


АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер проекта
ООО «Газпром проектирование»


П.С. Складановский

« 18 » октября 2022 г.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН ЗАЛЕЖЕЙ ПЛАСТОВ
А1/1 – А4/1 ОРЕНБУРГСКОГО НГКМ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды
Часть 2. Проект рекультивации земель

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ

Том 7.2
(Изм.1)

Первый заместитель
генерального директора -
главный инженер



18.10.2022

А.Б. Ганбаров

Главный инженер проекта



18.10.2022

Р.С. Кокорев

Инд. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881



Содержание тома 7.2

Обозначение	Наименование	Примечание
0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ-С	Содержание тома 7.2	1 Изм.1 (Зам)
0548.002.П.0/0.0005-СП/15643.П.0-СП	Состав проектной документации	1 Изм.1 (Зам)
0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Проект рекультивации земель	86 Изм.1 (Зам)
	Графическая часть	2 Изм.1 (Зам)
	Всего листов:	90

Согласовано

Взам. инв. №
226881

Подп. и дата

Инв. № подл.
229825

1	-	Зам	2107-22	Подпись	Дата	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Долгих			18.10.22	Содержание тома 7.2			
Пров.		Иванова			18.10.22				
Н.контр.		Щетинина			18.10.22				
							Стадия	Лист	Листов
							П		1
							АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»		

Состав проектной документации*

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание

*Состав проектной документации смотри том 0548.002.П.0/0.0005-СП/15643.П.0-СП «Состав проектной документации»

Согласовано

Взам. инв. №

226881

Подп. и дата

Инв. № подл.

229825

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Разраб.		Кокорев			18.10.22
Н.контр.		Щетинина			18.10.22
ГИП		Кокорев			18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-СП/15643.П.0-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П		1


 АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

Содержание

Стр.

Введение	2
Принятые сокращения	2
1 Пояснительная записка	3
2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	10
2.1 Обоснование планируемых мероприятий	10
2.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации и обоснование достижения запланированных показателей состояния почв	13
3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации	17
3.1 Технический этап рекультивации	17
3.2 Биологический этап рекультивации	18
3.3 Морфологические характеристики многолетних трав	21
3.4 Мероприятия по безопасному производству работ при рекультивации нарушенных земель	22
4 Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель	23
5 Порядок приемки (передачи) рекультивированных земель	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Сведения уполномоченных органов государственной власти и местного самоуправления об отсутствии ЗОУИТ в районе проведения работ ..	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Ведомость земель, необходимых для реализации проектных решений	38
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Характерное сечение полосы отвода земель	43
ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное) Письмо Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты	43
растений	44
ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное) Письма Министерства сельского хозяйства, пищевой пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области о технологии проведения работ по биологической рекультивации с разъяснениями	45
ПРИЛОЖЕНИЕ Е (обязательное) Протоколы результатов агрохимического анализа проб почв	50
Таблица регистрации изменений	86

Согласовано	18.10.22
Стародубцева	
Нач. отдела	

Взам. инв. №	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Долгих			18.10.22
Пров.		Иванова			18.10.22
Н.контр.		Щетинина			18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Проект рекультивации земель

Стадия	Лист	Листов
П	1	86

АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

1 Пояснительная записка

Проектными решениями предусматривается подключение газовых скважин залежей пластов А1/1 – А4/1 Оренбургского НГКМ к установкам комплексной подготовки газа №10 (УКПГ-10) для обустройства скважин, запланированных строительством на Оренбургском НГКМ с целью поддержания проектных уровней добычи газа и обеспечения сырьем Оренбургского газоперерабатывающего завода.

Местоположение. В административном отношении участок размещения проектируемого объекта расположен на территории Оренбургского района Оренбургской области.

Земельные участки, на которых планируется проведение работ, по целевому назначению относятся к следующим категориям земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

Сведения о границах земель, подлежащих рекультивации. Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация. Сведения об установленном целевом назначении и разрешенном использовании земельного участка подлежащего рекультивации. Информация о правообладателях земельных участков.

Таблица 2. Ведомость земель, необходимых для реализации проектных решений.

Правообладатели земельных участков	Вид права	Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь испрашиваемых земельных участков, га	
					Во временное пользование	В постоянное пользование
Шепелев Игорь Владимирович	Собственность	56:21:0000000:19675	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,0520	0,0142
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Собственность	56:21:0000000:19748	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,3379	0,0253
-	Неразграниченная государственная собственность	56:21:0906005	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,3592	0,1288
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Собственность	56:21:0000000:19748	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,3093	0,052
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Собственность	56:21:0000000:19748	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,8597	0,0472
-	Неразграниченная государственная собственность	56:21:0906005	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,2929	0,0145
-	Неразграниченная государственная собственность	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0804	0,012
Митюшин Александр Анатольевич Атаманская Ирина Сергеевна	ОДС	56:21:0000000:20811	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,6796	0,0208

Инв. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв. №	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	4,1600	0,0013
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,2986	-
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,1245	0,0023
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	4,9400	1,1976
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0001	-
ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	56:21:0906006:1	Земли сельскохозяйственного назначения	Подъездная автодорога к УКПГ-10	0,0106	-
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906003	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0107	-
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:20542	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,0145	0,0002
ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	56:21:0906006:16 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	-	0,0195	0,0005
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0067	-
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,8007	0,0004
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0050	-
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,2036	0,0138
ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	56:21:0906006:18 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	-	0,0176	-
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,7738	0,0004
Винькова Елена Викторовна	Собственность	56:21:0000000:20574	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,6802	-
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0112	-
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,1586	0,0004
Решетникова Виктория Юрьевна Манасуев Валерий Юрьевич	ОДС	56:21:0000000:20488	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,5202	0,0003
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,1279	0,0004
Государственное учреждение "Главное Управление дорожного хозяйства Оренбургской области"	Постоянное (бессрочное) пользование	56:21:0000000:18158	Земли промышленности и иного специального назначения	Размещение автомобильной дороги Ивановка - Пугачевский	0,1586	0,0004
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0063	-
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,7006	0,0416
Решетникова Виктория Юрьевна Манасуев Валерий Юрьевич	ОДС	56:21:0000000:20488	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0325	0,0001

Инв. № подл.	229825
	226881
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

4

-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0905	0,0231
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,8537	0,0002
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0060	-
162 участника	ОДС	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	2,1250	0,0004
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0907001:1096	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,1716	-
ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	56:21:0907001:170 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	-	0,0176	0,0066
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0907001:1096	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	2,0959	0,983
ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	56:21:0907001:169 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	-	0,0002	-
ПАО "Газпром"	Аренда	56:21:0907001:101 ЕЗ 56:21:0000000:64	Земли промышленности и иного специального назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,2839	0,1289
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0907001:1096	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,0478	-
162 участника	ОДС	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,6618	0,0951
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0078	0,0001
Атаманская Ирина Сергеевна	Собственность	56:21:0907001:1102	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,0118	-
Виньков Сергей Николаевич Атаманская Ирина Сергеевна	ОДС	56:21:0000000:20761	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,2497	-
Винькова Елена Викторовна	Собственность	56:21:0000000:20574	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,5289	0,0006
Виньков Сергей Николаевич Атаманская Ирина Сергеевна	ОДС	56:21:0000000:20761	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,1303	-
ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	56:21:0906006:1	Земли промышленности и иного специального назначения	Подъездная автодорога к УКПГ-10	0,1220	0,0004
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906003	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0140	-
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,1289	0,0002
Атаманская Ирина Сергеевна Митюшин Александр Анатольевич	ОДС	56:21:0906003:440	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,8100	0,0026
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906003	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0239	-
177 участников	ОДС	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	3,4634	0,0135
-	Неограниченная государственная собственность	56:21:0906003	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0102	0,0013
-	Неограниченная государственная	56:21:0906003	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0008	-

Инв. № подл.	229825
	226881
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

5

	собственность					
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,2621	-
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,7518	0,0140
ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	56:21:0906003:34 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	-	0,0194	-
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,3879	0,0002
Атаманская Ирина Сергеевна	Собственность	56:21:0906003:228	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,5983	0,0014
-	Неразграниченная государственная собственность	56:21:0906003	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0378	0,0002
Государственное учреждение "Главное Управление дорожного хозяйства Оренбургской области"	Постоянное (бессрочное) пользование	56:21:0000000:18158	Земли промышленности и иного специального назначения	Размещение автомобильной дороги Ивановка - Пугачевский	0,2444	0,0003
-	Неразграниченная государственная собственность	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0680	0,0002
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,9524	0,0015
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:20542	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,3322	0,0059
Атаманская Ирина Сергеевна	Собственность	56:21:0907001:1095	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,0162	0,4287
-	Неразграниченная государственная собственность	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0260	0,006
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0907001:1096	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,0187	0,4542
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,3033	0,1474
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0907001:1099	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,1720	0,0004
ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	56:21:0907001:143 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	-	0,0038	-
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0907001:1099	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,0387	0,0002
-	Неразграниченная государственная собственность	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	0,0058	0,0001
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0907001:1098	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,3385	0,0008
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,0356	0,0001
Атаманская Ирина	Собственность	56:21:0907001:875	Земли сельскохозяйственной	Для сельскохозяйственной	0,0800	0,0003

Взам. инв. №	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

6

Сергеевна			ственного назначения	ного производства		
Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяй- ственного назначения	Для сельскохозяйствен- ного производства	0,0006	-

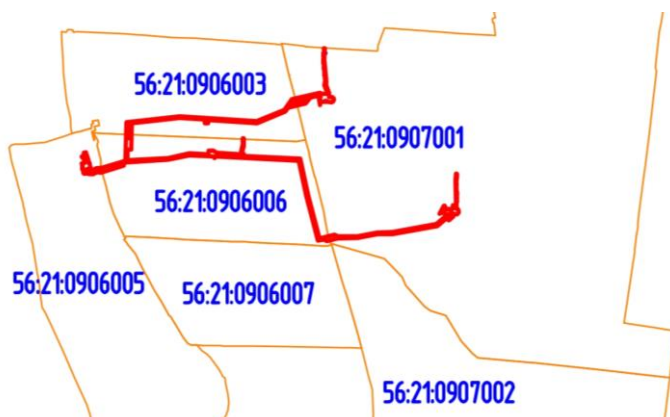
Общая площадь земель, необходимых для реализации проектных решений, составляет 44,3022 га, из них в постоянное пользование (на период эксплуатации) – 3,8924 га.

На период строительства, целевое назначение земельных участков не меняется.

Подробная ведомость представлена в [приложении Б](#).

Схематическое изображение на кадастровом плане территории.

Рисунок 1. Схематическое изображение на кадастровом плане территории.



Подробная схема с границами земель, подлежащих рекультивации, представлена в графической части проекта рекультивации земель на чертеже 0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0.000.0-РНЗ.0.Г.02.

Описание исходных условий рекультивируемых земель.

Климат характеризуется как резко континентальным с выражающийся в больших колебаниях температуры воздуха как внутри года, так и в течении суток. Основные черты климата: зима холодная, продолжительная, малоснежная, с сильными ветрами и буранам; лето жаркое, сухое, с большим количеством ясных и малооблачных дней; весна и осень непродолжительные, переход от зимы к лету быстрый. Климат характеризуется следующими климатическими показателями (согласно метеостанции Оренбург):

- средняя максимальная температура воздуха (июль) – плюс 22,3°С;
- средняя минимальная температура воздуха (январь) – плюс 13,9°С;
- среднегодовая скорость ветра – 3,9 м/с;
- преобладающее направление ветра – западное.

Среднегодовое количество осадков 353,6 мм.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин 1,60 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,94 м, для песков гравелистых - 2,08 м.

В геологическом разрезе участка с учетом генезиса и физических свойств грунтов выделены 8 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) и 1 слой.

Слой 1. Почвенно-растительный слой, суглинок темно-коричневый, твердый.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

ИГЭ № 1а. Песок мелкий желто-коричневый, средней плотности, малой степени водонасыщения.

ИГЭ № 1б. Песок пылеватый желто-коричневый, средней плотности, водонасыщенный.

ИГЭ № 2. Суглинок желто-коричневый, слоистый, легкий, песчанистый, тугопластичный, с прослоями песка.

ИГЭ № 3. Глина светло-коричневая, песчанистая, легкая, твердая, с редкими включениями карбонатов, местами с поверхности и до глубины 1,5 м.

ИГЭ №4. Глина светло-коричневая, песчанистая, слоистая, легкая, полутвердая, с прослоями супеси твердой ожелезненной.

ИГЭ №5. Песок гравелистый средней плотности, малой и средней степени водонасыщения.

ИГЭ №6. Аргиллит красно-коричневый, очень низкой прочности, с прослоями песчаника серого выветрелого.

ИГЭ №7. Песчаник темно-серый, низкой прочности, трещиноватый, обводненный по трещинам.

На территории проведения работ выявлены черноземы южные и антропогенно-преобразованные почвы. Согласно данным отчета по инженерно-экологическим изысканиям исследуемая почва на участках производства работ соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, предъявляемым к плодородному слою почвы. Мощность плодородного слоя почвы составляет 0,6 м.

Протоколы результатов исследования почв представлены в Техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям (том 3.2.2, 0548.002.ИИ.0/0.0106-ИЭИЗ.1/15643.П.0-ИЭИЗ.2).

Сведения об агрохимических показателях до их нарушения, определенные в рамках инженерно-экологических изысканий, на глубине от 0 см до 20 см следующие:

- нефтепродукты - 6,88 – 325;
- мышьяк – 0,62-6,25;
- ртуть - <0,1-0,13;
- свинец – 9,1 - 29;
- кадмий – 0,052-0,44;
- медь – 19-53;
- цинк – 31-194;
- никель – 14 -40;
- кобальт -2,1-4,9;
- хром – 2,7-5,8;
- марганец – 83-246;
- водородный показатель солевой вытяжки, ед. рН- 5,57 – 7,42;

Инд. № подл.	Взам. инв. №
229825	226881
Подп. и дата	

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- летучие фенолы - <0,05-0,09;
- ванидий – 22-31;
- бенз(а)пирен – 0,0052 – 0,02;
- кислотность почв, ед. рН - 7,0 – 7,8;
- рН солевой вытяжки - 5,60 - 6,90;
- нитрат-ион – 8,6-10,5;
- хлорид-ион – 0,202-0,296;
- азот общий – 0,28 – 0,37;
- натрий обменный – 0,5 - 0,8;
- емкость катионного обмена – 33-35;
- органическое вещество, % – 4,2 - 5,5;
- подвижный фосфор, мг/кг – 57-62;

Степень и характер деградации земель. Степень и характер деградации ожидаемой от планируемого строительства, в целях которого разработан данный проект рекультивации земель, обоснованы в разделе «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель».

Сведения о нахождении земельного участка в границах территории с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территории, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного пользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие). Редкие виды животных и растений, занесенных в Красные книги Оренбургской области и Российской Федерации, на территории проведения изысканий не обнаружены. Справка представлена [приложении А](#).

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области, а также данным интернет-ресурса <http://oopt.kosmosnimki.ru>, рекомендуемого Минприроды России к использованию относительно отображения границ ООПТ федерального значения, объект проектирования находится вне границ ООПТ федерального значения. Справки представлены в [приложении А](#).

Согласно сведениям Инспекции государственной охраны объектов культурного наследия Оренбургской области в районе производства работ отсутствуют объекты культурного наследия. Справка представлена [приложении А](#).

Согласно сведениям Министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области в районе производства работ не зарегистрированы сибиреязвенные скотомогильники. Справка представлена [приложении А](#).

Согласно сведениям Министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области в районе производства работ отсутствуют мелиорируемые земли. Справка представлена в [приложении А](#).

Инва. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Согласно данным администрации муниципального образования Оренбургского района оренбургской области, в пределах проектируемого объекта отсутствуют крематории кладбища смешанного и традиционного захоронения. Справка представлена в [приложении А](#).

Письмо Федерального государственного учреждения государственного центра агрохимической службы «Оренбургский» представлена в [приложении Г](#).

2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

2.1 Обоснование планируемых мероприятий

Экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации. Проектными решениями предусматривается строительство:

- газопроводов – шлейфов номинальным диаметром DN 150 Pp=25,0 МПа от газокондексаторных скважин №110 и №111;

- метанолопроводов DN 50 Pp=25,0 МПа к газокондексаторным скважинам №110 и №111.

Основное воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров в период эксплуатации связано с введением ограниченной хозяйственной деятельности в охранных зонах проектируемых объектов.

На проектируемых газопроводах, в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», для исключения возможности повреждения газопровода, устанавливаются охранные зоны:

- вдоль трубопроводов – в виде территории, ограниченной условными параллельными линиями, проходящими на расстоянии 25 м от оси трубопровода с каждой стороны (при прокладке одного трубопровода в траншее);

- вдоль трубопроводов – в виде территории, ограниченной условными параллельными линиями, проходящими на расстоянии 25 м от осей крайних трубопроводов с каждой стороны (при прокладке нескольких трубопроводов в одной траншее).

В соответствии со статьей 28 Федерального закона «О газоснабжении в Российской Федерации» эксплуатирующая организация, в ведении которой находится газопровод, обязана содержать охранные зоны объектов системы газоснабжения в пожаробезопасном состоянии, проводить намеченные работы, вырубать деревья (кустарники) в охранных зонах объектов системы газоснабжения в установленном порядке.

В рамках строительства на земельные участки будет оказано воздействие от перемещения строительной техники и проведения работ при разработке траншеи.

Необходимость рекультивации обусловлена статьей 13 Земельного кодекса – «лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель, обязаны обеспечить рекультивацию».

Изм. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв.№	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Ввиду локального характера воздействия на земельные ресурсы от планируемого строительства, с учетом незначительной ширины полосы отвода (28 м) и временного характера воздействия рекультивация земель будет направлена на восстановление земель до исходного состояния, предшествующего нарушению, с учетом обобщенных показателей плодородия в районе выполнения проектных работ.

Прокладка технологических трубопроводов предусматривается (на глубине не менее 0,8 м от поверхности земли до верха трубы.

Переходы трубопроводами через автомобильные дороги IV категории выполняются подземно в защитных кожухах. Переходы проектируемыми промышленными трубопроводами через автодороги предусматривается закрытым (бестраншейным) способом:

- методом горизонтально шнекового бурения – через автодорогу «Оренбург – Паника»;
- методом горизонтально управляемого бурения – через автодорогу «Оренбург – Паника – УКПГ-10».

Прокладка трубопроводов через грунтовые автодороги без твердого покрытия предусматривается открытым способом без устройства защитных кожухов. Заглубление трубопровода предусматривается не менее 1,7 м от верхней образующей трубы до бровки автодороги или подошвы насыпи земляного полотна.

Участки трубопроводов, прокладываемые на переходах через грунтовые дороги, а также сами дороги защищаются железобетонными плитами.

Укладка проектируемых трубопроводов в местах прокладки под действующими коммуникациями производится открытым способом, методом протаскивания. При протаскивании предусмотрены мероприятия по защите изоляции проектируемого трубопровода от механических повреждений скальным листом.

На участках пересечения проектируемых промышленных трубопроводов с техническими коридорами действующих коммуникаций предусматривается прокладка проектируемых трубопроводов в защитных кожухах закрытым (бестраншейным) способом:

- методом горизонтального шнекового бурения при длине защитного кожуха менее 100 м;
- методом горизонтального управляемого бурения при длине защитного кожуха более 100 м.

Проектируемые промышленные трубопроводы пересекают воздушные линии электропередачи напряжением: 6 кВ, 10 кВ, 35 кВ и 110 кВ. Пересечение трубопроводов с линиями ВЛ осуществляется открытым способом. Укладка трубной плети в охранной зоне ВЛ осуществляется методом протаскивания.

Пересечение проектируемых трубопроводов с кабелями предусмотрено открытым способом. Укладка трубной плети осуществляется методом протаскивания. Заглубление трубопроводов предусматривается на расстоянии в свету не менее 0,5 м от пересекаемого кабеля

Инов. № подл.	229825	Подп. и дата		Взам. инв. №	226881
---------------	--------	--------------	--	--------------	--------

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Траншея для газопровода разрабатывается механизированным способом (с применением экскаватора) и ручным способом (на участках пересечения с существующими инженерными сетями).

Характерное сечение полосы отвода представлено в [приложении В](#).

Таким образом, воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров при производстве строительно-монтажных работ (земляных работ) заключается в следующем:

- временном нарушении земельных угодий;
- техногенном нарушении мезо- и микрорельефа, вызванном многократным прохождением тяжелой строительной техники (рытвины, колеи, борозды и др.);
- механическом воздействии на почвенный профиль;
- временном накоплении на площадке строительных отходов.

При выполнении строительных работ возможны следующие воздействия на растительный покров:

- уничтожение растительности в строительной полосе, включая подземные части растений;
- травмирование растительности по краям строительной полосы;
- формирование новых местообитаний для растений в полосе строительства;
- занос новых видов флоры при биологической рекультивации.

Для исключения загрязнения ландшафтной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов, в целях экологической безопасности проектом предусмотрена обязательная рекультивация нарушенных земель при производстве строительных работ.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате механического воздействия (ГОСТ 59057-2020).

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением.

Выбор направлений рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 59060-2020, исходя из комплекса условий, необходимых для эксплуатации ранее нарушенных земель по их назначению.

Для земель сельскохозяйственного назначения, должен быть сохранен характер использования земель, предшествующий нарушению, с восстановлением продуктивности и народнохозяйственной ценности. Для таких земельных участков принято сельскохозяйственное направление рекультивации.

Для земель промышленности и иного специального назначения принято строительное направление рекультивации.

Таким образом, рекультивация выполняется на всю ширину полосы отвода, исключая участки размещения проектируемых постоянных сооружений.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
229825		226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Проектом предусмотрено выполнение работ по рекультивации земель в два этапа – технический (для всех принятых направлений рекультивации) и биологический (только для с/х направлений рекультивации).

Цель технического этапа – организация рельефа для проведения работ биологического этапа рекультивации и последующего целевого использования земель.

Цель биологического этапа – восстановление плодородных свойств почв на рекультивированных землях и создание устойчивых экологических ландшафтов.

2.2 Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации и обоснование достижения запланированных показателей состояния почв

Согласно требованиям Земельного кодекса РФ и ГОСТ 17.4.3.02-85 перед началом работ следует производить снятие и рациональное использование плодородного слоя почвы на землях всех категорий.

Целесообразность снятия плодородного слоя почвы устанавливаются в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова конкретного региона.

Плодородный слой почвы, снятый при строительстве, используется для рекультивации нарушенных данным строительством угодий без долговременного его складирования и хранения.

По данным инженерно-экологических изысканий показатели состава и свойств почв в районе проведения работ соответствуют требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85, предъявляемым к плодородному слою, до глубины 0,6 м. Протоколы результатов анализа проб почв приведены в отчете по инженерно-экологическим изысканиям (0548.002.ИИ.0/0.0106-ИЭИЗ.1/15643.П.0-ИЭИЗ.2).

С целью сохранения плодородного слоя почвы, а так же организации рельефа для проведения работ биологического этапа рекультивации, в составе технического этапа рекультивации предусмотрены следующие виды работ:

- срезка плодородного слоя почвы с полосы снятия/восстановления ПСП и перемещение его на место складирования в пределах временного отвода;
- после укладки проектируемых инженерных сетей, возвращение плодородного слоя почвы из временных отвалов на полосу рекультивации в обратном порядке от снятия и равномерное его распределение;
- чистовая планировка нарушенных земель с уплотнением грунта, исключаящим развитие эрозионных процессов.

Размещение отвалов грунта предусматривается в границах полосы отвода до окончания строительных работ. По завершении строительных работ, ранее снятый плодородный слой почвы возвращается из временных отвалов на полосу рекультивации, с сохранением его мощности.

Инд. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Нанесение слоя почвы следует производить при нормальной влажности грунта. При ливневых и затяжных дождях эту работу производить не рекомендуется. Также наносимый почвенный слой не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

При снятии, обратном нанесении и хранении почвы во временных отвалах (в границах полосы отвода) категорически не допускается смешивание ее с минеральными грунтами, перемешивание малоплодородных нижних горизонтов с верхними слоями почвы, а также ее загрязнение, размыв и выдувание.

Снятие и временное складирование почвенного слоя при производстве земляных работ должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.02-85.

При производстве планировочных работ чистовая планировка земель проводится машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя. При подготовке участка производится глубокое безотвальное рыхление уплотненного горизонта для создания благоприятных условий развития корневых систем растений.

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

Технология рекультивации земель на территории Оренбургской области принята уполномоченным органом власти в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения – Министерством сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области. Решения по рекультивации земель на этапе разработки проектной документации (до нарушения земель) обоснованы технологией рекультивации земель, принятой на территории Оренбургской области, согласно [приложению Д](#).

Технология биологического этапа с/х направления рекультивации для пашни предусматривает:

1 год (этап):

- внесение органических удобрений (навоз, перегной);
- вспашка;
- предпосевная культивация;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав;
- прикатывание посевов.

2 год (этап):

- подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями

3 год (этап):

- подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями;

Инд. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- дискование дернины;
- вспашка на глубину 25 см;

Технология биологического этапа с/х направления рекультивации для сенокосов предусматривает:

1 год (этап):

- внесение органических удобрений (навоз, перегной);
- вспашка;
- предпосевная культивация;
- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав;
- прикатывание посевов.

2 год (этап):

- подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями

3 год (этап):

- подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями;
- уход за кормовыми угодьями;

Обоснование сроков проведения рекультивации (3 года) представлены в [приложении Д](#).

Посевом трав достигается быстрое закрепление почв, предотвращающее водную и ветровую эрозии. Корни растений обеспечивают быстрое впитывание влаги и препятствуют пересыханию грунта. Травосмеси способствуют накоплению большого количества корневых остатков, из которых образуется гумус, способствующий более быстрому оструктурированию почвенно-плодородного слоя, улучшению водно-воздушного и питательного режимов почв.

Основное назначение прикатывания – обеспечение лучшего контакта семян с почвой; подтягивание капиллярной влаги из нижележащего слоя почвы к семенам; частичная заделка семян, оказавшихся на поверхности участка, в почву.

Виды трав для посева и их возможное сочетание должны соответствовать рекомендуемой зональной системой земледелия субъектов Российской Федерации. Травы местного происхождения более приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям, поэтому более устойчивы к неблагоприятным воздействиям.

Травосмеси создаются путем сочетания видов различных форм: длиннокорневищных, рыхло- или плотно-кустовых растений с универсальной корневой системой. Для процесса устойчивого дернообразования целесообразно высевать травосмеси из нескольких видов трав: злаковых и бобовых. Злаковые способствуют накоплению в почве гуминовых веществ и улучшают ее структуру. Бобовые способны значительно обогатить почву азотом благодаря свойству легко усваивать его из атмосферы.

Этап рекультивации считается завершенным, если покрытие почвы растительностью, не имеющей признаков повреждения, во второй половине вегетационного периода достигает

Инва. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

50 % и более. Непременное условие создания устойчивого дернового покрова путём посева трав - контроль качества в процессе посева, прорастания семян и их зимовки. При обнаружении дефектных мест с неудовлетворительным зарастанием нужен повторный засев.

Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель. Исходное состояние земель до их нарушения, соответствует показателям плодородия земель установленных ГОСТ 17.5.3.06-85 (до глубины 60 см), а также соответствует допустимым показателям санитарного состояния почв установленных СанПин 2.1.3685-21.

В рамках планируемого строительства отсутствуют источники химического и биологического загрязнения.

Снятие плодородного слоя почвы до производства земляных работ предотвратит ухудшение его физических, химических и биологических показателей.

Таким образом, по завершению работ по рекультивации, показатели состояния земель будут не ниже исходных значений, определенных в рамках инженерно-экологических изысканий и представлены в [п.1.](#)

Так же почвенный слой не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором.

Согласно сведениям Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений, в рамках выполнения государственного задания, показатели после проведения рекультивации должны быть следующие:

- кислотность почв, ед. рН -7,7;
- органическое вещество, % - 4,0;

Общими мероприятиями по охране почв являются:

- предотвращение развития неблагоприятных рельефообразующих процессов, изменения естественного поверхностного стока;
- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для производства строительно-монтажных работ и размещения строительного хозяйства;
- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами;
- передвижение транспортных средств по подготовленным дорогам, с соблюдением графиков перевозок, грузоподъемности транспортных средств;
- стоянка техники, ее ремонт и заправка ГСМ, а также мойка машин только на соответствующе оборудованных площадках;
- выполнение защитно-укрепляющих мероприятий в соответствии с проектом.

Производство работ по рекультивации земель обеспечивается Застройщиком.

Инв. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв. №	226881						Лист
					0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т					
1	-	Зам	2107-22		18.10.22					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации

3.1 Технический этап рекультивации

Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий. Технический этап предусматривает планировку, снятие и нанесение почвенного слоя, а также формирование рельефа, адаптированного по визуальным характеристикам к окружающим природным образованиям и пригодного для последующего использования рекультивированных земель по целевому назначению и для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

Техническая рекультивация выполняется на всю площадь отвода, исключая участки размещения постоянных сооружений (на период эксплуатации), и составляет 40,4098 га.

Технический этап рекультивации включает планировку строительной полосы бульдозером на площади 33,8953 га, планировку полосы снятия/восстановления ПСП после возвращения почвенного слоя на площади 6,5145 га.

Работы по техническому этапу рекультивации нарушенных земель производятся в следующей последовательности:

- срезка плодородного слоя почвы с полосы снятия/восстановления ПСП (объемом 39 091 м³) и перемещение его на место складирования в пределах зоны краткосрочной аренды, где он хранится до окончания основных строительных работ;

- после укладки проектируемых инженерных сетей, возвращение плодородной почвы из временных отвалов (объемом 39 091 м³) на полосу рекультивации в обратном порядке от снятия и равномерное ее распределение по полосе. Нанесение слоя почвы следует производить при нормальной влажности грунта. При ливневых и затяжных дождях эту работу производить не рекомендуется;

- чистовая планировка нарушенных земель с уплотнением грунта, исключаящим развитие эрозионных процессов.

Параметры строительной полосы представлены в [приложении Б](#).

Норма снятия плодородного слоя почвы, определенная в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 и результатами проведенных изысканий, составляет 0,6 м.

Место складирования плодородной почвы в границах полосы отвода указано в [приложении Б](#).

При срезке и обратном нанесении в полосе рекультивации плодородного слоя излишков почвы не образуется.

Инд. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Баланс (срезка и обратное нанесение) плодородного слоя почвы на участках долгосрочной аренды предусмотрен в томе 4.1 (0548.002.П.0/0.0005-ИЛО1/15643.П.0-ПЗУ) на чертеже 0548.002.П.0/0.0005-ИЛО1/15643.П.0.000.0-ПЗУ.ГП.Г.01.

Мощность (толщина) плодородного слоя должна быть в соответствии с прежним уровнем на данном участке, как до начала строительства.

Началом технического этапа рекультивации (снятие плодородного слоя почвы) принят период строительства, начало производства земляных работ. Окончание технического этапа рекультивации (возвращение плодородной почвы из временных отвалов и чистовая планировка поверхности) совпадает с окончанием строительного периода.

Работы по снятию, хранению и восстановлению плодородной почвы, проводятся силами генподрядной организации за счет средств, предусмотренных Сводным сметным расчетом.

Ответственность за соответствие выполнения технического этапа рекультивации проектным решениям несет подрядная организация.

3.2 Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации должен осуществляться только после полного завершения технического этапа.

В рамках с/х направления рекультивации (39,9012 га), для с/х угодий сохраняется характер их использования: восстановление плодородия производится путем внесения минеральных и органических удобрений и проведения агротехнических приемов по уходу за почвой.

Биологический этап с/х направления рекультивации для пашни (32,6281 га) включает:

1 год (этап):

- внесение органических удобрений (навоз, перегной) нормой 120т/га;
- вспашка на глубину до 0,25 м;
- предпосевная культивация;
- внесение минеральных удобрений (аммофос) нормой 1 ц/га;
- посев многолетних трав, в т.ч. люцерна синегибридная – 8 кг/га, житняк ширококолоський – 10 кг/га, кострец – 10 кг/га;
- прикатывание посевов.

2 год (этап):

- подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями (селитра аммиачная) нормой 100 кг/га

3 год (этап):

- подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями (селитра аммиачная) нормой 100 кг/га;
- дискование дернины;
- вспашка на глубину 25 см

Биологический этап с/х направления рекультивации для сенокоса (7,2731 га) включает:

Инва. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв. №	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

1 год (этап):

- внесение органических удобрений (навоз, перегной) нормой 120т/га;
- вспашка на глубину до 0,25 м;
- предпосевная культивация;
- внесение минеральных удобрений (аммофос) нормой 1 ц/га;
- посев многолетних трав, в т.ч. люцерна синегибридная – 8 кг/га, житняк ширококолосьый – 10 кг/га, кострец – 10 кг/га;
- прикатывание посевов.

2 год (этап):

- подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями (селитра аммиачная) нормой 100 кг/га

3 год (этап):

- подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями (селитра аммиачная) нормой 100 кг/га;
- уход за кормовыми угодьями.

Вспашка осуществляется тракторами с навесным оборудованием.

В составе работы по внесению минеральных и органических удобрений выполняются погрузка, транспортировка, смешивание и механизированное разбрасывание их на территории нарушенных земель.

Внесение удобрений поверхностное, разбросным (сплошным) способом с применением трактора оборудованного навесным разбрасывателем.

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованной нормы внесения. Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить.

Посев трав осуществляется зернотравяной сеялкой.

Таблица 3.2.1 Принятый состав травосмеси

Состав травосмеси	Долевое участие трав в травосмеси, %	Норма высева семян, кг/га
Люцерна синегибридная	28	8
Житняк ширококолосьый	36	10
Кострец	36	10
Всего	100	28

Биологическая рекультивация должна выполняться в теплое время года, после окончания технического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации выполняется в течении трех лет.

Объемы работ биологического этапа рекультивации представлены в [таблице 3.2.2.](#)

Описание последовательности и объемов проведения работ по рекультивации земель

Таблица 3.2.2 Объемы работ биологического этапа рекультивации

Взам. инв.№ 226881	Подп. и дата	Инв. № подл. 229825					0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
			1	-	Зам	2107-22		18.10.22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Графика работ
Сельскохозяйственное направление рекультивации			
<u>Пашня</u>			
1 год			
Внесение органических удобрений (навоз, перегной) нормой 120 т/га;	т/га	3915 (32,6281)	2024 г. Апрель
Вспашка на глубину до 0,25 м;	га	32,6281	2024 г. Апрель
Предпосевная культивация	га	32,6281	2024 г. Май
Внесение минеральных удобрений (аммофос) нормой 1 ц/га	ц	32,6281	2024 г. Апрель
Посев многолетних трав: - люцерна синегибридная – 8 кг/га; - житняк ширококолосьый – 10 кг/га; - кострец – 10 кг/га;	кг кг кг	261,0 326,3 326,3	2024 г. май
Прикатывание посевов	га	32,6281	2024 г. май
2 год			
Подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями (селитра аммиачная) нормой 100 кг/га	кг/га	3262,8 (32,6281)	2025 г. Апрель
3 год			
Подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями (селитра аммиачная) нормой 100 кг/га	кг/га	3262,8 (32,6281)	2026 г. Апрель
Дискование дернины	га	32,6281	2026 г. Апрель
Вспашка на глубины 0,25 м	га	32,6281	2026 г. Апрель
<u>Сенокос</u>			
1 год			
Внесение органических удобрений (навоз, перегной) нормой 120 т/га;	т/га	873 (7,2731)	2024 г. Апрель
Вспашка на глубину до 0,25 м;	га	7,2731	2024 г. Апрель
Предпосевная культивация	га	7,2731	2024 г. Май
Внесение минеральных удобрений (аммофос) нормой 1 ц/га	ц	7,2731	2024 г. Апрель
Посев многолетних трав: - люцерна синегибридная – 8 кг/га; - житняк ширококолосьый – 10 кг/га; - кострец – 10 кг/га;	кг кг кг	58,1 72,7 72,7	2024 г. май
Прикатывание посевов	га	7,2731	2024 г. май
2 год			
Подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями (селитра аммиачная) нормой 100 кг/га	кг/га	727,3 (7,2731)	2025 г. Апрель
3 год			

Взам. инв. №	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

20

Подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями (селитра аммиачная) нормой 100 кг/га	кг/га	727,3 (7,2731)	2026 г. Апрель
Уход за кормовыми угодьями	га	7,2731	2026 г. июнь

Сроки проведения работ по рекультивации земель.

Технический этап рекультивации (земляные работы, снятие/восстановление плодородного слоя почвы) совпадает с периодом строительства – апрель 2023 года – октябрь 2023 года. Биологический этап запланирован на 2 квартал 2024 года. Продолжительность этапа рекультивации займет 3 года.

Планируемые сроки окончания работ по рекультивации. Завершение выполнения работ по рекультивации нарушенных земель предусматривается ориентировочно в конце июня 2026 года.

3.3 Морфологические характеристики многолетних трав

В данном разделе приведены морфобиологические особенности многолетних трав, перспективных для биорекультивации.

Кострец – многолетнее длиннокорневищное растение озимо-ярового типа. Листья крупные, многочисленные, плоские, линейные, по краям шороховатые, темно-зеленые. Нижние влагалища большей частью замкнутые, голые и слегка волосистые. Язычок короткий (1-3 мм), пленчатый. Соцветье – крупная рыхлая метелка длиной 12-35 см, во время цветения раскидистая, после созревания односторонняя Колоски с 5-10 цветками, длинные, слабо суженные к верхушке.

Житняк ширококолосый –корневищный, многолетний рыхлокустовой злак. Корневая система мочковатая, хорошо развитая в пахотном слое почвы. Стебли прямые, под колосом слабошороховатые 80-100 см высотой. Листья узколинейные, вдоль свернутые или плоские, 1,5 -5,0 мм шириной, снизу гладкие, сверху волосистые или шороховатые. Соцветье – колосья, линейные или яйцевидные, густые, но ясно заметными промежутками между колосками, 1,5-6,5 см длиной и 1,0-2,5 см шириной; кверху заметно суженные, гребневидные. Колоски зеленые и сизо-зеленые, с 3-10 цветками, голые, 0,8-1,5 см длиной. Колосковые чешуи яйцевидно-ланцетные, длиной 3-5 мм, быстро суженные в ость, голые, по килю шороховатые. Нижняя цветковая чешуя 5-7 мм длиной, голая, быстро суженная с ость. Длина семени 6-8 мм, ширина около 1 мм.

Люцерна – род однолетних и многолетних трав семейства Бобовые. Стебли ветвистые, образуют мощный куст 50-150 см. Листья люцерны тройчатые, средний листочек на более длинном черешке. Корневая система стержневая, мощная, главный корень с боковыми разветвленными корнями проникает в почву на глубину до 10 м.

Все приведенные травостои способствуют увеличению содержания гумуса в почве.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

3.4 Мероприятия по безопасному производству работ при рекультивации нарушенных земель

При производстве работ по рекультивации земель следует руководствоваться нормами и правилами техники безопасности в соответствии указаний СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

Рабочий персонал допускается к работе после проведения инструктажа по технической безопасности, санитарными правилами обращения с удобрениями и другими материалами.

Проезд землеройных и других машин над действующими коммуникациями допускается только по специально оборудованным переездам в местах, указанных эксплуатирующей организацией. На участках, где действующие коммуникации заглублены менее 0,8 м, должны быть установлены знаки с надписями, предупреждающими об особой опасности. В местах, не оборудованных переездами через действующие коммуникации, проезд строительной техники (трактора, экскаватора, бульдозера и т.п.) и автотранспорта запрещен.

Запрещается передвижение строительных машин и механизмов в темное время суток, а также во время нетехнологических перерывов без сопровождения ответственного лица за безопасное производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций.

Запрещается разработка и перемещение грунта машинами (бульдозерами, скреперами и др.) при движении на подъем или под уклон, с углом наклона более указанного в паспорте машины.

При эксплуатации строительных машин запрещается:

- оставлять без надзора работающие механизмы;
- отдыхать в зоне работающих машин и механизмов в плохо просматриваемых местах и вблизи от мест движения транспорта и машин;
- курить и использовать открытый огонь при заправке машин;
- ремонтировать машину с работающим двигателем;
- находиться под машиной при работающем двигателе;
- сходить с экскаватора при его движении или повороте платформы.

Экскаваторы и бульдозеры, используемые на земляных работах и рекультивации земель, должны быть оборудованы звуковой и световой сигнализацией.

При совместной работе экскаваторов и бульдозеров не допускается, чтобы бульдозер находился в зоне действия ковша экскаватора ближе, чем на 5 м.

Расстояние между работающими в комплекте землеройными машинами должно быть не менее 5 м.

При работе с минеральными удобрениями следует руководствоваться Типовой инструкцией по охране труда для рабочих, выполняющих работы с минеральными удобрениями и пестицидами. Работа с минеральными удобрениями должна проводиться в спецодежде, респираторах и резиновых перчатках.

Инд. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв.№	226881	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т						Лист
					1	-	Зам	2107-22		18.10.22	22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Для предотвращения распыливания удобрений при разбрасывании в ветреную погоду на разбрасыватель должны навешиваться ветрозащитные устройства.

Разбрасывание удобрений вручную с движущегося транспортного средства запрещается. Между рабочим, находящимся в кузове и трактористом или шофером должна быть установлена двусторонняя сигнализация.

Для защиты глаз от пылевидных материалов должны использоваться очки закрытого типа, герметичные марки ПО-2 с резиновой полумаской или очки закрытого типа со скрытыми вентиляционными отверстиями С-1, С-5, С-35.

Для защиты органов дыхания от минеральных удобрений работающие должны использовать противопылевые респираторы типа «Лепесток» У-2К и «Астра-2».

Для защиты кожи при работе с минеральными удобрениями следует использовать спецодежду, рукавицы, резиновые сапоги.

Ответственность за соблюдением норм и правил техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ возлагается на инженерно-технических работников строительно-монтажной организации.

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

Рекультивация земель осуществляется за счет собственных средств Застройщика.

В соответствии с подпунктом «г» пункта 14 постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.18 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» разработка данного раздела не требуется.

Сметная стоимость работ по рекультивации представлена в Сводном сметном расчете.

5 Порядок приемки (передачи) рекультивированных земель

Порядок приемки (передачи) рекультивированных земель и контроль за качеством рекультивации должны осуществляться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Завершение работ по рекультивации земель, подтверждается актом о рекультивации земель, который подписывается лицом, обеспечившим проведение рекультивации.

Такой акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, сведения о соответствии рекультивированных земель требованиям к нормативам качества окружающей среды, законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а в отношении земель с/х назначения, также нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель с/х назначения.

Инд. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв.№	226881

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Обязательным приложением к акту являются:

а) копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;

б) финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

В срок не позднее чем 30 календарных дней со дня подписания акта, лицо, обеспечившее проведение рекультивации земель, направляет уведомление о завершении работ по рекультивации земель с приложением копии указанного акта в следующие федеральные органы исполнительной власти:

- Федеральную службу по ветеринарии и фитосанитарному надзору – в отношении рекультивации земель сельскохозяйственного назначения;

- Федеральную службу по надзору в сфере природопользования – в отношении рекультивации земель иных категорий.

Инв. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв. №	226881							Лист
					1	-	Зам	2107-22		18.10.22	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Сведения уполномоченных органов государственной власти и местного самоуправления об отсутствии ЗОУИТ в районе проведения работ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприрода России)**

ул. Б. Гruzинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЭИ

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (инв. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Инд. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв.№	226881

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист
25

24

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования

Инва. № подл.	Взам. инв.№
229825	226881
Подп. и дата	

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

26



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

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

21.01.2022 № 01-02-07/215

На № _____ от _____

Информация по скотомогильникам

Управление ветеринарии министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области на Ваше письмо от 11.01.2022 года № 016 информирует.

Согласно предоставленной ГБУ «Оренбургское районное управление ветеринарии» информации, в районе проектных работ по объекту: «Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ». Местоположение объекта – Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район, зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы сибиреязвенные и другие места захоронения трупов животных на участке проектирования и в радиусе 1000 метров от периметра проектируемого объекта отсутствуют.

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров

Сизов Ю.А.
77-29-36

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т						Лист
			1	-	Зам	2107-22		18.10.22	27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				



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

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

Генеральному директору
ООО «ПРОИНЖИРИНГ»
(обособленное подразделение в
г. Саратове)

М.В. Хрусталеву

17.01.2022 № *01-02-07/111*
На № 12 от 11.01.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Максим Владимирович!

Министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области информирует Вас о том, что в границах проектирования объекта «Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ» расположенных в Оренбургском районе особо ценные сельскохозяйственные угодья и мелиорируемые земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров

Шальнов А.С.
78-62-06

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881					0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
			1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			



**ИНСПЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

9 Января ул., д. 62, г. Оренбург, 460015
телефон: 8(3532)388300
e-mail: okn@mail.orb.ru

26.01.2022 № 55-1-209

На № 011 от 11.01.2022

Генеральному директору
ООО «Проинжиниринг»

М.В. Хрусталеву

E-mail: potapova_kn@mail.ru

Орджоникидзе Г. К., ул. 13/6, пом. 5,
г. Саратов, 410019

Уважаемый Максим Владимирович!

На Ваш запрос относительно выдачи заключения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на территории, подлежащей хозяйственному освоению по проекту «Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ», в Оренбургском районе Оренбургской области, сообщаем следующее.

Сведениями о наличии (отсутствии) на испрашиваемых участках объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, инспекция не располагает.

Учитывая изложенное, в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» необходимо:

Инв. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв. №	226881	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т						Лист
					1	-	Зам	2107-22		18.10.22	29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

– обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки;

– представить в инспекцию документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельных участков).

Заместитель начальника инспекции

Д.Р. Тухватуллин



В.М. Астафьев

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881	В.М. Астафьев				0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
			1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г.Оренбург, 460015
телефоны:..... (3532) 77-64-17, 78-60-16
телфакс:.....(3532) 77-69-74, 78-60-79
<http://www.mpr.orb.ru>; e-mail: office27@mail.orb.ru

К.Н. Потаповой

potarova_kn@mail.ru

№ _____
На № 1775960628 от 10.02.2022 г.
О выдаче справки

Уважаемая Ксения Николаевна!

На Ваш запрос сообщаем, что на участке проведения работ по объекту «Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ», расположенном в Оренбургском районе Оренбургской области, особо охраняемые природные территории областного и местного значения отсутствуют.

Первый заместитель министра

Н.В. Свинухов

Веселко А.Ю.
44-39-35

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881				0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
			1	-	Зам		2107-22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ОРЕНБУРГСКИЙ РАЙОН
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Степана Разина, д.211, г. Оренбург, 460018
телефон: (3532) 56-12-21; факс: (3532) 44-65-93
<https://orn.orb.ru/>; e-mail: or@mail.orb.ru

Генеральному директору
ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»
М.В. Хрусталеву

E-mail: saratov@proeng.su
potapova_kn@mail.ru

03.02.2022 № 1-2/455

На № 010 от 11.01.2022

Администрация муниципального образования Оренбургский район Оренбургской области, рассмотрев Ваше обращение № 01-02/26 (№ 010) от 11.01.2022 о предоставлении информации, в связи с проведением инженерно-экологические изыскания на объекте: «Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ», сообщает следующее.

На основании информации, полученной от администрации муниципального образования Ивановский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области, сообщаем об отсутствии:

- в пределах границ проектируемого объекта лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, резервных лесов, лесопарковых зеленых поясов, городских (муниципальных) лесов, в том числе защитных и особо защитных, лесопарковых и зеленых зон общего пользования;
- в пределах границ проектируемого объекта природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санитарно-курортные организации;
- в пределах границ проектирования объектов культурного наследия местного значения;
- в пределах границ проектируемого объекта акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;
- в пределах границ проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий местного значения, а также зарезервированных под создание ООПТ;
- в пределах границ проектируемого объекта охранных зон ООПТ;
- в пределах границ проектируемого объекта подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны;
- в границах проектирования действующих и законсервированных лицензионных свалок ТКО, а также их СЗЗ;
- в границах проектирования мест захоронения и хранилищ промышленных и радиоактивных отходов;
- о наличии/отсутствии в границах проектирования крематориев, кладбищ смешанного и традиционного захоронения, а также их СЗЗ;

Инв. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв. №	226881	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т						Лист
					1	-	Зам	2107-22		18.10.22	32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

- в границах проектирования скотомогильников, а также их СЗЗ;
- в границах проектирования зон подтопления и затопления;
- в границах проектирования очистных сооружений;
- санитарно-защитных зон организаций, расположенных в районе проведения изысканий;
- в границах проектирования особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- в границах проектирования мелиорируемых земель, мелиоративных систем;
- в границах проектирования зон с особыми условиями использования территорий;
- наличия/отсутствия в границах проектирования приаэродромных территорий;

В границах проектирования земель находятся земельные участки, обрабатываемые ядохимикатами и пестицидами.

Демографическая ситуация (справка по численности населения, занятости и уровне жизни, демографической ситуации) отражена на официальном сайте МО ивановский сельсовет МО Оренбургский район <https://ivanovka56.ru>

Приложение:

- 1) Письмо администрации муниципального образования Ивановский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области, на 2 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности заместителя
главы администрации МО
по строительству, жилищно-коммунальному
и дорожному хозяйству

В.В Сметанников



Т.С. Каганова
57-28-82

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881				0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист 33
			1	-	Зам		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ИВАНОВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ
ОРЕНБУРГСКОГО РАЙОНА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Кольцевая, д. 1 А, с. Ивановка,
Оренбургский район, Оренбургская область, 460528
телефон: (3532) 39-74-78; факс: (3532)39-75-46

e-mail: MOIvanovka@yandex.ru

25.01.2022 № 76

На № 15-08/52 от 18.01.2022

Начальнику отдела архитектуры и
градостроительства администрации
МО Оренбургский район

Н.А. Демченко

Уважаемая Наталья Александровна!

Администрация МО Ивановский сельсовет сообщает **об отсутствии** в районе планируемого размещения в границах МО Ивановский сельсовет объектов «Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1» Оренбургского НГКМ»:

- в пределах границ проектируемого объекта лесов, расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда, резервных лесов, лесопарковых зеленых поясов, городских (муниципальных) лесов, в том числе защитных и особо защитных, лесопарковых и зеленых зон общего пользования;

- в пределах границ проектируемого объекта природно-лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санитарно-курортные организации;

- в пределах границ проектирования объектов культурного наследия местного значения;

- в пределах границ проектируемого объекта акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;

- в пределах границ проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий местного значения, а также зарезервированных под создание ООПТ;

- в пределах границ проектируемого объекта охранных зон ООПТ;

- в пределах границ проектируемого объекта подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон их санитарной охраны;

- в границах проектирования действующих и законсервированных лицензионных свалок ТКО, а также их СЗЗ;

- в границах проектирования мест захоронения и хранилищ промышленных и радиоактивных отходов;

- о наличии/отсутствии в границах проектирования крематориев, кладбищ смешанного и традиционного захоронения, а также их СЗЗ;

- в границах проектирования скотомогильников, а также их СЗЗ;

Инва. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв. №	226881						Лист
					0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т					34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
1	-	Зам	2107-22		18.10.22					

- в границах проектирования зон подтопления и затопления;
- в границах проектирования очистных сооружений;
- санитарно-защитных зон организаций, расположенных в районе проведения изысканий;
- в границах проектирования особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- в границах проектирования мелиорируемых земель, мелиоративных систем;
- в границах проектирования зон с особыми условиями использования территорий;
- наличии/отсутствии в границах проектирования приаэродромных территорий;

В границах проектирования земель **находятся** земельные участки, обрабатываемые ядохимикатами и пестицидами

Демографическая ситуация (справка по численности населения, занятости и уровне жизни, демографической ситуации) отражена на официальном сайте МО ивановский сельсовет МО Оренбургский район <https://ivanovka56.ru>

Глава муниципального образования



С.Т. Байбулатов

Инв. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв. №	226881							Лист
					1	-	Зам	2107-22		18.10.22	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО,
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ТРАНСПОРТА
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г. Оренбург, 460015
телефоны:..... (3532) 78-60-14, 77-69-43
телефакс:..... (3532) 77-29-99
телетайп:..... 144249 LIDER RU
e-mail office06@mail.orb.ru
www.minstroyoren.ru

Начальнику управления подготовки
производства, инженерных
изысканий и разработки
специальных разделов АО
«Газпроектинжиниринг»

Крамареву П.Н.

e.rodionova@gasp.ru

17.02.2022 № 07/08-46-176

На № 3334/82 от 15.02.2022,
вх. № 07/823 от 16.02.2022

Уважаемый Павел Николаевич!

В ответ на Ваше обращение о предоставлении информации по объекту «Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ» направляем копии приказов министра Оренбургской области об утверждении проектов зон санитарной охраны, расположенных вблизи испрашиваемого Вами участка:

от 13.07.2016 № 97-пр «Об утверждении Проекта зоны санитарной охраны Ивановского хозяйственно-питьевого водозабора»;

от 29.06.2018 № 70-пр «Об утверждении Проекта зоны санитарной охраны водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения комплексной жилой застройки на территории муниципального образования с. Ивановка»;

от 05.10.2015 № 140-пр «Об утверждении проекта зоны санитарной охраны «Уральского подруслового» водозабора (основной участок) ООО «Оренбург Водоканал».

от 05.10.2015 № 141-пр «Об утверждении проекта зоны санитарной охраны «Уральского подруслового» водозабора (Южно-Уральский участок) ООО «Оренбург Водоканал»;

от 05.10.2015 № 143-пр «Об утверждении проекта зоны санитарной охраны «Уральского подруслового» водозабора (временный участок) ООО «Оренбург Водоканал»;

от 05.10.2015 № 145-пр «Об утверждении проекта зоны санитарной охраны «Уральского открытого» водозабора ООО «Оренбург Водоканал».

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881					0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
			1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Для получения информации о наличии источников водоснабжения в районе проектируемых работ Вам целесообразно обратиться в органы местного самоуправления Оренбургского района.

Приложение: на 39 л. в 1 экз.

Начальник управления
жилищно-коммунального хозяйства

Ю.Р. Кашафутдинова



Аблицов М.В.
77-81-37

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881					Лист 37
1	-	Зам	2107-22		18.10.22	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
229825		226881

Изм.	1
Коп.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)

Ведомость земель, необходимых для реализации проектных решений

Субъект РФ: Оренбургская область
Муниципальное образование: Оренбургский район

Кадастровые номера земельных участков	Категория земель	Правообладатели земельных участков	Вид права	Площади земельных участков, га					
				На период строительства	в т.ч. постоянное пользование	Рекультивация			
						всего	пашня	сенокос	дороги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56:21:0000000:19675	Земли сельскохозяйственного назначения	Шепелев Игорь Владимирович	Собственность	0,0520	0,0142	0,0378	-	0,0378	-
56:21:0000000:19748	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Собственность	1,3379	0,0253	1,3126	-	1,3126	-
56:21:0906005	Земли сельскохозяйственного назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,3592	0,1288	0,2304	-	0,2304	-
56:21:0000000:19748	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Собственность	0,3093	0,052	0,2573	-	0,2573	-
56:21:0000000:19748	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Собственность	0,8597	0,0472	0,8125	-	0,8125	-
56:21:0906005	Земли сельскохозяйственного назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,2929	0,0145	0,2784	-	0,2784	-
56:21:0906006	Земли сельскохозяйственного назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0804	0,012	0,0684	-	0,0684	-
56:21:0000000:20811	Земли сельскохозяйственного назначения	Митюшин Александр Анатольевич Атаманская Ирина Сергеевна	ОДС	1,6796	0,0208	1,6588	1,6588	-	-
56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	177 участников	ОДС	4,1600	0,0013	4,1587	4,1587	-	-
56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственного назначения	177 участников	ОДС	0,2986	-	0,2986	0,2986	-	-
56:21:0906006	Земли сельскохозяйственного назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,1245	0,0023	0,1222	0,1222	-	-

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
229825		226881

Изм. 1 Коп.уч. Лист Зам 21.07.22 № док Подпись Дата 18.10.22	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	4,9400	1,1976	3,7424	3,7424	-	-
	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0001	-	0,0001	-	-	0,0001
	56:21:0906006:1	Земли сельскохозяйственно-го назначения	ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	0,0106	-	0,0106	-	-	0,0106
	56:21:0906003	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0107	-	0,0107	0,0107	-	-
	56:21:0000000:20542	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,0145	0,0002	0,0143	0,0143	-	-
	56:21:0906006:16 E3 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	0,0195	0,0005	0,0190	0,019	-	-
	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0067	-	0,0067	0,0067	-	-
	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	0,8007	0,0004	0,8003	0,8003	-	-
	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0050	-	0,0050	0,005	-	-
	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	0,2036	0,0138	0,1898	0,1898	-	-
	56:21:0906006:18 E3 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	0,0176	-	0,0176	0,0176	-	-
	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	0,7738	0,0004	0,7734	0,7734	-	-
	56:21:0000000:20574	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Винькова Елена Викторовна	Собственность	0,6802	-	0,6802	0,6802	-	-
	56:21:0906006	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0112	-	0,0112	0,0112	-	-
	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	1,1586	0,0004	1,1582	1,1582	-	-
	56:21:0000000:20488	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Решетникова Виктория Юрьевна Манасуев Валерий Юрьевич	ОДС	0,5202	0,0003	0,5199	0,5016	0,0183	-
	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	0,1279	0,0004	0,1275	-	0,1275	-
56:21:0000000:18158	Земли промышленности и иного специального назначения	Государственное учреждение "Главное Управление дорожного хозяйства Оренбургской область"	Постоянное (бес-срочное) пользова-ние	0,1586	0,0004	0,1582	-	0,0262	0,132	

0548.002.П.0/0.0005-ОСС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
229825		226881

Изм. 1 Коп.уч. Лист Зам 2107-22 № док Подпись Дата 18.10.22										
	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0063	-	0,0063	-	0,0063	-
	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	1,7006	0,0416	1,6590	-	1,659	-
	56:21:0000000:20488	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Решетникова Виктория Юрьевна Манасуев Валерий Юрьевич	ОДС	0,0325	0,0001	0,0324	-	0,0324	-
	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0905	0,0231	0,0674	0,0064	0,061	-
	56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	0,8537	0,0002	0,8535	0,8535	-	-
	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0060	-	0,0060	0,006	-	-
	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственно-го назначения	162 участника	ОДС	2,1250	0,0004	2,1246	2,1246	-	-
	56:21:0907001:1096	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Сельскохозяйственный производ-ственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,1716	-	0,1716	0,1716	-	-
	56:21:0907001:170 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назна-чения	ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	0,0176	0,0066	0,0110	0,011	-	-
	56:21:0907001:1096	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Сельскохозяйственный производ-ственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	2,0959	0,983	1,1129	1,1129	-	-
	56:21:0907001:169 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назна-чения	ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	0,0002	-	0,0002	-	-	0,0002
	56:21:0907001:101 ЕЗ 56:21:0000000:64	Земли промышленности и иного специального назна-чения	ПАО "Газпром"	Аренда	0,2839	0,1289	0,1550	0,1550	-	-
	56:21:0907001:1096	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Сельскохозяйственный производ-ственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,0478	-	0,0478	0,0478	-	-
	56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственно-го назначения	162 участника	ОДС	0,6618	0,0951	0,5667	0,5667	-	-
	56:21:0907001	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0078	0,0001	0,0077	0,0077	-	-
	56:21:0907001:1102	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Атаманская Ирина Сергеевна	Собственность	0,0118	-	0,0118	0,0118	-	-
56:21:0000000:20761	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Виньков Сергей Николаевич Ата-манская Ирина Сергеевна	ОДС	0,2497	-	0,2497	0,2497	-	-	
40	Лист									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
229825		226881

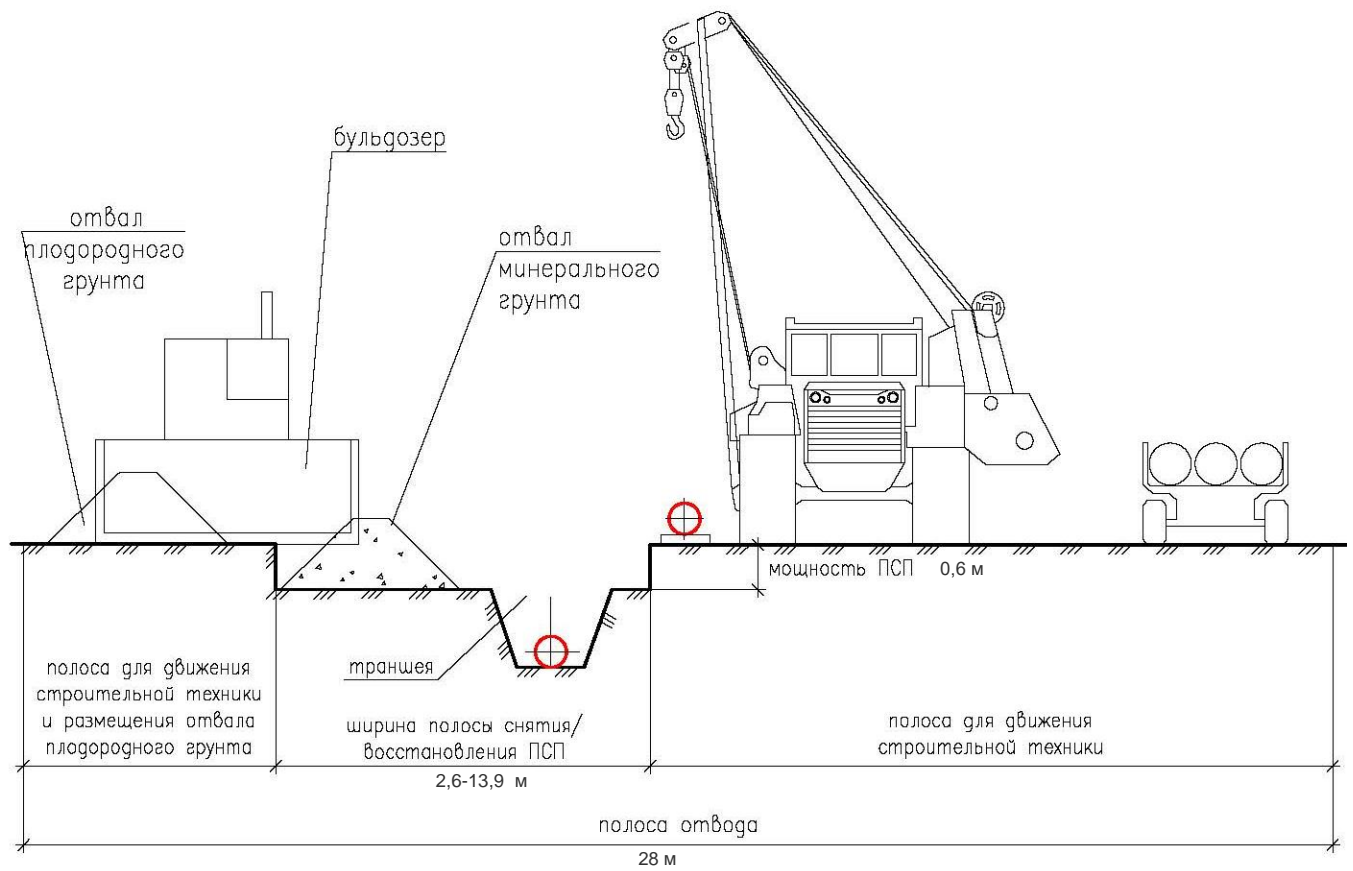
Изм. 1	Коп.уч -	Лист Зам	№ док 2107-22	Подпись	Дата 18.10.22	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т						Лист 41				
						56:21:0000000:20574	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Винькова Елена Викторовна	Собственность	1,5289	0,0006		1,5283	1,5283	-	-
						56:21:0000000:20761	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Виньков Сергей Николаевич Атаманская Ирина Сергеевна	ОДС	0,1303	-		0,1303	0,1303	-	-
						56:21:0906006:1	Земли промышленности и иного специального назначения	ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	0,1220	0,0004		0,1216	-	-	0,1216
						56:21:0906003	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неограниченная государственная собственность	0,0140	-		0,0140	0,014	-	-
						56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	0,1289	0,0002		0,1287	0,1287	-	-
						56:21:0906003:440	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Атаманская Ирина Сергеевна Митюшин Александр Анатольевич	ОДС	0,8100	0,0026		0,8074	0,8074	-	-
						56:21:0906003	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неограниченная государственная собственность	0,0239	-		0,0239	0,0239	-	-
						56:21:0000000:18640	Земли сельскохозяйственно-го назначения	177 участников	ОДС	3,4634	0,0135		3,4499	3,4499	-	-
						56:21:0906003	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неограниченная государственная собственность	0,0102	0,0013		0,0089	0,0089	-	-
						56:21:0906003	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неограниченная государственная собственность	0,0008	-		0,0008	0,0008	-	-
						56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,2621	-		0,2621	0,2621	-	-
						56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	1,7518	0,014		1,7378	1,7378	-	-
						56:21:0906003:34 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	0,0194	-		0,0194	0,0194	-	-
						56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	1,3879	0,0002		1,3877	1,3877	-	-
						56:21:0906003:228	Земли сельскохозяйственно-го назначения	Атаманская Ирина Сергеевна	Собственность	1,5983	0,0014		1,5969	1,5969	-	-
						56:21:0906003	Земли сельскохозяйственно-го назначения	-	Неограниченная государственная собственность	0,0378	0,0002		0,0376	0,0376	-	-
56:21:0000000:18158	Земли промышленности и иного специального назначения	Государственное учреждение "Главное Управление дорожного хозяйства Оренбургской область"	Постоянное (бес-срочное) пользова-ние	0,2444	0,0003	0,2441	-	-	0,2441							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
229825		226881

Изм.	1	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата										
	Зам						2107-22	18.10.22								
							56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0680	0,0002	0,0678	-	0,0678	-
							56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	1,9524	0,0015	1,9509	-	1,9509	-
							56:21:0000000:20542	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,3322	0,0059	0,3263	-	0,3263	-
							56:21:0907001:1095	Земли сельскохозяйственного назначения	Атаманская Ирина Сергеевна	Собственность	1,0162	0,4287	0,5875	0,5875	-	-
							56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0260	0,006	0,0200	0,02	-	-
							56:21:0907001:1096	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	1,0187	0,4542	0,5645	0,5645	-	-
							56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,3033	0,1474	0,1559	0,1559	-	-
							56:21:0907001:1099	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,1720	0,0004	0,1716	0,1716	-	-
							56:21:0907001:143 ЕЗ 56:21:0000000:65	Земли промышленности и иного специального назначения	ООО "Газпром добыча Оренбург"	Аренда	0,0038	-	0,0038	0,0038	-	-
							56:21:0907001:1099	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,0387	0,0002	0,0385	0,0385	-	-
							56:21:0907001	Земли сельскохозяйственного назначения	-	Неразграниченная государственная собственность	0,0058	0,0001	0,0057	0,0057	-	-
							56:21:0907001:1098	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,3385	0,0008	0,3377	0,3377	-	-
							56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,0356	0,0001	0,0355	0,0355	-	-
							56:21:0907001:875	Земли сельскохозяйственного назначения	Атаманская Ирина Сергеевна	Собственность	0,0800	0,0003	0,0797	0,0797	-	-
							56:21:0000000:18639	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз "Урал"	Аренда	0,0006	-	0,0006	0,0006	-	-
							Итого:				44,3022	3,8924	40,4098	32,6281	7,2731	0,5086

0548.002.П.0/0.0005-00С2/15643.П.0-РНЗ.Т

**ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)
Характерное сечение полосы отвода земель**



Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881
------------------------	--------------	------------------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
1	-	Зам	2107-22		18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

43

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)**

Письмо Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
«ОРЕНБУРГСКИЙ»**

460058, г. Оренбург, ул. Кима, 1

Телефон 8 (3532) 31-84-67, факс 8 (3532) 31-83-11

E-mail: agrohim@esoo.ru

ИНН 5610042755, КПП 561001001, БИК 045354001, ОКОНХ 22300, ОКПО 00507236

Счет 40501810500002000001 ГРКЦ ГУ Банка России по Оренбургской обл. г. Оренбург,
УФК по Оренбургской области (ОФК 08, ФГБУ ГЦАС «Оренбургский» л/счет 20536У41667)

№ 01/124

от « 02 » июня 2022 г.

Ответ на №

Начальнику управления
подготовки производства,
инженерных изысканий
и разработки специальных
разделов
П.Н. Крамареву

Уважаемый Павел Николаевич!

В ответ на Ваше письмо №1142/82 от 21.01.2022 г. сообщаем, что в районе выполнения проектных работ, при проведении агрохимического и эколого-токсикологического обследования, в рамках выполнения государственного задания 2021 года получили следующие обобщенные показатели:

- кислотность почв – 7,7 ед. рН (слабощелочная);
- органическое вещество (гумус) – 4,0 % (второй класс);
- подвижный фосфор – 22 мг/кг (среднее содержание);
- обменный калий – 364 мг/кг (повышенное содержание).

Директор

А.П. Березнев

Инв. № подл.	229825	Подп. и дата	Взам. инв. №	226881	0548.002.П.0/0.0005-ОС2/15643.П.0-РНЗ.Т						Лист
					1	-	Зам	2107-22		18.10.22	44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)**

Письма Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области о технологии проведения работ по биологической рекультивации с разъяснениями



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

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

10.08.2022 № 01-08-27/8465

На № 16676/02 от 29.07.2022

Начальнику управления
подготовки производства,
инженерных изысканий и
разработки специальных разделов
АО «Газпроектинжиниринг»

П.Н. Крамареву

О предоставлении информации

Уважаемый Павел Николаевич!

Министерство сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области направляет Вам технологию проведения работ по биологической рекультивации земель в 2022 году.

Приложение: на 2 листах

Первый заместитель министра

Г.П. Захаров

Шальнов А.С.
(3532) 78 62 06

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881				0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист 45
			1	-	Зам		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Первый заместитель министра сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области

" 14 " 01 2022 г. Г.П. Захаров

ТЕХНОЛОГИЯ

проведения работ и ориентировочные затраты (на 1 га) по биологической рекультивации земель сельскохозяйственного назначения (с предварительно нанесенным плодородным слоем почвы) в течение 3-х лет для приведения в состояние пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием на территории Оренбургской области в 2022 году

Годы освоения земель	Виды работ	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5
1 год	Стоимость органических удобрений 120 т	т	1 949	233 921
	Погрузка, выгрузка и перевозка органических удобрений на среднее расстояние 15 км- 1800 т/км	т/км	45	80136
	Внесение органических удобрений 120 т/га	т	2 495	2495
	Вспашка	га	3 074	3074
	Предпосевная культивация	га	1 569	1569
	Прикатывание до и после посева	га	571	571
	Посев многолетних трав с внесением минеральных удобрений с затратами на погрузку семян и удобрений и их выгрузку	га	1520	1520
	Стоимость семян:			
	Люцерна синегибридная - 8 кг/га	ц	52380	4190
	Житняк ширококолосый -10 кг/га	ц	38400	3840
	Кострец - 10 кг/га	ц	38400	3840
	Всего: 28 кг/га			11870
	Стоимость удобрений:			
Аммофос - 1 ц/га	т	56000	5600	
2 год	Подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями 100 кг/га физ.вес	га	709	709
	Стоимость удобрений: Селитра аммиачная - 100 кг/га	т	23788	2379

**АО «Газпроектинжиниринг»
Вх. №16582е от 15.08.2022**

Инва. № подл.	229825
Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	

1	-	Зам	2107-22	18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
				Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

1	2	3	4	5
3 год	Подкормка посевов многолетних трав минеральными удобрениями 100 кг/га физ.вес	га	709	709
	Стоимость удобрений: Селитра аммиачная - 100 кг/га	т	23788	2379
3 год	Дискование дернины	га	658	658
	Вспашка	га	3074	3074
	Итого	X	X	350665
	Непредвиденные работы и затраты - 3%			10520
	ИТОГО			361 185
	НДС -20%			72 237
	ВСЕГО:			433 422

Примечание: При освоении рекультивированных земель в сенокосы и пастбища на 3-й год дискование дернины и вспашка не производится, а на эту сумму проводится уход за кормовыми угодьями. Расчет стоимости полевых работ, семян трав и удобрений произведен по усредненным ценам и расценкам действующих на территории области.

Директор федерального государственного бюджетного учреждения государственного центра агрохимической службы "Оренбургский"

Начальник отдела дистанционного мониторинга земель федерального государственного бюджетного учреждения государственного центра агрохимической службы "Оренбургский"

Начальник отдела растениеводства министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области

Начальник отдела экономического анализа и планирования министерства сельского хозяйства, торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности Оренбургской области

Богданов

 Г.В.Богданов

Лебедев
 Н.Н.Лебедев

Перхов
 А.Д.Перхов

**АО «Газпроектинжиниринг»
 Вх. №16582е от 15.08.2022**

Инва. № подл.	229825
Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	

1	-	Зам	2107-22	18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
				Дата

0548.002.П.0/0.0005-ОС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист
47



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

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

30.04.2020 № 01-02-04/4890
На № 10801/02 от 10.07.2020 г.

Начальнику управления
разработки проектов
технологических объектов
АО «Газпроектинжиниринг»

В.Н. Бондареву

Ответ на запрос

Уважаемый Владимир Николаевич!

На Ваш запрос по вопросу рассмотрения возможности сокращения технологии биологической рекультивации до одного года сообщаем, что сокращение сроков биологической рекультивации с трех лет до одного года невозможно.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 года № 800 (в ред. от 07.03.2019) «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель») рекультивация земель осуществляются в соответствии с утвержденными проектом рекультивации земель путем проведения технической и биологической рекультивации.

Техническая рекультивация предусматривает планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, 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 проведения биологических мероприятий.

Биологическая рекультивация включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы предусматривает посев многолетних трав и уходные работы за многолетними травами в течении последующих 2-3 лет согласно технологии проведения работ для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя до полного задернения поверхности и его обогащения органическими веществами.

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, а в отношении земель сельскохозяйственного назначения также нормам и правилам в области обеспечения

АО "Газпроектинжиниринг"
Вход. №10630е 30.07.2020

Инва. № подл.	229825
Подп. и дата	
Взам. инв.№	226881

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист
48

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.

При проведении земляных работ следует руководствоваться ГОСТ 17.4.3.02-85. «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», согласно которому снятие и рациональное использование плодородного слоя почвы при производстве земляных работ следует производить на землях всех категорий.

Первый заместитель министра



Г.П. Захаров

Исп. Яковлева И.И.
☎ 8 (3532) 78-63-01

АО "Газпроектинжиниринг"
Вход. №10630е 30.07.2020

Инва. № подл.	229825	Подп. и дата		Взам. инв.№	226881
Изм.	1	Кол.уч.	-	Лист	Зам
№ док	2107-22	Подпись		Дата	18.10.22
0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т					Лист
					49

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(обязательное)
Протоколы результатов агрохимического анализа проб почв
Общество с ограниченной ответственностью
«ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297
Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт». Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.210K25
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ
количественного химического анализа проб почвы

№ 026-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	<p>ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО»</p> <p>ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки»</p> <p>ГОСТ 26213 «Почвы. Методы определения органического вещества»</p> <p>ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой»</p> <p>ГОСТ 26425 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке»</p> <p>ГОСТ 58596 «Почвы. Методы определения общего азота»</p> <p>ГОСТ Р 54650 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО»</p> <p>ГОСТ 12536 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»</p>

9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	054/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.1 (0,0-0,2 м)"	т. 6	059/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.2 (0,2-0,4 м)"
	т. 2	055/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.2 (0,2-0,4 м)"	т. 7	060/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.3 (0,4-0,6 м)"
	т. 3	056/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.3 (0,4-0,6 м)"	т. 8	061/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.4 (0,6-0,8 м)"
	т. 4	057/080-П/22	"Почвенный разрез № 1"			

Количество листов 5

Лист 1 к протоколу № 026-П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист
50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2/107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22
13. Код пробы: 054/080-П/22 - 061/080-П/22
14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022
15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022
16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	С-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	С-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	С-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	С-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023
Термометр лабораторный химический ТЛ-6М, номер 2	148	С-ТТ/19-03-2021/45661165	18.03.2024
Набор сит для грунтов КП-131	247	МА 0168439	10.05.2022
Электрод ионоселективный ЭЛИС-131С1	08306	С-ТТ/24-02-2022/135506038	23.02.2023
Электрод сравнения ЭСр-10101	05391	С-ТТ/24-02-2022/135506039	23.02.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			pH (H ₂ O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	054/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.1 (0,0-0,2 м)"	7,70±0,10	6,20±0,10	0,141±0,028	4,7±0,7
2.	055/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.2 (0,2-0,4 м)"	7,50±0,10	6,50±0,10	0,18±0,04	4,0±0,6
3.	056/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.3 (0,4-0,6 м)"	7,80±0,10	6,70±0,10	0,17±0,03	2,2±0,4
4.	057/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.4 (0,6-0,8 м)"	7,70±0,10	6,80±0,10	0,17±0,04	0,85±0,17
5.	059/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.2 (0,2-0,4 м)"	7,50±0,10	5,90±0,10	0,18±0,04	4,3±0,6
6.	060/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.3 (0,4-0,6 м)"	7,70±0,10	6,80±0,10	0,125±0,025	2,5±0,5
7.	061/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.4	7,70±0,10	6,90±0,10	0,141±0,028	0,77±0,15

Количество листов 5 Лист 3 к протоколу № 026 -П/22 от 31.03 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			pH (H2O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
		(0,6-0,8 м)"				
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений							
			Нитрат-ион (по азоту), мг/кг	Хлорид-ион, %	Общий азот, %	Подвижный фосфор, мг/кг	pH (H2O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	058/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.1 (0,0-0,2 м)"	10,5±2,6	0,202±0,017	0,370±0,015	62±12	7,30±0,10	5,60±0,10	0,16±0,03	5,2±0,5
Методы исследований (испытаний), измерений			ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10	ГОСТ 26425, п. 2	ГОСТ 58596	ГОСТ Р 54650	ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений												
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %												
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	054/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,23	0,8	1,7	13,61	24,94	11,19	14,27	11,63	9,57	11,99	
2.	055/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,16	0,31	1,39	13,68	14,11	11,64	11,21	17,42	16,46	13,62	
3.	056/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,31	1,24	15,85	6,4	17,56	13,9	17,01	14,61	13,12	
4.	057/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,28	3,67	6,68	4,26	3,09	23,9	26,89	30,23	
5.	058/080-П/22	"Почвенный разрез № 2	<0,1	0,07	0,23	0,77	1,84	13,35	27,21	10,21	15,24	11,56	7,44	12,08	

Количество листов 5 Лист 4 к протоколу № 026 -П/22 от 31.03 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист
53

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений												
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %												
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Проба № 2.1 (0,0-0,2 м)"													
6.	059/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,15	0,47	1,49	13,88	17,27	12,63	10,85	15,03	14,38	13,85	
7.	060/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,32	1,29	15,23	8,09	15,25	14,72	15,45	17,61	12,04	
8.	061/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,29	2,86	2,97	4,72	4,62	21,93	27,21	34,4	
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 12536												

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Количество листов 5 Лист 5 к протоколу № 026 -П/22 от 31.03 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297
Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт». Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.210K25
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ количественного химического анализа проб почвы

№ 027-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва					
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»					
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884					
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»					
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район					
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)					
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50					
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО» ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки» ГОСТ 26213 «Почвы. Методы определения органического вещества» ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой» ГОСТ 26425 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке» ГОСТ 58596 «Почвы. Методы определения общего азота» ГОСТ Р 54650 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО» ГОСТ 12536 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»					
9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	062/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.1 (0,0-0,2 м)"	т. 6	067/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.2 (0,2-0,4 м)"
	т. 2	063/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.2 (0,2-0,4 м)"	т. 7	068/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.3 (0,4-0,6 м)"
	т. 3	064/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.3 (0,4-0,6 м)"	т. 8	069/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.4 (0,6-0,8 м)"
	т. 4	065/080-П/22	"Почвенный разрез № 3"			

Количество листов 5

Лист 1 к протоколу № 027-П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

54

			Проба № 3.4 (0,6-0,8 м)"			
	т. 5	066/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.1 (0,0-0,2 м)"			
10. Акт приёма проб:	017/080-ПП/22 от 17.03.2022					
11. Дополнительные сведения:	Отбор произведен заказчиком. Показатели измерялись в отделении химического анализа по фактическому адресу испытательной лаборатории.					

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

Количество листов 5 Лист 2 к протоколу № 027-П/22 от 31.03.2022 г.
 Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
 Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

55

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2/107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22
13. Код пробы: 062/080-П/22 - 069/080-П/22
14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022
15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022
16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	C-MA/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	C-MA/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	C-MA/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	C-MA/20-01-2022/124995384	19.01.2023
Термометр лабораторный химический ТЛ-6М, номер 2	148	C-ТТ/19-03-2021/45661165	18.03.2024
Набор сит для грунтов КП-131	247	МА 0168439	10.05.2022
Электрод ионоселективный ЭЛИС-131С1	08306	C-ТТ/24-02-2022/135506038	23.02.2023
Электрод сравнения ЭСр-10101	05391	C-ТТ/24-02-2022/135506039	23.02.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			pH (H ₂ O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	063/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.2 (0,2-0,4 м)"	7,50±0,10	6,80±0,10	0,117±0,023	3,8±0,6
2.	064/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.3 (0,4-0,6 м)"	7,90±0,10	6,70±0,10	0,17±0,03	2,6±0,5
3.	065/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.4 (0,6-0,8 м)"	7,90±0,10	6,90±0,10	0,120±0,024	0,81±0,16
4.	067/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.2 (0,2-0,4 м)"	7,30±0,10	6,90±0,10	0,138±0,028	3,8±0,6
5.	068/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.3 (0,4-0,6 м)"	7,40±0,10	7,00±0,10	0,114±0,023	2,8±0,6
6.	069/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.4 (0,6-0,8 м)"	8,00±0,10	6,90±0,10	0,16±0,03	0,54±0,11
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

Количество листов 5 Лист 3 к протоколу № 027 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений							
			Нитрат-ион (по азоту), мг/кг	Хлорид-ион, %	Общий азот, %	Подвижный фосфор, мг/кг	pH (H ₂ O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	062/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.1 (0,0-0,2 м)"	9,6±2,4	0,255±0,022	0,310±0,013	59±12	7,40±0,10	6,50±0,10	0,133±0,027	5,3±0,5
2.	066/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.1 (0,0-0,2 м)"	9,0±2,2	0,296±0,025	0,290±0,012	61±12	7,10±0,10	6,90±0,10	0,134±0,027	4,9±0,7
Методы исследований (испытаний), измерений			ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10	ГОСТ 26425, п. 2	ГОСТ 58596	ГОСТ Р 54650	ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений											
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %											
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	062/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,23	0,76	1,82	14,25	21,88	10,56	15,68	12,66	9,41	12,68
2.	063/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,15	0,45	1,48	13,53	15,48	12,6	11,96	17,39	15	11,96
3.	064/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,31	1,21	14,39	7,54	16,76	13,74	15,45	15,6	15
4.	065/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,16	3,49	5,87	6,8	3,61	21,47	24,49	33,11
5.	066/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,23	0,76	1,67	12,6	27,85	10,95	15,47	11,93	10,26	8,21
6.	067/080-П/22	"Почвенный разрез № 4"	<0,1	<0,1	0,16	0,35	1,36	13,58	15,84	13,1	12,48	15,05	16,57	11,51

Количество листов 5 Лист 4 к протоколу № 024 -П/22 от 31.05. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2/107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22
13. Код пробы: 054/080-П/22 - 061/080-П/22
14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022
15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022
16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	C-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	C-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	C-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	C-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023
Термометр лабораторный химический ТЛ-6М, номер 2	148	C-ТТ/19-03-2021/45661165	18.03.2024
Набор сит для грунтов КП-131	247	МА 0168439	10.05.2022
Электрод ионоселективный ЭЛИС-131С1	08306	C-ТТ/24-02-2022/135506038	23.02.2023
Электрод сравнения ЭСр-10101	05391	C-ТТ/24-02-2022/135506039	23.02.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			pH (H ₂ O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	054/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.1 (0,0-0,2 м)"	7,70±0,10	6,20±0,10	0,141±0,028	4,7±0,7
2.	055/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.2 (0,2-0,4 м)"	7,50±0,10	6,50±0,10	0,18±0,04	4,0±0,6
3.	056/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.3 (0,4-0,6 м)"	7,80±0,10	6,70±0,10	0,17±0,03	2,2±0,4
4.	057/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.4 (0,6-0,8 м)"	7,70±0,10	6,80±0,10	0,17±0,04	0,85±0,17
5.	059/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.2 (0,2-0,4 м)"	7,50±0,10	5,90±0,10	0,18±0,04	4,3±0,6
6.	060/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.3 (0,4-0,6 м)"	7,70±0,10	6,80±0,10	0,125±0,025	2,5±0,5
7.	061/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.4	7,70±0,10	6,90±0,10	0,141±0,028	0,77±0,15

Количество листов 5 Лист 5 к протоколу № 026 -П/22 от 31.03 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2/107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист 59

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			рН (H2O), ед. рН	рН (KCl), ед. рН	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
		(0,6-0,8 м)"				
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений							
			Нитрат-ион (по азоту), мг/кг	Хлорид-ион, %	Общий азот, %	Подвижный фосфор, мг/кг	рН (H2O), ед. рН	рН (KCl), ед. рН	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	058/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.1 (0,0-0,2 м)"	10,5±2,6	0,202±0,017	0,370±0,015	62±12	7,30±0,10	5,60±0,10	0,16±0,03	5,2±0,5
Методы исследований (испытаний), измерений			ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10	ГОСТ 26425, п. 2	ГОСТ 58596	ГОСТ Р 54650	ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений											
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %											
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	054/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,23	0,8	1,7	13,61	24,94	11,19	14,27	11,63	9,57	11,99
2.	055/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,16	0,31	1,39	13,68	14,11	11,64	11,21	17,42	16,46	13,62
3.	056/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,31	1,24	15,85	6,4	17,56	13,9	17,01	14,61	13,12
4.	057/080-П/22	"Почвенный разрез № 1 Проба № 1.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,28	3,67	6,68	4,26	3,09	23,9	26,89	30,23
5.	058/080-П/22	"Почвенный разрез № 2	<0,1	0,07	0,23	0,77	1,84	13,35	27,21	10,21	15,24	11,56	7,44	12,08

Количество листов 5 Лист 4 к протоколу № 026 -П/22 от 31.03 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

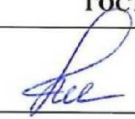
Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист 60

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений												
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %												
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Проба № 2.1 (0,0-0,2 м)"													
6.	059/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,15	0,47	1,49	13,88	17,27	12,63	10,85	15,03	14,38	13,85	
7.	060/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,32	1,29	15,23	8,09	15,25	14,72	15,45	17,61	12,04	
8.	061/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,29	2,86	2,97	4,72	4,62	21,93	27,21	34,4	
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 12536												

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Количество листов 5 Лист 5 к протоколу № 026 -П/22 от 31.03 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22
13. Код пробы: 062/080-П/22 - 069/080-П/22
14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022
15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022
16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	С-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	С-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	С-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	С-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023
Термометр лабораторный химический ТЛ-6М, номер 2	148	С-ТТ/19-03-2021/45661165	18.03.2024
Набор сит для грунтов КП-131	247	МА 0168439	10.05.2022
Электрод ионоселективный ЭЛИС-131С1	08306	С-ТТ/24-02-2022/135506038	23.02.2023
Электрод сравнения ЭСр-10101	05391	С-ТТ/24-02-2022/135506039	23.02.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			pH (H ₂ O), ед. pH	pH (КСI), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	063/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.2 (0,2-0,4 м)"	7,50±0,10	6,80±0,10	0,117±0,023	3,8±0,6
2.	064/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.3 (0,4-0,6 м)"	7,90±0,10	6,70±0,10	0,17±0,03	2,6±0,5
3.	065/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.4 (0,6-0,8 м)"	7,90±0,10	6,90±0,10	0,120±0,024	0,81±0,16
4.	067/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.2 (0,2-0,4 м)"	7,30±0,10	6,90±0,10	0,138±0,028	3,8±0,6
5.	068/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.3 (0,4-0,6 м)"	7,40±0,10	7,00±0,10	0,114±0,023	2,8±0,6
6.	069/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.4 (0,6-0,8 м)"	8,00±0,10	6,90±0,10	0,16±0,03	0,54±0,11
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

Количество листов 5 Лист 3 к протоколу № 027 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2/107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений							
			Нитрат-ион (по азоту), мг/кг	Хлорид-ион, %	Общий азот, %	Подвижный фосфор, мг/кг	pH (H2O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	062/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.1 (0,0-0,2 м)"	9,6±2,4	0,255±0,022	0,310±0,013	59±12	7,40±0,10	6,50±0,10	0,133±0,027	5,3±0,5
2.	066/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.1 (0,0-0,2 м)"	9,0±2,2	0,296±0,025	0,290±0,012	61±12	7,10±0,10	6,90±0,10	0,134±0,027	4,9±0,7
Методы исследований (испытаний), измерений			ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	ГОСТ 26425, п. 2	ГОСТ 58596	ГОСТ Р 54650	ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений											
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %											
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	062/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,23	0,76	1,82	14,25	21,88	10,56	15,68	12,66	9,41	12,68
2.	063/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,15	0,45	1,48	13,53	15,48	12,6	11,96	17,39	15	11,96
3.	064/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,31	1,21	14,39	7,54	16,76	13,74	15,45	15,6	15
4.	065/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,16	3,49	5,87	6,8	3,61	21,47	24,49	33,11
5.	066/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,23	0,76	1,67	12,6	27,85	10,95	15,47	11,93	10,26	8,21
6.	067/080-П/22	"Почвенный разрез № 4	<0,1	<0,1	0,16	0,35	1,36	13,58	15,84	13,1	12,48	15,05	16,57	11,51

Количество листов 5 Лист 4 к протоколу № 024 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

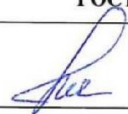
0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РН3.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений												
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %												
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Проба № 4.2 (0,2-0,4 м)"													
7.	068/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,31	1,11	14,34	7,16	16,4	14,56	16,18	17,66	12,28	
8.	069/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,27	3	12,09	4,37	3,41	22,87	24,56	28,43	
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 12536												

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Количество листов 5 Лист 5 к протоколу № 027 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297

Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт».
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ количественного химического анализа проб почвы

№ 027/1-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва					
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»					
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884					
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»					
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район					
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)					
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50					
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	ГОСТ 17.4.4.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена ГОСТ 26950 «Почвы. Метод определения обменного натрия»					
9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	062/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.1 (0,0-0,2 м)"	т. 5	066/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.1 (0,0-0,2 м)"
	т. 2	063/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.2 (0,2-0,4 м)"	т. 6	067/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.2 (0,2-0,4 м)"
	т. 3	064/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.3 (0,4-0,6 м)"	т. 7	068/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.3 (0,4-0,6 м)"
	т. 4	065/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.4 (0,6-0,8 м)"	т. 8	069/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.4 (0,6-0,8 м)"
10. Акт приема проб:	017/080-ПП/22 от 17.03.2022					
11. Дополнительные сведения:	Отбор произведен заказчиком. Показатели измерялись в отделении химического анализа по фактическому адресу испытательной лаборатории.					

Количество листов 2

Лист 1 к протоколу № 027/1-П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Взам. инв. №	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

64

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22

13. Код пробы: 062/080-П/22 - 069/080-П/22

14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022

15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022

16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	С-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	С-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	С-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	С-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений	
			Емкость катионного обмена, мг-экв/100г почвы	Натрий обменный, ммоль/100г почвы
1	2	3	4	5
1.	062/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.1 (0,0-0,2 м)"	35±7	0,7±0,1
2.	063/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.2 (0,2-0,4 м)"	32±6	0,5±0,1
3.	064/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.3 (0,4-0,6 м)"	32±6	0,4±0,1
4.	065/080-П/22	"Почвенный разрез № 3 Проба № 3.4 (0,6-0,8 м)"	29±6	0,3±0,1
5.	066/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.1 (0,0-0,2 м)"	35±7	0,7±0,1
6.	067/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.2 (0,2-0,4 м)"	32±6	0,6±0,1
7.	068/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.3 (0,4-0,6 м)"	31±6	0,5±0,1
8.	069/080-П/22	"Почвенный разрез № 4 Проба № 4.4 (0,6-0,8 м)"	22±4	0,5±0,1
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 17.4.4.01	ГОСТ 26950

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Взам. инв. №	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

Количество листов 2 Лист 2 к протоколу № 027/1 -П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

1	-	Зам	2107-22	18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
				Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

65

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297

Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт».
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ количественного химического анализа проб почвы

№ 026/1-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва			
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»			
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884			
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»			
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район			
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)			
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50			
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	ГОСТ 17.4.4.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена ГОСТ 26950 «Почвы. Метод определения обменного натрия»			
9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	058/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.1 (0,0-0,2 м)"	
	т. 2	059/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.2 (0,2-0,4 м)"	
	т. 3	060/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.3 (0,4-0,6 м)"	
	т. 4	061/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.4 (0,6-0,8 м)"	
10. Акт приёма проб:	017/080-ПП/22 от 17.03.2022			
11. Дополнительные сведения:	Отбор произведен заказчиком. Показатели измерялись в отделении химического анализа по фактическому адресу испытательной лаборатории.			

Количество листов 2

Лист 1 к протоколу № 026/1-П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

66

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22

13. Код пробы: 058/080-П/22 - 061/080-П/22

14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022

15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022

16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	С-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	С-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	С-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	С-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений	
			Емкость катионного обмена, мг-экв/100г почвы	Натрий обменный, ммоль/100г почвы
1	2	3	4	5
1.	058/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.1 (0,0-0,2 м)"	35±7	0,7±0,1
2.	059/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.2 (0,2-0,4 м)"	33±7	0,7±0,1
3.	060/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.3 (0,4-0,6 м)"	31±6	0,5±0,1
4.	061/080-П/22	"Почвенный разрез № 2 Проба № 2.4 (0,6-0,8 м)"	27±5	0,5±0,1
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 17.4.4.01	ГОСТ 26950

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Взам. инв. №	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

Количество листов 2 Лист 2 к протоколу № 026/1 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

1	-	Зам	2107-22		18.10.22	0548.002.П.0/0.0005-ОС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		67

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297
Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт». Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.210K25
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ количественного химического анализа проб почвы

№ 028-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва					
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»					
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884					
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»					
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район					
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)					
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50					
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО» ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки» ГОСТ 26213 «Почвы. Методы определения органического вещества» ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой» ГОСТ 26425 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке» ГОСТ 58596 «Почвы. Методы определения общего азота» ГОСТ Р 54650 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО» ГОСТ 12536 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»					
9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	070/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.1 (0,0-0,2 м)"	т. 6	075/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.2 (0,2-0,4 м)"
	т. 2	071/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.2 (0,2-0,4 м)"	т. 7	076/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.3 (0,4-0,6 м)"
	т. 3	072/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.3 (0,4-0,6 м)"	т. 8	077/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.4 (0,6-0,8 м)"
	т. 4	073/080-П/22	"Почвенный разрез № 5"			

Количество листов 5 Лист 1 к протоколу № 028-П/22 от 31.03.2022 г.
 Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
 Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881				Лист 68
			1	-	Зам	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

			Проба № 5.4 (0,6-0,8 м)"			
	т. 5	074/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.1 (0,0-0,2 м)"			
10. Акт приёма проб:	017/080-ПП/22 от 17.03.2022					
11. Дополнительные сведения:	Отбор произведен заказчиком. Показатели измерялись в отделении химического анализа по фактическому адресу испытательной лаборатории.					

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

Количество листов 5 Лист 2 к протоколу № 028-П/22 от 31.03.2022 г.
 Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
 Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

69

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2/107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22
13. Код пробы: 070/080-П/22 - 077/080-П/22
14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022
15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022
16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	С-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	С-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	С-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	С-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023
Термометр лабораторный химический ТЛ-6М, номер 2	148	С-ТТ/19-03-2021/45661165	18.03.2024
Набор сит для грунтов КП-131	247	МА 0168439	10.05.2022
Электрод ионоселективный ЭЛИС-131С1	08306	С-ТТ/24-02-2022/135506038	23.02.2023
Электрод сравнения ЭСр-10101	05391	С-ТТ/24-02-2022/135506039	23.02.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			рН (H ₂ O), ед. рН	рН (KCl), ед. рН	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	070/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.1 (0,0-0,2 м)"	7,30±0,10	5,60±0,10	0,16±0,03	5,0±0,5
2.	071/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.2 (0,2-0,4 м)"	7,10±0,10	6,80±0,10	0,109±0,022	3,7±0,6
3.	072/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.3 (0,4-0,6 м)"	7,60±0,10	7,00±0,10	0,16±0,03	2,1±0,4
4.	073/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.4 (0,6-0,8 м)"	8,00±0,10	6,70±0,10	0,134±0,027	0,95±0,19
5.	075/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.2 (0,2-0,4 м)"	7,10±0,10	6,50±0,10	0,122±0,024	4,1±0,6
6.	076/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.3 (0,4-0,6 м)"	7,40±0,10	6,90±0,10	0,118±0,024	2,8±0,6
7.	077/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.4	7,50±0,10	6,90±0,10	0,16±0,03	0,68±0,14

Количество листов 5 Лист 3 к протоколу № 028 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист 71

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			pH (H2O), ед. рН	pH (KCl), ед. рН	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
		(0,6-0,8 м)"				
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений							
			Нитрат-ион (по азоту), мг/кг	Хлорид-ион, %	Общий азот, %	Подвижный фосфор, мг/кг	pH (H2O), ед. рН	pH (KCl), ед. рН	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	074/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.1 (0,0-0,2 м)"	9,3±2,3	0,239±0,020	0,320±0,013	57±11	7,80±0,10	6,70±0,10	0,122±0,024	4,9±0,7
Методы исследований (испытаний), измерений			ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	ГОСТ 26425, п. 2	ГОСТ 58596	ГОСТ Р 54650	ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений											
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %											
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	070/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,21	0,77	1,75	13,86	24,22	11,45	14,79	12,93	8,59	11,35
2.	071/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,17	0,35	1,4	13,29	19,35	11,82	12,31	15,15	14,32	11,84
3.	072/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,39	1,16	15,78	7,69	17,7	14,43	17,42	12,67	12,76
4.	073/080-П/22	"Почвенный разрез № 5 Проба № 5.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,26	2,33	5,93	5,9	4,43	21,22	26,9	32,03
5.	074/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.1	<0,1	<0,1	0,23	0,78	1,61	14,67	26,45	11,45	14,89	11,27	7,11	11,45

Количество листов 5 Лист 4 к протоколу № 028 -П/22 от 31.03. 2022 г.

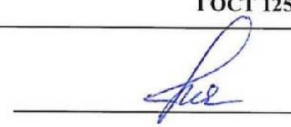
Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений												
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %												
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	2	3													
		(0,0-0,2 м)"													
6.	075/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,18	0,35	1,31	13,5	17,2	11,04	11,55	16,19	14,78	13,9	
7.	076/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,37	1,29	14,55	10,39	17,83	14,89	14,26	14,24	12,18	
8.	077/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,21	3,47	10,17	4,66	3,57	22,49	24,63	29,8	
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 12536												

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Количество листов 5 Лист 5 к протоколу № 028 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РН3.Т

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297
Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт».
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ количественного химического анализа проб почвы

№ 028/1-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва			
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»			
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884			
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»			
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район			
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)			
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50			
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	ГОСТ 17.4.4.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена ГОСТ 26950 «Почвы. Метод определения обменного натрия»			
9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	074/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.1 (0,0-0,2 м)"	
	т. 2	075/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.2 (0,2-0,4 м)"	
	т. 3	076/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.3 (0,4-0,6 м)"	
	т. 4	077/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.4 (0,6-0,8 м)"	
10. Акт приёма проб:	017/080-ПП/22 от 17.03.2022			
11. Дополнительные сведения:	Отбор произведен заказчиком. Показатели измерялись в отделении химического анализа по фактическому адресу испытательной лаборатории.			

Количество листов 2

Лист 1 к протоколу № 028/1-П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

73

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22

13. Код пробы: 074/080-П/22 - 077/080-П/22

14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022

15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022

16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	С-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	С-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	С-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	С-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений	
			Емкость катионного обмена, мг-экв/100г почвы	Натрий обменный, ммоль/100г почвы
1	2	3	4	5
1.	074/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.1 (0,0-0,2 м)"	35±7	0,5±0,1
2.	075/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.2 (0,2-0,4 м)"	33±7	0,4±0,1
3.	076/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.3 (0,4-0,6 м)"	31±6	0,5±0,1
4.	077/080-П/22	"Почвенный разрез № 6 Проба № 6.4 (0,6-0,8 м)"	21±4	0,3±0,1
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 17.4.4.01	ГОСТ 26950

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

Количество листов 2 Лист 2 к протоколу № 028/1 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

1	-	Зам	2107-22		18.10.22	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		74

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297
Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт». Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.210K25
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ количественного химического анализа проб почвы

№ 029-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва					
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»					
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884					
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»					
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район					
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)					
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50					
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО» ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки» ГОСТ 26213 «Почвы. Методы определения органического вещества» ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой» ГОСТ 26425 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке» ГОСТ 58596 «Почвы. Методы определения общего азота» ГОСТ Р 54650 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО» ГОСТ 12536 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»					
9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	078/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.1 (0,0-0,2 м)"	т. 6	083/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.2 (0,2-0,4 м)"
	т. 2	079/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.2 (0,2-0,4 м)"	т. 7	084/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.3 (0,4-0,6 м)"
	т. 3	080/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.3 (0,4-0,6 м)"	т. 8	085/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.4 (0,6-0,8 м)"
	т. 4	081/080-П/22	"Почвенный разрез № 7"			

Количество листов 5

Лист 1 к протоколу № 029-П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

75

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22
13. Код пробы: 078/080-П/22 - 085/080-П/22
14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022
15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022
16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	C-MA/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	C-MA/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	C-MA/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	C-MA/20-01-2022/124995384	19.01.2023
Термометр лабораторный химический ТЛ-6М, номер 2	148	C-ТТ/19-03-2021/45661165	18.03.2024
Набор сит для грунтов КП-131	247	МА 0168439	10.05.2022

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			pH (H ₂ O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	078/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.1 (0,0-0,2 м)"	7,00±0,10	5,70±0,10	0,18±0,04	4,2±0,6
2.	079/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.2 (0,2-0,4 м)"	7,60±0,10	6,60±0,10	0,115±0,023	4,0±0,6
3.	080/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.3 (0,4-0,6 м)"	8,00±0,10	6,60±0,10	0,134±0,027	2,7±0,5
4.	081/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.4 (0,6-0,8 м)"	7,30±0,10	6,90±0,10	0,141±0,028	0,82±0,16
5.	082/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.1 (0,0-0,2 м)"	7,10±0,10	6,50±0,10	0,140±0,028	4,4±0,7
6.	083/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.2 (0,2-0,4 м)"	7,70±0,10	6,50±0,10	0,131±0,026	3,6±0,5
7.	084/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.3 (0,4-0,6 м)"	7,80±0,10	6,60±0,10	0,18±0,04	2,6±0,5
8.	085/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.4	7,80±0,10	6,70±0,10	0,141±0,028	0,83±0,17

Количество листов 5 Лист 3 к протоколу № 029 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист 77

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			рН (H2O), ед. рН	рН (KCl), ед. рН	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
		(0,6-0,8 м)"				
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений											
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %											
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	078/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,22	0,8	1,76	12,78	27,84	10,48	15,47	12,43	9,39	8,75
2.	079/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,19	0,42	1,36	13,54	19,69	11,11	11,09	14,23	13,47	14,9
3.	080/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,35	1,19	15,1	6,89	16,93	13,75	15,91	15,64	14,24
4.	081/080-П/22	"Почвенный разрез № 7 Проба № 7.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,15	2,37	1,44	6,75	4,73	23,91	27,81	31,84
5.	082/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,22	0,85	1,66	14,46	25,44	10,56	15,39	11,83	8,96	10,54
6.	083/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,18	0,35	1,49	13,46	15,01	12,81	12,6	17,27	14,05	12,78
7.	084/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	1,14	15,23	14,47	15,11	12,25	17,59	12,68	11,23
8.	085/080-П/22	"Почвенный разрез № 8 Проба № 8.4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,18	2,84	5,01	5,04	4,22	22,35	27,46	31,9

Количество листов 5 Лист 4 к протоколу № 029 -П/22 от 31.05. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений												
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %												
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм	
1	2	3 (0,6-0,8 м)"	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 12536												

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Количество листов 5 | Лист 5 к протоколу № 029 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист
78

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297
Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт». Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.210K25
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ количественного химического анализа проб почвы

№ 030-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва					
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»					
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884					
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»					
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район					
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)					
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50					
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	ГОСТ 26483 «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО» ГОСТ 26423 «Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки» ГОСТ 26213 «Почвы. Методы определения органического вещества» ПНД Ф 16.1:2.2:3.67-10 «Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли азота нитратов в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, отходов производства и потребления фотометрическим методом с салициловой кислотой» ГОСТ 26425 «Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке» ГОСТ 58596 «Почвы. Методы определения общего азота» ГОСТ Р 54650 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО» ГОСТ 12536 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»					
9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	086/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.1 (0,0-0,2 м)"	т. 6	091/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.2 (0,2-0,4 м)"
	т. 2	087/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.2 (0,2-0,4 м)"	т. 7	092/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.3 (0,4-0,6 м)"
	т. 3	088/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.3 (0,4-0,6 м)"	т. 8	093/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.4 (0,6-0,8 м)"
	т. 4	089/080-П/22	"Почвенный разрез № 9"			

Количество листов 5

Лист 1 к протоколу № 030-П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

79

			Проба № 9.4 (0,6-0,8 м)"			
	т. 5	090/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.1 (0,0-0,2 м)"			
10. Акт приёма проб:	017/080-ПП/22 от 17.03.2022					
11. Дополнительные сведения:	Отбор произведен заказчиком. Показатели измерялись в отделении химического анализа по фактическому адресу испытательной лаборатории.					

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
229825		226881

Количество листов 5 Лист 2 к протоколу № 030-П/22 от 31.03.2022 г.
 Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
 Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

						0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
1	-	Зам	2107-22		18.10.22		80
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22
13. Код пробы: 086/080-П/22 - 093/080-П/22
14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022
15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022
16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	С-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	С-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	С-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	С-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023
Термометр лабораторный химический ТЛ-6М, номер 2	148	С-ТТ/19-03-2021/45661165	18.03.2024
Набор сит для грунтов КП-131	247	МА 0168439	10.05.2022
Электрод ионоселективный ЭЛИС-131С1	08306	С-ТТ/24-02-2022/135506038	23.02.2023
Электрод сравнения ЭСр-10101	05391	С-ТТ/24-02-2022/135506039	23.02.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			pH (H ₂ O), ед. pH	pH (KCl), ед. pH	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
1.	086/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.1 (0,0-0,2 м)"	7,00±0,10	6,40±0,10	0,130±0,026	5,1±0,5
2.	087/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.2 (0,2-0,4 м)"	7,30±0,10	6,80±0,10	0,114±0,023	4,2±0,6
3.	088/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.3 (0,4-0,6 м)"	7,60±0,10	6,80±0,10	0,126±0,025	2,7±0,5
4.	089/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.4 (0,6-0,8 м)"	7,20±0,10	6,90±0,10	0,16±0,03	0,91±0,18
5.	091/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.2 (0,2-0,4 м)"	7,90±0,10	6,60±0,10	0,17±0,03	3,5±0,5
6.	092/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.3 (0,4-0,6 м)"	7,00±0,10	6,90±0,10	0,16±0,03	2,3±0,5
7.	093/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.4	7,00±0,10	6,90±0,10	0,16±0,03	0,51±0,10

Количество листов 5 Лист 3 к протоколу № 030 -П/22 от 31.03 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РН3.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2/107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений			
			рН (H ₂ O), ед. рН	рН (KCl), ед. рН	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7
		(0,6-0,8 м)"				
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений							
			Нитрат-ион (по азоту), мг/кг	Хлорид-ион, %	Общий азот, %	Подвижный фосфор, мг/кг	рН (H ₂ O), ед. рН	рН (KCl), ед. рН	Плотный остаток водной вытяжки, %	Органическое вещество, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	090/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.1 (0,0-0,2 м)"	8,6±2,1	0,245±0,021	0,280±0,011	62±12	7,40±0,10	6,50±0,10	0,148±0,030	5,5±0,5
Методы исследований (испытаний), измерений			ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.67-10	ГОСТ 26425, п. 2	ГОСТ 58596	ГОСТ Р 54650	ГОСТ 26423	ГОСТ 26483	ГОСТ 26423	ГОСТ 26213

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений											
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %											
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	086/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.1 (0,0-0,2 м)"	<0,1	<0,1	0,22	0,77	1,76	13,69	27,7	10,09	14,48	12,25	10,59	8,36
2.	087/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,2	0,42	1,41	13,28	14	12,5	10,28	17,66	15,61	14,64
3.	088/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,37	1,18	14,22	16,95	17,19	12,06	14,64	12,11	11,28
4.	089/080-П/22	"Почвенный разрез № 9 Проба № 9.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,3	2,03	6,62	6,58	4,69	22,1	24,23	32,45
5.	090/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.1	<0,1	<0,1	0,23	0,85	1,55	14,27	24,31	10,94	14,97	12,77	8,34	11,7

Количество листов 5 Лист 4 к протоколу № 050 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещено.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РН3.Т

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
229825		226881

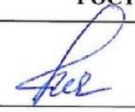
Изм.	1
Кол.уч.	-
Лист	Зам
№ док	2/107-22
Подпись	
Дата	18.10.22

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РН3.Т

83 Лист

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений												
			Гранулометрический состав грунтов, размер фракции грунта, %												
			>10 мм	10-5 мм	5-2 мм	2-1 мм	1-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,1 мм	0,1-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	0,002-0,001 мм	<0,001 мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		(0,0-0,2 м)"													
6.	091/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.2 (0,2-0,4 м)"	<0,1	<0,1	0,18	0,46	1,45	13,51	17,54	12,72	10,33	17,21	14,69	11,91	
7.	092/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.3 (0,4-0,6 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	0,36	1,23	14,5	9,37	17,67	13,43	16,61	15,58	11,25	
8.	093/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.4 (0,6-0,8 м)"	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,14	3,54	2,03	6,94	4,17	21,57	27,21	33,4	
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 12536												

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГринЭксперт»

Юридический адрес: 119334, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, проезд 5-й Донской, дом 15, строение 11, помещ. 297
Фактический адрес: 119334, РФ, город Москва, 5-й Донской проезд, дом 15, стр. 11, этаж 2, комнаты: 249, 252-256, 258-261, 295-297
Испытательная лаборатория ООО «ЭкоГринЭксперт».
Тел. 8 (495)-136-24-82, e-mail: info@ecogreenexpert.ru



ПРОТОКОЛ количественного химического анализа проб почвы

№ 030/1-П/22

от 31.03.2022 г.

1. Тип пробы:	Почва			
2. Наименование заказчика:	ООО «ПРОИНЖИНИРИНГ»			
3. Контактные данные заказчика:	Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. 2-я Энтузиастов, д. 5 корп. 40, этаж 3, пом. VI, офис 37а, ИНН 7703439884			
4. Наименование объекта:	«Подключение газовых скважин залежей пластов А1/1-А4/1 Оренбургского НГКМ»			
5. Адрес места отбора проб:	Российская Федерация, Оренбургская область, Оренбургское НГКМ, Оренбургский район			
6. Дата и время отбора проб:	17.03.2022, 07:00-13:00 (по мск)			
7. Дата и время доставки проб в испытательную лабораторию:	17.03.2022, 17:50			
8. Методы исследований (испытаний), измерений:	ГОСТ 17.4.4.01 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы определения емкости катионного обмена ГОСТ 26950 «Почвы. Метод определения обменного натрия»			
9. Место отбора пробы и код пробы:	т. 1	090/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.1 (0,0-0,2 м)"	
	т. 2	091/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.2 (0,2-0,4 м)"	
	т. 3	092/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.3 (0,4-0,6 м)"	
	т. 4	093/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.4 (0,6-0,8 м)"	
10. Акт приема проб:	017/080-ПП/22 от 17.03.2022			
11. Дополнительные сведения:	Отбор произведен заказчиком. Показатели измерялись в отделении химического анализа по фактическому адресу испытательной лаборатории.			

Взам. инв.№	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

Количество листов 2 Лист 1 к протоколу № 030/1-П/22 от 31.03.2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.
Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.

1	-	Зам	2107-22		18.10.22	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		84

12. Номер задания: 075/080-ОХА/22

13. Код пробы: 090/080-П/22 - 093/080-П/22

14. Дата начала проведения исследований (испытаний), измерений: 17.03.2022

15. Дата завершения проведения исследований (испытаний), измерений: 31.03.2022

16. Средства измерений:

Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Весы Pioneer PA-114C	8332250386	С-МА/17-02-2022/132966622	16.02.2023
Весы Scout Pro SPS6001F	B307043365	С-МА/17-02-2022/132966621	16.02.2023
Анализатор жидкости Эксперт-001, модификация Эксперт-001-4	7364	С-МА/07-10-2021/100741799	06.10.2022
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10307/7	19605	Первичная	24.01.2023
Спектрофотометр UNICO 1201	WP1203 1205 010	С-МА/20-01-2022/124995384	19.01.2023

17. Результаты:

№ п/п	Код пробы	Место отбора пробы	Результаты исследований (испытаний), измерений	
			Емкость катионного обмена, мг-экв/100г почвы	Натрий обменный, ммоль/100г почвы
1	2	3	4	5
1.	090/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.1 (0,0-0,2 м)"	33±7	0,8±0,1
2.	091/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.2 (0,2-0,4 м)"	33±7	0,6±0,1
3.	092/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.3 (0,4-0,6 м)"	32±6	0,6±0,1
4.	093/080-П/22	"Почвенный разрез № 10 Проба № 10.4 (0,6-0,8 м)"	24±5	0,3±0,1
Методы исследований (испытаний), измерений			ГОСТ 17.4.4.01	ГОСТ 26950

Заведующий отделением химического анализа



Ильичева Е.Е.

Взам. инв. №	226881
Подп. и дата	
Инв. № подл.	229825

Количество листов 2 Лист 2 к протоколу № 030/1 -П/22 от 31.03. 2022 г.

Полное (частичное) воспроизведение протокола без письменного разрешения Руководителя испытательной лаборатории запрещены.

Результаты исследований (испытаний), измерений распространяются только на пробы прошедшие испытания.


1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т

Лист

85

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				
1	-	Все	-	-	86	2107-22		18.10.22

Инв. № подл. 229825	Подп. и дата	Взам. инв. № 226881					0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0-РНЗ.Т	Лист
			1	-	Зам	2107-22		18.10.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Ведомость документов графической части

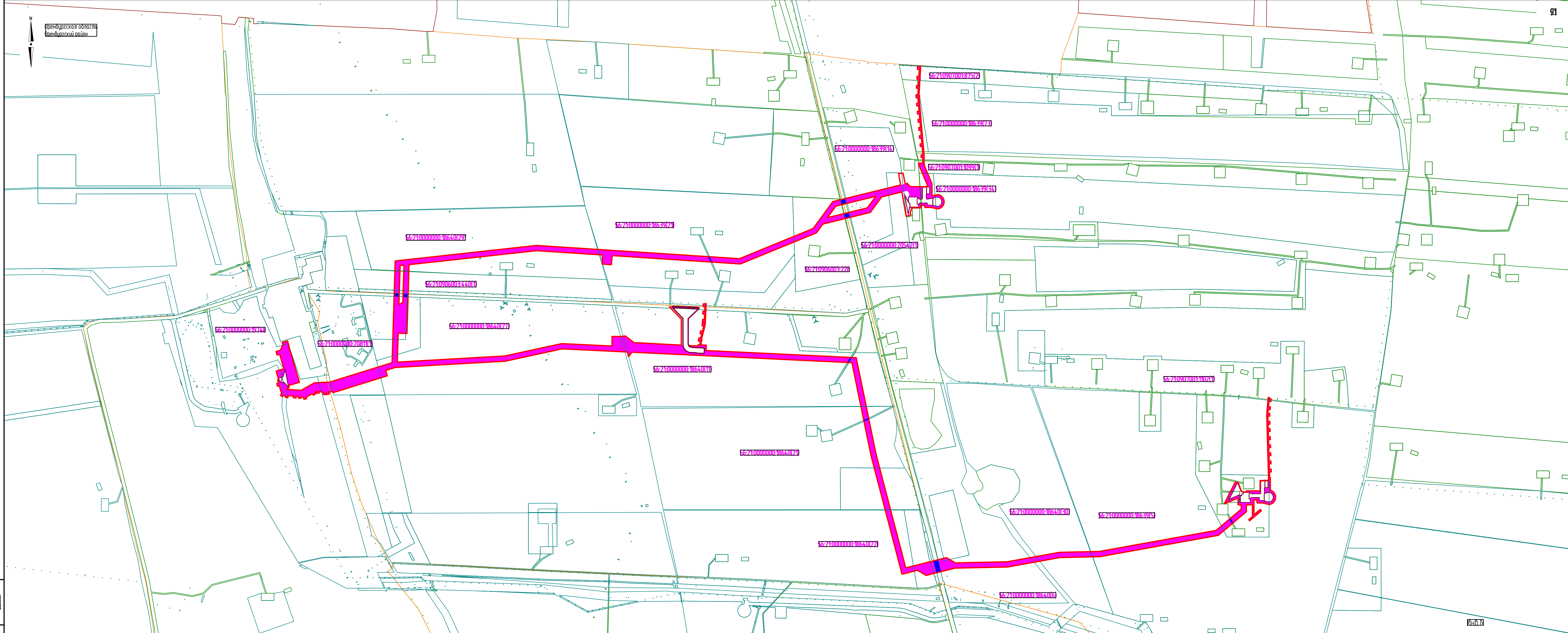
Обозначение	Наименование	Примечание
0548.002.П.0/0.0005- ООС2/15643.П.0.000.0- РНЗ.0.Г.01	Ведомость документов графической части	Изм.1 (Зам)
0548.002.П.0/0.0005- ООС2/15643.П.0.000.0- РНЗ.0.Г.02	Схема с границами земель, подлежащих рекультивации, на кадастровом плане территории (Масштаб 1:10000)	Изм.1 (Зам)

Согласовано		

Инв. № подл.	229825
	226881
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам	2107-22		18.10.22	0548.002.П.0/0.0005-ООС2/15643.П.0.000.0-РНЗ.0.Г.01
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Долгих				18.10.22	Ведомость документов графической части
Пров.	Иванова				18.10.22	
Н.контр.	Щетинина				18.10.22	
Стадия	Лист	Листов				
П		1				
АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»						

Оренбургская область
Оренбургский район



- условные обозначения
- границы земельных участков по сведениям ЕГРН
 - границы испрашиваемого участка
 - сельскохозяйственное направление рекультивации
 - строительное направление рекультивации
 - участки размещения погребных сооружений

				0548.002.0070.0005-00C2715643.0000.0000-РФ3.01.02			
				Подключение газодых скважин залежи пластов А1/1 - А4/1 Оренбургского НГКМ			
И	И	И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И	И	И
И	И	И	И	И	И	И	И
				схема с границами земель, подлежащих рекультивации, на кадастровом плане территории Масштаб 1:5000			
				