.	Характеристика почвенного покрова.....	9
1.3.5.	Характеристика растительного покрова	11
1.4.	Потребность в земельных площадях	12
1.5.	Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования	27
2	Эколого-экономическое обоснование рекультивации.....	29
2.1	Экологическое обоснование планируемых мероприятий по рекультивации земель	31
2.1.1	Атмосферный воздух	31
2.1.2	Акустическое воздействие.....	32
2.1.3	Отходы производства и потребления.....	32
2.1.4	Подземные и поверхностные воды	33
2.1.5	Почвенный и растительный покров	33
2.1.6	Животный мир	35
2.2	Экономическое обоснование планируемых мероприятий по рекультивации земель	36
2.3	Требования к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель	37
2.3.1	Требования к техническим мероприятиям.....	37
2.3.2	Требования к биологическим мероприятиям	38
2.4	Обоснование планируемого достижения показателей и характеристик по окончании рекультивации земель	41
3	Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель.....	42
3.1	Технический этап рекультивации.....	42
3.1.1	Технология и организация работ	42
3.1.2	Объем земляных работ	44
3.2	Биологический этап рекультивации.....	47
3.2.1	Площади восстанавливаемых земель.....	47
3.2.2	Технология проведения работ	49
3.2.3	Потребность в материалах.....	50
4	Приложения.....	52
4.1	Ведомость расчета потребностей в материалах.....	52
4.2	Схема производства земляных работ при строительстве трубопровода	55
4.3	Перечень рекомендуемых видов работ и их объем по биологической рекультивации земель	56

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ									
	Изм	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Разраб.		Атменеева		05.23		Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Воронина		05.23		П	1	57
	Н. контр.		Воронина		05.23		Текстовая часть		
	ГИП		Понасенко		05.23				

1 Пояснительная записка

1.1. Технико-экономические показатели проекта

Заказчик проекта: ООО «ННК-Оренбургнефтегаз»
 Проектная организация: ООО «СВЗК»
 Наименование объекта строительства: Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Итого	в т.ч. по категориям земель и правообладателям																				Земли населенных пунктов	Земли водного фонда				
				Земли сельскохозяйственного назначения																		Земли промышленности							
				Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:226	Бадриева Г.Т. КН 56:05:1410001:227	Бадриев М.М. Бадриев М.М., Бадриева Г.Т. аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:225	Бадриева Г.Т., аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:224	ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	Давлятowa С.Я. аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1842	Администрация МР Асекеевский (земли неразграниченной гос. собственности)	Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г. КН 56:05:1909007:97	Администрация МР Асекеевский КН 56:05:1909007:107	Фасхутдинов Р.Н. КН 56:05:1909007:54	Аминов Х.Х. КН 56:05:1909007:53	Акчулпанов Г.Г. КН 56:05:1909007:55	Оренбургская область, аренда Давлятowa Н.Х. КН 56:05:1909007:22	Аюпов Э.М. КН 56:05:1909007:58	Администрация МР Асекеевский, аренда Давлятowa Н.Х. КН 56:05:1909007:94	Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Э.Р., субаренда Бадриев А.М. КН 56:05:1909007:93	Администрация МР Асекеевский аренда Гузаиров К.М. КН 56:05:1909007:95	Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева М.А. КН 56:05:1909007:92	ОДС аренда КФХ Галимова Р.М. КН ЕЗП 56:05:0000000:179	Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:1407001:13			Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Оренбург-Нефть» КН 56:05:0000000:1682	Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:1861	Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:795	Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности
1.	Общая площадь нарушаемых земель, из них	га	21,3122	0,3574	0,3003	1,5035	0,0167	4,6018	0,1252	6,1477	0,7266	0,0006	0,3703	0,3667	0,7006	0,9892	0,5908	0,6760	1,0653	0,3897	1,3565	0,3381	0,0429	0,1385	0,0279	0,0153	0,4317	0,0329	
	- постоянный отвод	га	4,7930	0,3232	0,2497	0,4916	-	0,8526	0,0016	2,4475	0,0001	-	0,0003	-	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	-	0,0001	0,0066	0,0199	0,0155	0,0181	0,0083	0,3329	0,0245	
	- временный отвод	га	16,5192	0,0342	0,0506	1,0119	0,0167	3,7492	0,1236	3,7002	0,7265	0,0006	0,3700	0,3667	0,7006	0,9890	0,5907	0,6760	1,0651	0,3897	1,3564	0,3315	0,0230	0,1230	0,0098	0,0070	0,0988	0,0084	
2.	Мощность срезки ПСП	м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-	-	-	
3.	Проектная площадь восстанавливаемых земель	га	16,1868	-	-	1,0119	0,0167	3,7492	0,1236	3,7002	0,7265	-	0,3700	0,3667	0,7006	0,9890	0,5907	0,6760	1,0651	0,3897	1,3564	0,3315	0,0230	-	-	-	-	-	
4.	Объемы земляных работ:																												
	- срезка ПСП	м³	27894,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	- складирование ПСП во временный отвал	м³	12393,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	- обратное нанесение ПСП на полосу срезки	м³	12393,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	- разравнивание ПСП на участках временного отвода	м³	15501,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	- грубая планировка	м²	35368,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- чистовая планировка	м²	165192,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5.	Потребность в материалах:																												
	- органические удобрения	т	1942,39	-	-	121,43	2,00	449,90	14,83	444,02	87,18	-	44,40	44,00	84,07	118,68	70,88	81,12	127,81	46,76	162,77	39,78	2,76	-	-	-	-	-	
	- минеральные удобрения																												
	- аммофос	ц	16,20	-	-	1,01	0,02	3,75	0,12	3,70	0,73	-	0,37	0,37	0,70	0,99	0,59	0,68	1,07	0,39	1,36	0,33	0,02	-	-	-	-	-	
- селитра аммиачная	ц	32,36	-	-	2,02	0,03	7,50	0,25	7,40	1,45	-	0,74	0,73	1,40	1,98	1,18	1,35	2,13	0,78	2,71	0,66	0,05	-	-	-	-	-		

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

в т.ч. по категориям земель и правообладателям

Земли сельскохозяйственного назначения

Земли промышленности

Земли населенных пунктов

Земли водного фонда

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Итого	в т.ч. по категориям земель и правообладателям																				Земли населенных пунктов	Земли водного фонда				
				Земли сельскохозяйственного назначения																									
	- семена многолетних трав			Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:226	Бадриева Г.Т. КН 56:05:1410001:227	Бадриев М.М., Бадриева Г.Т. аренда Бадриева А.М. КН 56:05:1410001:225	Бадриева Г.Т., аренда Бадриева А.М. КН 56:05:1410001:224	ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	Давлятова С.Я. аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1842	Администрация МР Асекеевский (земли неразграниченной гос. собственности)	Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г. КН 56:05:1909007:97	Администрация МР Асекеевский КН 56:05:1909007:107	Фасхутдинов Р.Н. КН 56:05:1909007:54	Аминов Х.Х. КН 56:05:1909007:53	Акчулпанов Г.Г. КН 56:05:1909007:55	Оренбургская область, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:22	Аюпов Э.М. КН 56:05:1909007:58	Администрация МР Асекеевский, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:94	Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Э.Р., субаренда Бадриева А.М. КН 56:05:1909007:93	Администрация МР Асекеевский аренда Гузайров К.М. КН 56:05:1909007:95	Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева М.А. КН 56:05:1909007:92	ОДС аренда КФХ Галимова Р.М. КН ЕЗП 56:05:0000000:179	Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:1407001:13	Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Оренбург-Нефть» КН 56:05:0000000:1682	Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:1861	Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:795	Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности	Российская Федерация	
	- житняк	кг	161,89	-	-	10,12	0,17	37,49	1,24	37,00	7,27	-	3,70	3,67	7,01	9,89	5,91	6,76	10,65	3,90	13,56	3,32	0,23	-	-	-	-	-	-
	- костреч	кг	161,89	-	-	10,12	0,17	37,49	1,24	37,00	7,27	-	3,70	3,67	7,01	9,89	5,91	6,76	10,65	3,90	13,56	3,32	0,23	-	-	-	-	-	-
	- люцерна	кг	129,48	-	-	8,10	0,13	29,99	0,99	29,60	5,81	-	2,96	2,93	5,60	7,91	4,73	5,41	8,52	3,12	10,85	2,65	0,18	-	-	-	-	-	-
6.	Общая стоимость работ (без НДС, с 3% на непредвиденные расходы), в том числе	тыс. руб.	7003,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- технический этап	тыс. руб.	1196,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- биологический этап	тыс. руб.	5806,66	-	-	362,99	5,99	1344,94	44,35	1327,37	260,62	-	132,73	131,54	251,32	354,78	211,90	242,50	382,08	139,80	486,58	118,92	8,25	-	-	-	-	-	-
7.	Стоимость обследования земельных участков после выполнения рекультивации (без НДС, с 3% на непредвиденные расходы)	тыс. руб.	520,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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 скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр» и выполнен на основании:

- задания на проектирование по объекту «Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр»,
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.3. Описание исходных условий рекультивируемых земель

1.3.1. Местоположение объекта

В административном отношении район работ находится на территории Асекеевского муниципального района Оренбургской области. Райцентр с. Асекеево находится в 6,9 км севернее района работ, областной центр г. Оренбург расположен в 235 км к юго-востоку.

Асекеевский район расположен на северо-западе Оренбургской области и граничит с севера с Абдулинским районом, с востока и юго-востока — Матвеевским районом, с юга — Грачёвским районом, с запада и северо-запада — с Бугурусланским районом.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- с. Лекаревка, расположено в 3,9 км юго-западнее района работ;
- п. Курбанай, расположено в 0,2 км южнее района работ;
- с. Старосултангулово, расположено в 2,6 км севернее района работ;
- с. Новосултангулово, расположен в 3,1 км северо-восточнее района работ;
- п. Чкаловский, расположен в 6,8 км восточнее района работ.

В состав объекта входит:

- выкидной трубопровод от скважины №1 Новолекаревского месторождения до АГЗУ-101 протяженность 193,78 м (89х6);

- нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8 протяженность 600,00 м², протяженность 3778,73 м² (159х6);

- проектируемый подъезд к скважине №1 протяженность 306,40 м;

- трасса ВЛ-6 кВ протяженность 3674,2 м.

Общая площадь отводимых земель 21,3122 га.

Обзорная схема района работ приведена на рис. 1.3.1.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

расстоянии 0,3 км до ее русла. Трассы нефтесборного трубопровода и ВЛ-6кВ проходят по нижней левобережной части водосбора р. Турчат (на минимальном расстоянии 110 м до ее русла) и средней и нижней левобережной части водосбора р. Кутлумбет (на минимальном расстоянии 48 м до ее русла). Трасса подъездного пути пересекает р. Уртачат и р. Турчат.

1.3.2. Климатическая характеристика района

Климатическая характеристика составлена по данным многолетних наблюдений на МС Кинель-Черкассы согласно справкам, выданным ФГБУ «Приволжское УГМС». С привлечением данных по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

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

Температура воздуха. Температура воздуха на территории по данным МС Кинель-Черкассы в среднем положительная и составляет 4,6°C. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,8°C), самым холодным – январь (минус 12,6°C). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 40,5°C, абсолютный минимум – минус 43,3°C. Средний из ежегодных абсолютных максимумов составляет плюс 35,9°C, средний из ежегодных абсолютных минимумов – минус 34,5°C. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) равна плюс 27,7 °С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 17,2°C.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0°C составляет 146 дня, выше 0°C – 219 дней, ниже 5°C – 103 дней, ниже 10°C – 73 дней.

Ветер. Ветер на территории преобладает западной четверти (42% повторяемости), штиль за год составляет 16 %. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% равна 5м/сек.

По карте районирования (карта 2, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») территория производства работ по давлению ветра относится к III району со значением показателя 0,38 кПа.

По картам районирования (ПУЭ-7) территория производства работ находится в IV ветровом районе со значением показателя 0,8 кПа (36 м/с), 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 производства работ относится к 3 (сухой) зоне.

Атмосферные осадки. Осадки на территории составляют в среднем за год 470 мм. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода, большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Максимальное суточное наблюдаемое количество осадков на МС Кинель-Черкассы отмечено июле – 59 мм. Суточный максимум осадков 1% вероятности превышения принят по МС Кинель-Черкассы равен 65,3 мм.

Гололедно-изморозевые образования. Гололедно-изморозевые отложения наблюдаются в период с сентября по март. По Карте 3 Районирование территории Российской Федерации по толщине стенки гололеда (СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия») район производства работ относится ко III району. Для данного района

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист
							7

толщина стенки гололеда (b), превышаемая один раз в 5 лет, на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли, равна 10 мм.

По нормативной толщине стенки гололеда b_3 плотностью 0,9 г/см (п. 2.5.46 ПУЭ 7) рассматриваемая территория производства работ находится в IV гололедном районе с нормативной толщиной равной 25 мм.

Среди **атмосферных явлений** на территории фиксируются туман, гроза, метель, пыльная буря. Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз в часах земли (ПУЭ-7), интенсивность грозовой деятельности района производства работ составляет от 60 до 80 часов с грозой в год.

Снеговой покров. Снег появляется чаще всего в первой декаде ноября, но он обычно долго не держится и тает. Средняя дата образования устойчивого снегового покрова приходится на 23 ноября. Максимальной мощности снег достигает к концу первой марта начале апреля. В начале апреля происходит его активное таяние, уплотнение и, как следствие, уменьшение высоты. Окончательно снежный покров разрушается в начале второй декады апреля (средняя дата 10 апреля). Расчетная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения составляет 81 см.

По карте районирования территория производства работ по нормативному значению веса снежного покрова земли относится к IV району (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением показателя 2,0 кПа.

Температура почвы. 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, годового максимум приходится на осенние месяцы.

1.3.3. Гидрологическая характеристика района

Гидрографическая сеть в районе производства работ представлена р. Бол. Кинель и водными объектами левобережной части ее бассейна – р. Зерекла, р. Кутлумбет (в верховье р. Уртачат), р. Турчат и водоемами.

Река Бол. Кинель берет начало в 9 км к юго-востоку от с. Алябьево Пономаревского района Оренбургской области и впадает в р. Самара справа в 7 км ниже по течению от г. Кинель. Длина реки 442 км. Район работ находится в верхней левобережной части водосбора р. Бол. Кинель. По отношению к проектируемым сооружениям река протекает севернее. Минимальное расстояние до русла реки составляет 2,8 км.

Водосбор реки Бол. Кинель представляет собой полого-увалистую равнину, расположенную в области плато Высокого Заволжья. Бассейн реки асимметричен по форме: правый берег относительно высокий, левобережье отличается мягкостью очертаний. Долина реки на исследуемом участке хорошо выражена, трапецеидальной формы, шириной около 4 км. Склоны асимметричны: правый крутой (10-20 градусов), левый пологий (2-5 градуса). Пойма реки преимущественно двухсторонняя с наличием озер и стариц. Преобладающая растительность поймы – древесная смешанных пород (дуб, осина). Значительные участки поймы покрыты лугами, отдельные пространства заболочены.

Русло р. Бол. Кинель активно меандрирующее с выраженным плесово-перекатным характером. Приурезовая часть русла к концу вегетационного периода зарастает камышом, осокой. Берега в основном крутые (45-50 градусов), высотой 2-4 м, иногда до 8 м. На отдельных участках берега обрывистые со следами активного подмыва. Дно реки песчаное, на перекатах галечное, на плесах заиленное. Скорости течения в среднем составляют 0,2 м/с.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист
													8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Река Кутлумбет (в верховье Уртачат) является левобережным притоком р. Бол. Кинель. Река берет начало юго-западнее с. Курбанай в 3,85 км близ ур. Султангуловский, протекает с юго-запада на северо-восток и впадает в старицу Старый Кинель в районе н.п. Новосултангулово. Длина водотока по картам М1:25000 составляет 12,5 км. Долина реки здесь выработанная, с пологими постепенно сливающимися с окружающей местностью склонами. Пойменное дно долины преобладает ровное, заросшее влаголюбивой растительностью, кустарником и деревьями. Ширина поймы изменяется от 20 до 150 м, русло реки меандрирующее, местами разветвленное на рукава. В естественных условиях представляет собой цепочку озеровидных расширений (шириной от 3 до 16 м) и пересыхающих участков. В районе устья р. Турчат зарегулировано земляной плотиной длиной около 70 м и шириной – 10-13 м. характер берегов преимущественно спокойный. Берега высотой 1-1,5 м, заросшие кустарниковой растительностью. Открытые незадернованные участки и следы подмыва встречаются редко. Течение отсутствует.

Река Турчат – левобережный приток р. Кутлумбет. Берет начало юго-восточнее с. Лекаревка на расстоянии 2,36 км. Общая длина водотока составляет 5 км. Река течет в общем северо-восточном направлении. Район проектирования приурочен к нижней части водосбора реки. Пойма здесь двусторонняя, шириной до 150 м. Поверхность поймы покрыта травянистой растительностью. Русло умеренно извилистое в верхнем и нижнем течении пересыхающее. Вода может сохраняться в отдельных понижениях, но течения не образует. Берега реки умеренно крутые, высотой около 1 м. задернованы.

Водоемы в исследуемом районе представлены во множестве и приурочены в основном к пойменному дну долины р. Бол. Кинель и руслу малых рек. Ближайший наибольший водоем устроен на р. Кутлумбет в районе устья р. Турчат. Водоем образован земляной плотиной длиной около 70 м и шириной 10-13 м. Площадь водного зеркала составляет 0,039 км².

1.3.4. Характеристика почвенного покрова

По природно-сельскохозяйственному районированию территория землепользования относится к Предуральской провинции лесостепной зоны.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории участка работ сформировались почвы черноземного типа.

Черноземы – это богатые гумусом темноокрашенные почвы, не имеющие признаков современного переувлажнения, сформировавшиеся под многолетней травянистой растительностью степи и лесостепи. Для черноземов характерна значительная мощность гумусового горизонта, накопление гумуса и аккумуляция в нем элементов зольного питания и азота, поглощенных оснований, а также наличие хорошо выраженной зернистой или зернисто-комковатой структурой.

На участке работ выделены подтип типичных черноземов.

Типичные черноземы обладают наиболее характерно выраженными чертами черноземообразовательного процесса – интенсивным накоплением гумуса, азота и зольных элементов питания, неглубоким вымыванием карбонатов. Характерными особенностями морфологии черноземов типичных являются темно-серая окраска гумусового горизонта с ярко выраженной зернисто-комковатой структурой, наибольшим запасом перегноя в гумусовом слое, постепенный переход из одного горизонта в другой с общим ослаблением гумусовой окраски.

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

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

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

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

Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, pH 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 на карте	название почвы	содержание гумуса, %	pH солевой вытяжки	подвижные формы, мг/кг почвы	
				P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Чернозем типичный среднегумусный маломощный легкоглинистый				
	0,0-0,35 м	6,3	6,9	308	310
	0,35-0,45 м	1,3	8,0		

По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемые черноземы являются среднегумусными (6,9 %), по мощности гумусового горизонта – маломощными – 35 см. Реакция почвенной среды нейтральная (pH – 6,9).

По механическому составу описываемые почвы легкоглинистые.

По степени эродированности почвы несмытые.

Обеспеченность почв подвижным фосфором по отношению к зерновым культурам очень высокая (308 мг/кг почвы), обеспеченность обменным калием очень высокая (310 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 pH 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;
- 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 (А+В), т.к. содержание гумуса в нижележащем горизонте В менее 2%, срезка ПСП составляет 35 см.

Почвенный покров участка работ представлен в графическом приложении (022.1-Р-185.000.000-IEI-01-CH-005).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Проектируемые объекты частично расположены на землях промышленности на общей площади **0,2388** га.

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

1.3.5. Характеристика растительного покрова

Согласно агроклиматическому районированию Оренбургской области, рассматриваемая территория находится во втором агроклиматическом регионе, в зоне настоящих и сухих степей. Проектируемый объект располагается на пахотных землях. Естественная травянистая растительность сохранилась лишь в поймах и долинах рек.

Несмотря на большую распаханость территории района, последний богат девственной, сохранившейся с давних пор, растительностью. По видовому составу древесных пород и состоянию они довольно однотипны. Преобладающей породой в них является дуб, есть береза, осина, липа, клен. Подлесок представлен жимолостью татарской, бересклетом, черемухой, шиповником, орешником, рябиной.

В травянистом покрове преобладает лесное разнотравье: сныть, ландыш, купена лекарственная, земляника, душица обыкновенная, колокольчики, фиалка, звездчатка и др. Травянистый растительный покров природных кормовых угодий района представлен небольшими клочками, полосами вдоль дорог или по склонам различной крутизны. По ботаническому составу это полынно-типчаковые, полынно-типчаково-ковыльные степи, где в травостое кроме преобладающих полынки, типчака, ковылен (тырса и перистого), встречается тонконог стройный, мялик узколистный, пырей ползучий, зубровка, костер безостый, костер прямой, осока ранняя, астрагал, чабрец, шалфей, бурочек Ленского, тысячелистник, адонис воинский, сон-трава, люцерна желтая. Проектное их покрытие 50-40 %, высота травостоя 5-15 см.

На более крутых склонах полынно-типчаковая степь приобретает специфические черты: растительность еще более разрежена (20-30 %), неравномерная по высоте, часто нет сомкнутого растительного покрова.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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
56:05:1410001:226	Бадриев Альберт Маратович	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:1410001:227	Бадриева Гулия Тимербаевна	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:1410001:225	Бадриев Марат Мухаметшинович, Бадриев Мухамади Мухамашанович, Бадриева Гулия Тимербаевна аренда Бадриев Альберт Маратович	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:1410001:224	Бадриева Гулия Тимербаевна, аренда Бадриев Альберт Маратович	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:1909007:54	Фасхутдинов Румиз Нурутдинович	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:1909007:55	Акчулпанов Гумар Габдуллович	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства
56:05:1909007:22	Оренбургская область, аренда Давлятов Нур Хусаенович	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:1909007:53	Аминов Хасан Харисович	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
56:05:1909007:107	Администрация МР Асекеевский	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
56:05:1909007:58	Аюпов Эльмир Мухаметович	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения личного подсобного хозяйства
56:05:1909007:94	Администрация МР Асекеевский, аренда Давлятов Нур Хусаенович	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
56:05:1909007:93	Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Эмиль	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист
							12

Кадастровый номер	Правообладатели	Категория земель	Разрешенное использование
	Ришатович, субаренда Бадриев Альберт Маратович		
56:05:1909007:95	Администрация МР Асекеевский аренда Гузаиров Камиль Мансурович	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
56:05:1909007:92	Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева Мухамет-Галима Анваровича	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
56:05:1909007:97	Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
56:05:0000000:1379	ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга»	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:0000000:1682	Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Оренбург-Нефть»	Земли промышленности	Для ведения работ, связанных с использованием недр (№ группы 4)
56:05:0000000:1842	Давлятова Сания Яхиевна аренда ООО «Агрохолдинг Алга»	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
ЕЗП 56:05:0000000:179 (56:05:1909007:83)	ОДС аренда КФХ Галимова Ришата Мухаметовича	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:1407001:13	Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга»	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного использования
56:05:0000000:795	Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО»	Земли промышленности	Земельные участки предназначены для размещения автодороги Курбанай-Троицкое
56:05:0000000:1861	Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО»	Земли промышленности	Земельные участки предназначены для размещения автодороги Курбанай-Троицкое
56:05:0000000	Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование
56:05:1403001	Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности	Земли населенных пунктов	Автомобильный транспорт
56:05:1407001	Российская Федерация	Земли водного фонда	-

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:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист 13
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------------------	------------

- на землях, где не производится снятие и восстановление плодородного слоя – 17 м.
- 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 мм до 500 мм:

- на землях, где не производится снятие и восстановление плодородного слоя – 23 м.
- на землях, где должно производиться снятие и восстановление плодородного слоя – 32 м.

Ширина полосы отвода земель для проектируемой 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:

- **213122,0 м2 (21,3122 га)** – общая площадь;
- **47929,0 м2 (4,7929 га)** – площадь постоянного отвода;
- **165193,0 м2 (16,5193 га)** – площадь временного отвода.

Таблица 1.4.2 - Ведомость отвода земельных участков на период строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

№	Наименование проектируемого сооружения	Наименование землепользователя	Постоянный отвод		Временный отвод	
			Общая площадь, м ²	Ширина, м	Общая площадь, м ²	
Российская Федерация, Оренбургская область, Асекеевский р-н						
Этап 1. Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения						
Проектируемый выкидной трубопровод от скважины №1 до АГЗУ-101, проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8						
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:54				3700
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:55				7006
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1410001:225				1787
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:22				9890
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:53				3667
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:107				6
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:58				5907
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:94				6760
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:93				10651

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист
							15

	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:95			3897
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:92			13564
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007:97			7265
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:0000000:1379			28380
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:0000000:1682			1230
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1410001			2303
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1909007			11905
	Проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8	56:05:1408022			1627
	Проектируемый выкидной трубопровод от скважины №1 до АГЗУ-101	56:05:1410001:225			3760
	Проектируемый выкидной трубопровод от скважины №1 до АГЗУ-101	56:05:1410001:226			181
	Опознавательный знак (1 м2 х 5 шт.)	56:05:1909007	5		
	Опознавательный знак (1 м2 х 3 шт.)	56:05:1909007:54	3		
	Опознавательный знак (1 м2 х 2 шт.)	56:05:1909007:22	2		
	Опознавательный знак	56:05:1909007:58	1		
	Опознавательный знак	56:05:1909007:93	1		
	Опознавательный знак	56:05:1909007:92	1		

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

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

	Опознавательный знак	56:05:1408022	1		
	Опознавательный знак (1 м2 х 13 шт.)	56:05:0000000:1379	13		
	Опознавательный знак (1 м2 х 3 шт.)	56:05:0000000:1682	3		
	Стойка КИП	56:05:1909007	1		
	Стойка КИП	56:05:1909007:93	1		
	Стойка КИП (1 м2 х 2 шт.)	56:05:0000000:1379	2		
	Стойка КИП (1 м2 х 2 шт.)	56:05:0000000:1682	2		
	Стойка КИП	56:05:1410001	1		
	Опознавательный знак (1 м2 х 2 шт.)	56:05:1410001:225	2		
	Опознавательный знак	56:05:1410001	1		
	Опознавательный знак	56:05:1909007:97	1		
	Площадка УЗА	56:05:0000000:1682	150		
	Площадка узла приема ОУ	56:05:0000000:1379	618		
	Итого под трубопроводы:		809		123486
	Всего под трубопроводы:				124295
ВЛ-6 кВ					
	ВЛ-10 кВ	56:05:0000000:1379			7351
	ВЛ-10 кВ	56:05:0000000:1842			1236
	ВЛ-10 кВ	56:05:1410001:227			85
	ВЛ-10 кВ	56:05:1410001:225			1230
	ВЛ-10 кВ	56:05:1909007:83			3315
	ВЛ-10 кВ	56:05:1408022			604
	ВЛ-10 кВ	56:05:1407001			8879
	ВЛ-10 кВ	56:05:1909007			5624
	Опора трехстоечная	56:05:1407001	26		
	Опора двухстоечная	56:05:1407001	12		
	Опора одностоечная (4 м2 х 26 шт.)	56:05:1407001	104		
	Опора одностоечная (4 м2 х 22 шт.)	56:05:0000000:1379	88		
	Опора одностоечная (4 м2 х 3 шт.)	56:05:1410001:225	12		

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

	Опора одностоечная (4 м2 х 2 шт.)	56:05:1408022	8		
	Опора одностоечная (4 м2 х 15 шт.)	56:05:1909007	60		
	Опора одностоечная (4 м2 х 10 шт.)	56:05:1909007:83	40		
	Опора трехстоечная (26 м2 х 3 шт.)	56:05:0000000:1379	78		
	Опора трехстоечная	56:05:1909007:83	26		
	Опора трехстоечная	56:05:1410001:225	26		
	Опора двухстоечная	56:05:1410001:225	12		
	Опора двухстоечная (8 м2 х 2 шт.)	56:05:0000000:1379	24		
	Опора двухстоечная (8 м2 х 2 шт.)	56:05:1909007	24		
	Опора одностоечная (4 м2 х 4 шт.)	56:05:0000000:1842	16		
	Итого под ВЛ-6 кВ:		556		28324
	Всего под ВЛ-6 кВ:				28880

Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ

	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:0000000:1379			93
	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:1410001:225			3342
	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:1410001:224			167
	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:1410001:227			421
	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:1410001:226			161
	Площадка АГЗУ	56:05:1410001:227	584		
	Площадка АГЗУ	56:05:1410001:225	1548		
	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:0000000:1379	446		
	Площадка скв. №1	56:05:1410001:226	3093		
	Площадка скв. №1	56:05:1410001:225	507		
	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:1410001:226	139		
	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:1410001:225	2816		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

18

	Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд	56:05:1410001:227	1906		
	Итого под обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд:		11039		4184
	Всего под обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, подъезд:				15223
	Всего по 1 этапу:				168398
Этап 2. Подъездной путь к площадке скважины №1, примыкание					
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:0000000:1379			1668
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:1407001:13			230
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:0000000:795			70
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:0000000:1861			98
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:1407001			5158
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:1403001			1974
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:0000000:1379	7257		
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:1407001:13	199		
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:0000000:1861	181		
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:0000000:795	83		
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:1403001	7555		
	Подъездной путь к площадке скважины №1	56:05:1407001	20251		
	Итого под подъездной путь к площадке скважины №1		35526		9198
	Всего по 2 этапу:				44724
	Всего по объекту (Общий отвод, м2)		213122		
	Всего по объекту (Общий отвод, га)		21,3122		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

19

Сводная ведомость отвода земельных участков по правообладателям приведена в таблице 1.4.3, ведомость участков, отведенных на период эксплуатации объекта (постоянный отвод) в таблице 1.4.4, ведомость участков, отведенных на период строительства (временный отвод) – в таблице 1.4.5.

Таблица 1.4.3. – Сводная ведомость отвода земельных участков

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
Этап 1. Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:226	0,3574	0,0000	0,0000	0,0000	0,3574
Бадриева Г.Т. КН 56:05:1410001:227	0,3003	0,0000	0,0000	0,0000	0,3003
Бадриев М.М. Бадриев М..М., Бадриева Г.Т. аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:225	1,5035	1,5035	0,0000	0,0000	0,0000
Бадриева Г.Т., аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:224	0,0167	0,0167	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	3,7020	3,7020	0,0000	0,0000	0,0000
Давлятова С.Я. аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1842	0,1252	0,1252	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский (земли неразграниченной гос. собственности)	3,1185	0,0000	3,1185	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г. КН 56:05:1909007:97	0,7266	0,7266	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский КН 56:05:1909007:107	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006
Фасхутдинов Р.Н. КН 56:05:1909007:54	0,3703	0,3703	0,0000	0,0000	0,0000
Аминов Х.Х. КН 56:05:1909007:53	0,3667	0,3667	0,0000	0,0000	0,0000
Акчулпанов Г.Г. КН 56:05:1909007:55	0,7006	0,7006	0,0000	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

20

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
Оренбургская область, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:22	0,9892	0,9892	0,0000	0,0000	0,0000
Аюпов Э.М. КН 56:05:1909007:58	0,5908	0,5908	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:94	0,6760	0,6760	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Э.Р., субаренда Бадриев А.М. КН 56:05:1909007:93	1,0653	1,0653	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда Гузаиров К.М. КН 56:05:1909007:95	0,3897	0,3897	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева М.А. КН 56:05:1909007:92	1,3565	1,3565	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС аренда КФХ Галимова Р.М. КН ЕЗП 56:05:0000000:179 (56:05:1909007:83)	0,3381	0,3381	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	16,6940	12,9172	3,1185	0,0000	0,6583
<i>Земли промышленности</i>					
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Оренбург-Нефть» КН 56:05:0000000:1682	0,1385	0,0000	0,0000	0,0000	0,1385
Итого по землям промышленности	0,1385	0,0000	0,0000	0,0000	0,1385
Итого по этапу 1	16,8325	12,9172	3,1185	0,0000	0,7968
Этап 2. Подъездной путь к площадке скважины №1, примыкание					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	0,8998	0,8998	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:1407001:13	0,0429	0,0429	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности	3,0292	0,0000	3,0067	0,0225	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	3,9719	0,9427	3,0067	0,0225	0,0000
<i>Земли населенных пунктов</i>					
Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности	0,4317	0,0000	0,0000	0,0000	0,4317
Итого по землям населенных пунктов	0,4317	0,0000	0,0000	0,0000	0,4317

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

21

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
<i>Земли промышленности</i>					
Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:1861	0,0279	0,0000	0,0000	0,0000	0,0279
Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:795	0,0153	0,0000	0,0000	0,0000	0,0153
Итого по землям промышленности	0,0432	0,0000	0,0000	0,0000	0,0432
<i>Земли водного фонда</i>					
Российская Федерация	0,0329	0,0000	0,0000	0,0000	0,0329
Итого по землям водного фонда	0,0329	0,0000	0,0000	0,0000	0,0329
Итого по этапу 2	4,4797	0,9427	3,0067	0,0225	0,5078
Всего по объекту	21,3122	13,8599	6,1252	0,0225	1,3046

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

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
Этап 1. Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:226	0,3232	0,0000	0,0000	0,0000	0,3232
Бадриева Г.Т. КН 56:05:1410001:227	0,2497	0,0000	0,0000	0,0000	0,2497
Бадриев М.М. Бадриев М..М., Бадриева Г.Т. аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:225	0,4916	0,4916	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	0,1269	0,1269	0,0000	0,0000	0,0000
Давлятова С.Я. аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1842	0,0016	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский (земли неразграниченной гос. собственности)	0,0243	0,0000	0,0243	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г. КН 56:05:1909007:97	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

22

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
Фасхутдинов Р.Н. КН 56:05:1909007:54	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000
Оренбургская область, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:22	0,0002	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000
Аюпов Э.М. КН 56:05:1909007:58	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Э.Р., субаренда Бадриев А.М. КН 56:05:1909007:93	0,0002	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева М.А. КН 56:05:1909007:92	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС аренда КФХ Галимова Р.М. КН ЕЗП 56:05:0000000:179 (56:05:1909007:83)	0,0066	0,0066	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	1,2249	0,6277	0,0243	0,0000	0,5729
<i>Земли промышленности</i>					
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Оренбург-Нефть» КН 56:05:0000000:1682	0,0155	0,0000	0,0000	0,0000	0,0155
Итого по землям промышленности	0,0155	0,0000	0,0000	0,0000	0,0155
Итого по этапу 1	1,2404	0,6277	0,0243	0,0000	0,5884
Этап 2. Подъездной путь к площадке скважины №1, примыкание					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	0,7257	0,7257	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:1407001:13	0,0199	0,0199	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский земли неограниченной гос. собственности	2,4232	0,0000	2,4122	0,0110	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	3,1688	0,7456	2,4122	0,0110	0,0000
<i>Земли населенных пунктов</i>					
Администрация МР Асекеевский земли неограниченной гос. собственности	0,3329	0,0000	0,0000	0,0000	0,3329
Итого по землям населенных пунктов	0,3329	0,0000	0,0000	0,0000	0,3329
<i>Земли промышленности</i>					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:1861	0,0181	0,0000	0,0000	0,0000	0,0181
Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:795	0,0083	0,0000	0,0000	0,0000	0,0083
Итого по землям промышленности	0,0264	0,0000	0,0000	0,0000	0,0264
<i>Земли водного фонда</i>					
Российская Федерация	0,0245	0,0000	0,0000	0,0000	0,0245
Итого по землям водного фонда	0,0245	0,0000	0,0000	0,0000	0,0245
Итого по этапу 2	3,5526	0,7456	2,4122	0,0110	0,3838
Всего по объекту	4,7930	1,3733	2,4365	0,0110	0,9722

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

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
Этап 1. Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					
Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:226	0,0342	0,0000	0,0000	0,0000	0,0342
Бадриева Г.Т. КН 56:05:1410001:227	0,0506	0,0000	0,0000	0,0000	0,0506
Бадриев М.М. Бадриев М..М., Бадриева Г.Т. аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:225	1,0119	1,0119	0,0000	0,0000	0,0000
Бадриева Г.Т., аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:224	0,0167	0,0167	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	3,5751	3,5751	0,0000	0,0000	0,0000
Давлятова С.Я. аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1842	0,1236	0,1236	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский (земли неразграниченной гос. собственности)	3,0942	0,0000	3,0942	0,0000	0,0000

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

24

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г. КН 56:05:1909007:97	0,7265	0,7265	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский КН 56:05:1909007:107	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006
Фасхутдинов Р.Н. КН 56:05:1909007:54	0,3700	0,3700	0,0000	0,0000	0,0000
Аминов Х.Х. КН 56:05:1909007:53	0,3667	0,3667	0,0000	0,0000	0,0000
Акчулпанов Г.Г. КН 56:05:1909007:55	0,7006	0,7006	0,0000	0,0000	0,0000
Оренбургская область, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:22	0,9890	0,9890	0,0000	0,0000	0,0000
Аюпов Э.М. КН 56:05:1909007:58	0,5907	0,5907	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:94	0,6760	0,6760	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Э.Р., субаренда Бадриев А.М. КН 56:05:1909007:93	1,0651	1,0651	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда Гузаиров К.М. КН 56:05:1909007:95	0,3897	0,3897	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева М.А. КН 56:05:1909007:92	1,3564	1,3564	0,0000	0,0000	0,0000
ОДС аренда КФХ Галимова Р.М. КН ЕЗП 56:05:0000000:179 (56:05:1909007:83)	0,3315	0,3315	0,0000	0,0000	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	15,4691	12,2895	3,0942	0,0000	0,0854
<i>Земли промышленности</i>					
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Оренбург-Нефть» КН 56:05:0000000:1682	0,1230	0,0000	0,0000	0,0000	0,1230
Итого по землям промышленности	0,1230	0,0000	0,0000	0,0000	0,1230
Итого по этапу 1	15,5921	12,2895	3,0942	0,0000	0,2084
Этап 2. Подъездной путь к площадке скважины №1, примыкание					
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

25

Наименование землепользователей	Общая площадь нарушаемых земель, га				
	Всего	пашня	пастбище/ сенокосы	древ.- кустар. растит.	прочее
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	0,1741	0,1741	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:1407001:13	0,0230	0,0230	0,0000	0,0000	0,0000
Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности	0,6060	0,0000	0,5945	0,0115	0,0000
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	0,8031	0,1971	0,5945	0,0115	0,0000
<i>Земли населенных пунктов</i>					
Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности	0,0988	0,0000	0,0000	0,0000	0,0988
Итого по землям населенных пунктов	0,0988	0,0000	0,0000	0,0000	0,0988
<i>Земли промышленности</i>					
Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:1861	0,0098	0,0000	0,0000	0,0000	0,0098
Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:795	0,0070	0,0000	0,0000	0,0000	0,0070
Итого по землям промышленности	0,0168	0,0000	0,0000	0,0000	0,0168
<i>Земли водного фонда</i>					
Российская Федерация	0,0084	0,0000	0,0000	0,0000	0,0084
Итого по землям водного фонда	0,0084	0,0000	0,0000	0,0000	0,0084
Итого по этапу 2	0,9271	0,1971	0,5945	0,0115	0,1240
Всего по объекту	16,5192	12,4866	3,6887	0,0115	0,3324

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

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается по их протяженности от истока. 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.

Проектируемый объект частично расположен в пределах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья. Производство работ необходимо выполнять в соответствии с требованиями ст. 65 Водного Кодекса РФ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации

Рекультивация земель – комплекс мероприятий, направленных на восстановление утраченного качественного состояния земель, достаточного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием (ГОСТ Р 57446-2017).

Земельные участки, нарушаемые при строительстве объекта «Сбор нефти и газа со скважины №1 Новолекаревского месторождения Залесского участка недр», относятся к землям четырех категорий:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности;
- земли населенных пунктов;
- земли водного фонда.

Выбор направления рекультивации обоснован установленным целевым назначением земель и видом разрешенного использования земельных участков, подлежащих рекультивации. Направление рекультивации на землях сельскохозяйственного назначения на участках, предназначенных для сельскохозяйственного производства (сельскохозяйственные угодья) – *сельскохозяйственное*; направление рекультивации под существующими промышленными объектами на землях всех категорий – *строительное*.

Согласно «Правилам проведения рекультивации и консервации земель», утвержденным постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 года № 800 в отношении земель сельскохозяйственного назначения 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 в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения, порядок государственного учета которых устанавливается Министерством сельского хозяйства Российской Федерации применительно к земельным участкам, однородным по типу почв и занятым однородной растительностью в разрезе сельскохозяйственных угодий.

Строительное направление рекультивации – приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного строительства.

Рекультивация земель осуществляется путем проведения технических и биологических мероприятий.

При сельскохозяйственном направлении рекультивации выполняются технический и биологический этапы рекультивации, при строительном направлении – только технический.

Технические мероприятия (технический этап рекультивации) могут предусматривать планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, возведение ограждений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

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

Биологические мероприятия (биологический этап рекультивации) включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Перечень лиц, обеспечивающих разработку проекта рекультивации и рекультивацию земель, определен «Правилами проведения рекультивации и консервации земель», утвержденными постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 года № 800.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-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;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист
							31

- 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ						
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	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист
							33

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

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

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 Асекеевскому району эта разница составляет 83,4 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	16,1868
2	Эколого-экономический результат	ЭЭР	тыс. руб.	1349,98
3	Капитальные вложения (К. В.) на рекультивацию: - технический этап - биологический этап	K_T	тыс. руб.	1196,55
		K_6	тыс. руб.	5806,66
4	Общие затраты на рекультивацию, всего	$K_{рек} = K_T + K_6$	тыс. руб.	7003,21
5	Эффективность капиталовложений на рекультивацию	$\Xi = ЭЭР / K_{рек}$		0,1

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и 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

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

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 «Перечнем рекомендуемых видов работ и их объемом по биологической рекультивации на 1 га в 2023 году».

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

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

022.1-П-185.000.000-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.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

3.1 Технический этап рекультивации

3.1.1 Технология и организация работ

Предприятия и организации, выполняющие строительные работы на предоставленных им сельскохозяйственных землях, обязаны за свой счет приводить эти земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их в сельхозпроизводстве.

При технической рекультивации предусматривается снятие (срезка) плодородного слоя почвы, обладающего благоприятными физическими и химическими свойствами (ГОСТ 17.4.3.02-85, ГОСТ 17.5.3.06-85), в соответствии с почвенной картой и агрохимической характеристикой почв (табл. 1.3.4.1). Мощность срезки ПСП составляет 0,35 м.

1. Техническая рекультивация при строительстве трубопровода выполняется в следующей последовательности:

- снятие плодородного слоя с зоны, подлежащей рекультивации и перемещение его во временный отвал, располагаемый за пределами зоны, отводимой для отвала минерального грунта на расстояние, достаточное для обеспечения работы машин по засыпке траншей, но в пределах границ отводимых земельных участков. Ширина полосы срезки плодородного слоя составляет 9,1 м. Срезка и перемещение плодородного слоя почвы производится продольно-поперечными ходами бульдозера, расстояние перемещения грунта в пределах до 10 м;
- разработка траншей экскаватором с отсыпкой минерального грунта в отвал на расстояние не ближе 0,5-1,0 м от края траншеи, располагая его между траншеей и отвалом плодородного слоя. Укладка труб в траншею производится с противоположной стороны траншеи;
- строительство трубопровода – сварка труб, изоляционно-укладочные работы, засыпка траншей минеральным грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- засыпка, послойная трамбовка и выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ. Сначала засыпается минеральный грунт. В процессе обратной засыпки траншей производится уплотнение минерального объема грунта многократными (три-пять раз) проходами гусеничных тракторов по всей длине трассы. Перед нанесением плодородного слоя производится уборка строительного мусора и выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почвы (поскольку эти загрязнения не являются плановыми, они просчитываются отдельно). По окончании этого этапа работ инспектором по использованию и охране земель осуществляется проверка состояния грунта с целью исключения возможности засыпки загрязненного грунта плодородным слоем почвы;
- перемещение плодородного слоя почвы из временного отвала и равномерное распределение его в пределах рекультивируемой зоны с созданием ровной поверхности; удаление всех временных устройств и сооружений;
- после нанесения плодородного слоя почвы производится грубая планировка поверхности бульдозером на ширину полосы срезки плодородного слоя почвы; для этого используются бульдозеры, работающие косопоперечными и продольными ходами, перемещая и разравнивая плодородный слой почвы;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 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 и паровпускные стояки расположены в полосе срезки трубопровода, объемы срезаемого ПСП учтены при расчете технической рекультивации по строительству трубопровода.

2. Трасса ВЛ

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 20 м.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 – 47333 кв.м;
- проектируемый выкидной трубопровод от скважины №1 Новолекаревского месторождения до АГЗУ-101 – 193,78 м;
- проектируемый нефтесборный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8 – 3778,73 м;
- опознавательные знаки 34 кв.м., стойка КИП 7 кв.м. (расположены в полосе срезки линейных объектов);
- полоса срезки при строительстве трубопровода – 9,1 м;
- опоры ВЛ-6 кВ – 556 кв.м;
- мощность срезки – 0,35 м;
- группа грунтов по СНИП и ЕНИР – 1.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист
							44

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 1. Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения					
<i>Нефтесорный коллектор от АГЗУ-101 до места врезки в нефтегазосборный трубопровод от АГЗУ-8</i>					
1	0,35	3744,39	9,1	34073,95	11925,88
		34,34	срезки нет – земли промышленности		
		33 м ² опознавательные знаки, 7 м ² стойка КИП - в полосе срезки трубопровода			
<i>Итого</i>		<i>3778,73</i>	-	<i>34073,95</i>	<i>11925,88</i>
<i>Выкидной трубопровод от скважины №1 Новолекаревского месторождения до АГЗУ-101</i>					
1	0,35	146,78	9,1	1335,70	467,49
		47,0	срезки нет – земли промышленности		
		1 м ² опознавательный знак - в полосе срезки трубопровода			
		<i>193,78</i>		<i>1335,70</i>	<i>467,49</i>
<i>ВЛ-6 кВ, (двух- и трехстоечные опоры ЛЭП)</i>					
1	0,35			228,0	79,80
<i>Итого</i>				<i>228,0</i>	<i>79,80</i>
<i>ВЛ-6 кВ, (одностоечные опоры ЛЭП)</i>					
1	0,35			328,0	114,80
<i>Итого</i>				<i>328,0</i>	<i>114,80</i>
<i>Обустройство площадки скв. №1, площадки АГЗУ, площадка УЗА, площадка узла приема ОУ</i>					
1	0,35			8207,0	2872,45
		3600 м ² срезки нет – учтена при строительстве скважины			
<i>Итого</i>				<i>8207,0</i>	<i>2872,45</i>
<i>Итого по этапу 1</i>				<i>44172,65</i>	<i>15460,42</i>
Этап 2. Подъездной путь к площадке скважины №1, примыкание					
1	0,35			35526,0	12434,1
<i>Итого по этапу 2</i>				<i>35526,0</i>	<i>12434,1</i>
Всего по объекту			-	79698,65	27894,52

Объем работ в их технологической последовательности приводится в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2 - Ведомость объемов работ технического этапа рекультивации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									45
			022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Наименование работ	Всего	в т.ч.	
		Механизированным способом	Вручную
Этап 1. Обустройство скважины №1 Новолекаревского месторождения			
1. Срезка ПСП, м ³	15460,42	15345,62	114,80
2. Складирование ПСП во временный отвал, м ³	12393,37	12393,37	
3. Обратное нанесение ПСП на полосу срезки, м ³	12393,37	12393,37	
4. Разравнивание ПСП на участках временного отвода, м ³	3067,05	3067,05	
5. Грубая планировка, м ²	35368,65	35368,65	
6. Чистовая планировка, м ²	155921,00	155921,00	
Этап 2. Подъездной путь к площадке скважины №1, примыкание			
1. Срезка ПСП, м ³	12434,10	12434,10	
2. Разравнивание ПСП на участках временного отвода, м ³	12434,10	12434,10	
3. Чистовая планировка, м ²	9271,00	9271,00	

- 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 (12393,37 м³);
- грубая планировка выполняется в полосе срезки и обратного нанесения ПСП, за исключением участков под опознавательными знаками, стойками КИП;
- чистовая планировка при строительстве объекта производится на всей площади временного отвода.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ			46

3.2 Биологический этап рекультивации

3.2.1 Площади восстанавливаемых земель

Биологический этап рекультивации выполняется после завершения технического этапа. Рекультивационными работами предполагается восстановить сельскохозяйственные угодья в их первоначальном качестве.

Восстановлению не подлежат земли постоянного отвода и прочие земли.

Ведомость восстанавливаемых земель приведена в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. - Ведомость нарушаемых и восстанавливаемых земель

Наименование землепользователей	Общая площадь отводимых земель, га	Площадь восстанавливаемых земель, га
<i>Земли сельскохозяйственного назначения</i>		
Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:226	0,3574	0,0000
Бадриева Г.Т. КН 56:05:1410001:227	0,3003	0,0000
Бадриев М.М. Бадриев М..М., Бадриева Г.Т. аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:225	1,5035	1,0119
Бадриева Г.Т., аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:224	0,0167	0,0167
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	4,6018	3,7492
Давлятова С.Я. аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1842	0,1252	0,1236
Администрация МР Асекеевский (земли неразграниченной гос. собственности)	6,1477	3,7002
Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г. КН 56:05:1909007:97	0,7266	0,7265
Администрация МР Асекеевский КН 56:05:1909007:107	0,0006	0,0000
Фасхутдинов Р.Н. КН 56:05:1909007:54	0,3703	0,3700
Аминов Х.Х. КН 56:05:1909007:53	0,3667	0,3667
Акчулпанов Г.Г. КН 56:05:1909007:55	0,7006	0,7006

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

47

Наименование землепользователей	Общая площадь отводимых земель, га	Площадь восстанавливаемых земель, га
Оренбургская область, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:22	0,9892	0,9890
Аюпов Э.М. КН 56:05:1909007:58	0,5908	0,5907
Администрация МР Асекеевский, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:94	0,6760	0,6760
Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Э.Р., субаренда Бадриев А.М. КН 56:05:1909007:93	1,0653	1,0651
Администрация МР Асекеевский аренда Гузаиров К.М. КН 56:05:1909007:95	0,3897	0,3897
Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева М.А. КН 56:05:1909007:92	1,3565	1,3564
ОДС аренда КФХ Галимова Р.М. КН ЕЗП 56:05:0000000:179 (56:05:1909007:83)	0,3381	0,3315
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:1407001:13	0,0429	0,0230
Итого по землям сельскохозяйственного назначения	20,6659	16,1868
<i>Земли населенных пунктов</i>		
Администрация МР Асекеевский земли неразграниченной гос. собственности	0,4317	0,0000
Итого по землям населенных пунктов	0,4317	0,0000
<i>Земли промышленности</i>		
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Оренбург- Нефть» КН 56:05:0000000:1682	0,1385	0,0000
Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:1861	0,0279	0,0000
Оренбургская область, ГУ «ГУДХОО» КН 56:05:0000000:795	0,0153	0,0000
Итого по землям промышленности	0,1817	0,0000
<i>Земли водного фонда</i>		
Российская Федерация	0,0329	0,0000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

48

Наименование землепользователей	Общая площадь отводимых земель, га	Площадь восстанавливаемых земель, га
<i>Итого по землям водного фонда</i>	<i>0,0329</i>	<i>0,0000</i>
Всего по объекту	21,3122	16,1868

Общая площадь, на которой необходимо проведение биологического этапа рекультивации, составит 16,1868 га.

Механизированные работы по биологической рекультивации выполняются только в теплое время года, при достижении почвой состояния «физической спелости». Категорически запрещается обработка почв в зимний период, при отрицательных температурах.

3.2.2 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) – три года

Технология проведения работ по биологической рекультивации земель взята из утвержденного заместителем министра сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области «Перечня рекомендуемых видов работ и их объема по биологической рекультивации на 1 га в 2023 году» (Приложение 4.3).

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».

Технология восстановления земель:

Первый год освоения

1. Погрузка, выгрузка и перевозка органических удобрений на среднее расстояние 15 км.
2. Внесение органических удобрений в дозе 120 т/га.
3. Вспашка на глубину 23-25 см.
4. Предпосевная культивация.
5. Внесение минеральных удобрений (аммофос) в дозе 1 ц/га.
6. Посев многолетних трав с прикатыванием почвы до и после посева. В качестве травосмеси рекомендуется использовать: люцерна – 8 кг/га, костреч – 10 кг/га, житняк – 10кг/га.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							49
Инв. № подл.							022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Второй год освоения

1. Подкормка минеральными удобрениями (селитра аммиачная) в дозе 1 ц/га.

Третий год освоения

1. Подкормка минеральными удобрениями (селитра аммиачная) в дозе 1 ц/га.
2. Дискование дернины.
3. Вспашка на глубину 23-25 см.

3.2.3 Потребность в материалах

Расчет потребности в материалах для восстановления земель сельскохозяйственного назначения приведен в приложении 4.1.

Основные показатели потребности в материалах представлены в таблице 3.2.3.1.

Таблица 3.2.3.1 Потребности в материалах

Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Потребное количество					
		органические удобрения, т	минеральные удобрения, ц		семена многолетних трав, кг		
			аммофос	селитра аммиачная	житняк	кострец	люцерна
Бадриев М.М. Бадриев М..М., Бадриева Г.Т. аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:225	1,0119	121,43	1,01	2,02	10,12	10,12	8,10
Бадриева Г.Т., аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:224	0,0167	2,00	0,02	0,03	0,17	0,17	0,13
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	3,7492	449,90	3,75	7,50	37,49	37,49	29,99
Давлятова С.Я. аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1842	0,1236	14,83	0,12	0,25	1,24	1,24	0,99
Администрация МР Асекеевский (земли неразграниченной гос. собственности)	3,7002	444,02	3,70	7,40	37,00	37,00	29,60
Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г. КН 56:05:1909007:97	0,7265	87,18	0,73	1,45	7,27	7,27	5,81
Фасхутдинов Р.Н. КН 56:05:1909007:54	0,3700	44,40	0,37	0,74	3,70	3,70	2,96
Аминов Х.Х. КН 56:05:1909007:53	0,3667	44,00	0,37	0,73	3,67	3,67	2,93
Акчулпанов Г.Г. КН 56:05:1909007:55	0,7006	84,07	0,70	1,40	7,01	7,01	5,60
Оренбургская область, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:22	0,9890	118,68	0,99	1,98	9,89	9,89	7,91
Аюпов Э.М. КН 56:05:1909007:58	0,5907	70,88	0,59	1,18	5,91	5,91	4,73

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

50

Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Потребное количество					
		органические удобрения, т	минеральные удобрения, ц		семена многолетних трав, кг		
			аммофос	селитра аммиачная	житняк	козлец	люцерна
Администрация МР Асекеевский, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:94	0,6760	81,12	0,68	1,35	6,76	6,76	5,41
Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Э.Р., субаренда Бадриев А.М. КН 56:05:1909007:93	1,0651	127,81	1,07	2,13	10,65	10,65	8,52
Администрация МР Асекеевский аренда Гузаиров К.М. КН 56:05:1909007:95	0,3897	46,76	0,39	0,78	3,90	3,90	3,12
Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева М.А. КН 56:05:1909007:92	1,3564	162,77	1,36	2,71	13,56	13,56	10,85
ОДС аренда КФХ Галимова Р.М. КН ЕЗП 56:05:0000000:179 (56:05:1909007:83)	0,3315	39,78	0,33	0,66	3,32	3,32	2,65
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:1407001:13	0,0230	2,76	0,02	0,05	0,23	0,23	0,18
Всего по объекту	16,1868	1942,39	16,20	32,36	161,89	161,89	129,48

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4 Приложения

4.1 Ведомость расчета потребностей в материалах

Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Норма внесения и высева						Потребность					
		Органические удобрения, т/га	Минеральные удобрения, ц/га		Семена многолетних трав, кг/га			Органические удобрения, т	Минеральные удобрения, ц		Семена многолетних трав, кг		
			аммофос	селигтра аммиачная	житняк	кострец	люцерна		аммофос	селигтра аммиачная	житняк	кострец	люцерна
Бадриев М.М. Бадриев М..М., Бадриева Г.Т. аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:225	1,0119	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	121,43	1,01	2,02	10,12	10,12	8,10
Бадриева Г.Т., аренда Бадриев А.М. КН 56:05:1410001:224	0,0167	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	2,00	0,02	0,03	0,17	0,17	0,13
ОДС аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1379	3,7492	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	449,90	3,75	7,50	37,49	37,49	29,99
Давлятова С.Я. аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:0000000:1842	0,1236	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	14,83	0,12	0,25	1,24	1,24	0,99
Администрация МР Асекеевский (земли неразграниченной гос. собственности)	3,7002	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	444,02	3,70	7,40	37,00	37,00	29,60
Администрация МР Асекеевский аренда КХ Акчулпанова Г.Г. КН 56:05:1909007:97	0,7265	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	87,18	0,73	1,45	7,27	7,27	5,81
Фасхутдинов Р.Н. КН 56:05:1909007:54	0,3700	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	44,40	0,37	0,74	3,70	3,70	2,96

022:1-П-185.000.000-ООС-02-Тч

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Норма внесения и высева							Потребность					
		Органические удобрения, т/га	Минеральные удобрения, ц/га		Семена многолетних трав, кг/га			Органические удобрения, т	Минеральные удобрения, ц		Семена многолетних трав, кг			
			аммофос	селитра аммиачная	житняк	кострец	люцерна		аммофос	селитра аммиачная	житняк	кострец	люцерна	
Аминов Х.Х. КН 56:05:1909007:53	0,3667	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	44,00	0,37	0,73	3,67	3,67	2,93	
Акчулпанов Г.Г. КН 56:05:1909007:55	0,7006	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	84,07	0,70	1,40	7,01	7,01	5,60	
Оренбургская область, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:22	0,9890	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	118,68	0,99	1,98	9,89	9,89	7,91	
Аюпов Э.М. КН 56:05:1909007:58	0,5907	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	70,88	0,59	1,18	5,91	5,91	4,73	
Администрация МР Асекеевский, аренда Давлятов Н.Х. КН 56:05:1909007:94	0,6760	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	81,12	0,68	1,35	6,76	6,76	5,41	
Администрация МР Асекеевский аренда Галимов Э.Р., субаренда Бадриев А.М. КН 56:05:1909007:93	1,0651	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	127,81	1,07	2,13	10,65	10,65	8,52	
Администрация МР Асекеевский аренда Гузаиров К.М. КН 56:05:1909007:95	0,3897	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	46,76	0,39	0,78	3,90	3,90	3,12	
Администрация МР Асекеевский аренда КФХ Кунакбаева М.А. КН 56:05:1909007:92	1,3564	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	162,77	1,36	2,71	13,56	13,56	10,85	

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

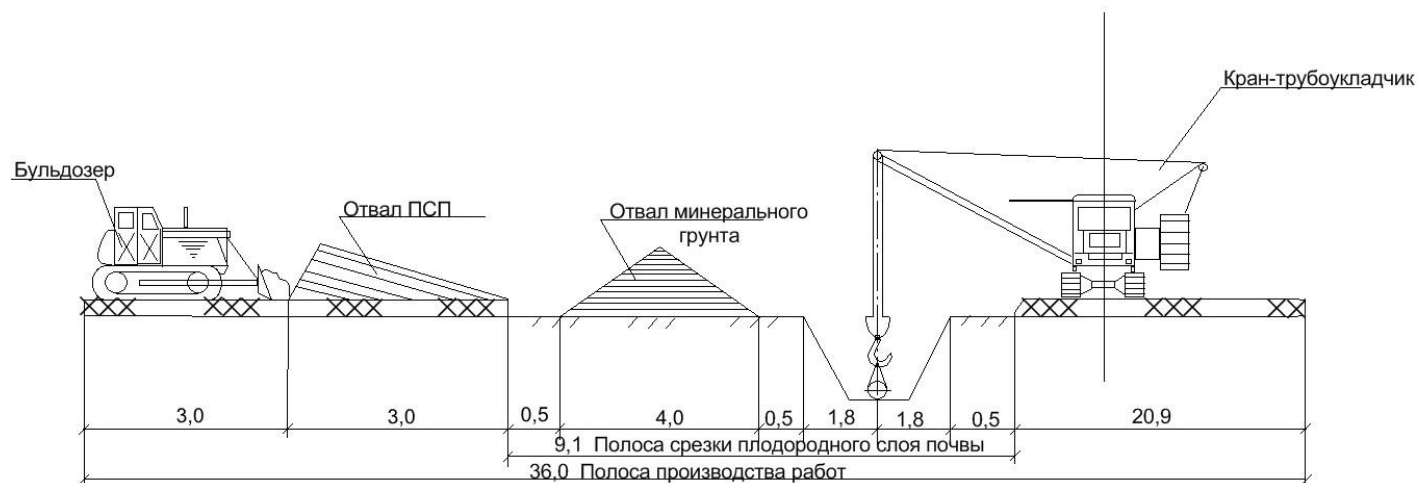
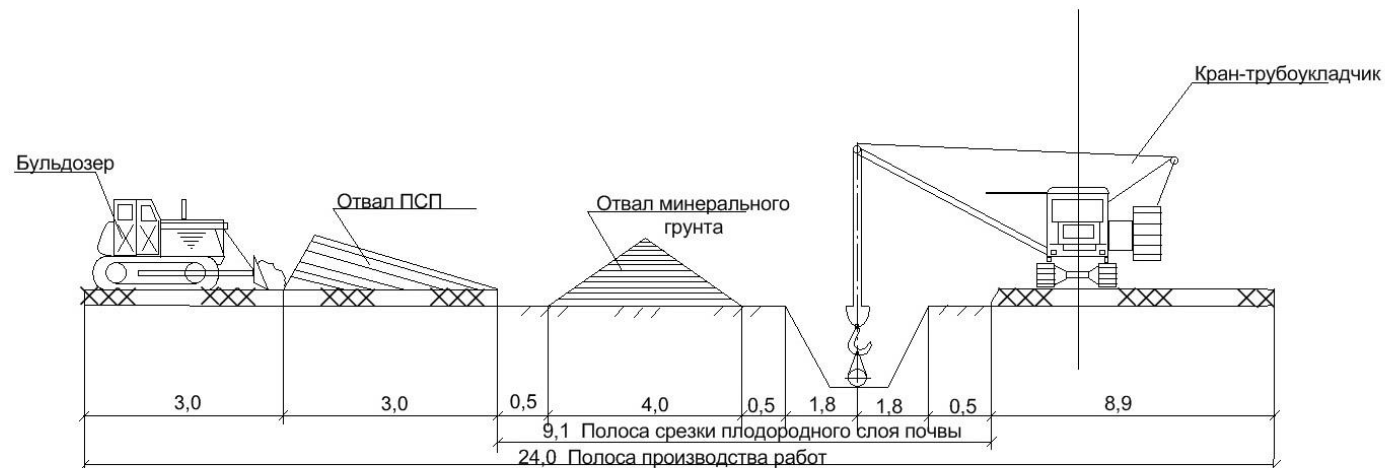
Наименование землепользователей	Площадь участка, га	Норма внесения и высева							Потребность				
		Органические удобрения, т/га	Минеральные удобрения, ц/га		Семена многолетних трав, кг/га			Органические удобрения, т	Минеральные удобрения, ц		Семена многолетних трав, кг		
			аммофос	селитра аммиачная	житняк	кострец	люцерна		аммофос	селитра аммиачная	житняк	кострец	люцерна
ОДС аренда КФХ Галимова Р.М. КН ЕЗП 56:05:0000000:179 (56:05:1909007:83)	0,3315	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	39,78	0,33	0,66	3,32	3,32	2,65
Администрация МР Асекеевский аренда ООО «Агрохолдинг Алга» КН 56:05:1407001:13	0,0230	120,0	1,0	2,0	10,0	10,0	8,0	2,76	0,02	0,05	0,23	0,23	0,18
Всего по объекту	16,1868							1942,39	16,20	32,36	161,89	161,89	129,48

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.2 Схема производства земляных работ при строительстве трубопровода



022:1-П-185.000.000-ОСС-02-ТЧ

4.3 Перечень рекомендуемых видов работ и их объем по биологической рекультивации земель



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
ТОРГОВЛИ, ПИЩЕВОЙ И
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Начальнику управления (отдела)
сельского хозяйств района
(города, городского округа)

460046, г. Оренбург, ул. 9 Января, 64
телефоны:..... (3532) 77-23-87, 78-64-34
телефакс:..... (3532) 77-49-47
<http://www.orb.ru>; e-mail: office03@gov.orb.ru

13.03.2023 № *01-02-04/886*

На № _____ от _____

Министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области направляет для руководства в работе перечень рекомендуемых видов работ и их объем по биологической рекультивации на 1 га в 2023 году совместно разработанную и предоставленную ФГБУ «Оренбургским референтном центром Россельхознадзора» и ФГБУ «Государственным центром агрохимической службы «Оренбургский».

Приложение: на 1 л., в 1 экз.

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров

Исп. Шальнов А.С.
☎ 8 (3532) 78-62-06

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ	Лист
							56

Приложение
к письму Минсельхоза

Перечень рекомендуемых видов работ и их объем по биологической
рекультивации на 1 га в 2023 году.

Годы освоения земель	Виды работ	Ед. измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1 год	Стоимость органических удобрений 120 т	т	2 066	247 920
	Погрузка, выгрузка и перевозка органических удобрений на среднее расстояние 15 км- 1800 т/км	т/км	35	62 849
	Внесение органических удобрений 120т/га	т	2 557	2 557
	Вспашка	га	2 904	2 904
	Предпосевная культивация	га	836	836
	Прикатывание до и после посева	га	1 092	1 092
	Посев многолетних трав с внесением минеральных удобрений с затратами на погрузку семян и удобрений и их выгрузку	га	3 679	3 679
	Стоимость семян:			
	Люцерна синегибридная - 8 кг/га	ц	38 333	3 067
	Житняк ширококолосьй -10 кг/га	ц	16 250	1 625
	Кострец - 10 кг/га	ц	26 333	2 633
	Всего: 28 кг/га	ц		7 325
	Стоимость удобрений: Аммофос - 1 ц/га	т	53 967	5 396
2 год	Подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями 100 кг/га физ.вес	га	2 557	2 557
	Стоимость удобрений: Селитра аммиачная - 100 кг/га	т	22 267	2 226
3 год	Подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями 100 кг/га физ.вес	га	2 557	2 557
	Стоимость удобрений: Селитра аммиачная - 100 кг/га	т	22 267	2 226
3 год	Дискование дернины	га	1 252	1 252
	Вспашка	га	2 904	2 904
	Итого	Х		348 280
	Непредвиденные работы и затраты - 3%			10 448
	ИТОГО			358 728
	НДС -20%			71 745
	ВСЕГО:			430 473

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

022.1-П-185.000.000-ООС-02-ТЧ

Лист

57

