

**Филиал ЦИР АО "КазТрансОйл"
Проектно-сметное бюро
г. Павлодар**

Государственная лицензия
ГСЛ № 18012402
от 22 июня 2018 г.

Рабочий проект

**Рекультивация земель, занятых
вышедшими из эксплуатации полями
фильтрации на ГНПС «Атасу»**

1501/21-ОПЗ

**Том 1
Книга 1**

Общая пояснительная записка

2021 г.

**Филиал ЦИР АО «КазТрансОйл»
Проектно-сметное бюро
г. Павлодар**

**Государственная лицензия
ГСЛ № 18012402
от 22 июня 2018 г.**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации
полями фильтрации на ГНПС «Атасу»**

1501/21 – ОПЗ

**Том1
Книга 1**

Общая пояснительная записка

**Начальник
проектно-сметного
бюро**



Байдилов А.К.

**Главный инженер
проекта**



Байдилов А.К.

г. Павлодар 2021 г.

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

Состав рабочего проекта

№ Том а	Обозначение	Наименование	Примечан ие
Том 1			
1	1501/21-ОПЗ Книга 1	Общая пояснительная записка	
	1501/21-ПРП Книга 2	Паспорт рабочего проекта	
Том 2			
3	1501/21-СД	Сметная документация	
Том 3			
4	1501/21-ООС	Охрана окружающей среды	
Том 4			
5	1501/21-ПОС	Проект организации строительства	
Альбом			
6	1501/21-ГП	Генеральный план	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Байдилов			
Н.контр.		Сулейменов			
Пров.					
Разраб.		Байдилов			

1501/21-ОПЗ

Общая пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	1	24
Филиал ЦИР АО «КазТрансОйл» Проектно-сметное бюро г.Павлодар		

Список разработчиков

Раздел проекта	Фамилия, имя, отчество	Подпись
1. Общая часть	Байдилов А. К.	
2. Генеральный план	Ромашова Ж. Е.	
3. Проект организации строительства	Сулейменова М. М.	
4. Охрана окружающей среды	Абдыкаликова Г. Н.	
5. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Байдилов А. К.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, взрывобезопасных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Байдилов А. К.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Полп.	Дата

Содержание Тома 1

№ п.п.	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Состав рабочего проекта	
	Список разработчиков	
	Содержание тома 1.	
1	Общие данные	5
2	Генеральный план	8
3	Оценка воздействия объекта на окружающую среду	10
4	Организация строительства	13
5	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	16
	Приложения:	
	А. Задание на проектирование объекта: Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу»	
	Б. Протокол испытаний № 6 от 27 августа 2021 г.	
	В. Акт №1 отбора проб почвы от 11.08.2021 г.	
	Г. Схема полей фильтрации (место точек отбора)	
	Д. Справка КарНУ	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						1501/21-ОПЗ		3

1. Общие данные

Основание для проектирования.

- Задание на проектирование;
- Акт обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель, подлежащих рекультивации;
- Отчет инженерно-геодезических изысканий;
- Протокол испытаний № 6;
- Отчет по мониторингу подземных вод.

Наименование и адрес заказчика. АО «КазТрансОйл», город Нур-Султан, район Есиль, проспект Тұран, здание 20.

Месторасположение объекта: Карагандинская область, Жанааркинский район, аульный округ им. М. Жумажанова, ГНПС «Атасу».

Объект: Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу» относится к технически несложным объектам II (нормального) уровня ответственности (согласно Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165).

Природно-климатические характеристики площадки строительства:

- климатический район строительства- IIIA (Приложение А к СП РК 2.04-01-2017);
- нормативное значение ветрового давления для III района по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 - 0,56 кПа (56 кгс/м²);
- расчетное значение снегового покрова для II района по НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 – 1,2 кПа (120 кгс/м²);
- температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 - минус 30,6°С (Акадыр, СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);
- район застройки расположен вне зоны сейсмической активности (согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан»).

1.1 Перечень используемой документации

При разработке проекта использовались следующие нормативные документы:

1. Закон Республики Казахстан №188-V «О гражданской защите» от 11.04.2014 года.
2. Правила пожарной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства РК от 09 октября 2014 года № 1077.
3. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министром внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 №439.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ	Лист
							4

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

При разработке проекта использовались следующие нормативные документы:

1. Закон Республики Казахстан №188-V «О гражданской защите» от 11.04.2014 года.

2. Правила пожарной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства РК от 09 октября 2014 года № 1077.

3. Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министром внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 №439.

4. Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 10 июня 2016 года № 240 «Об утверждении Перечня видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания».

5. СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

6. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

7. СН РК 3.01-03-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;

8. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;

9. СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий»;

10. СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 2.

11. СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

12. «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов в нефтехимической, нефтеперерабатывающей отраслях, нефтебаз и автозаправочных станций» утвержденные Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 342.

13. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI;

14. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;

15. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.;

16. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;

17. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																5

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

утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.;

16. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;

17. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;

18. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

19. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

20. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок»;

21. Приложение № 8 к приказу МОСИБ РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;

22. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»;

23. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;

24. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, Астана 2009;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №										
		</										

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Общая площадь участка	Га	1,45	
	Экономические показатели:			
3	Общая стоимость строительства, в том числе:	тыс. тенге	1 014 926,766	
	а) НДС	тыс. тенге	108 638,614	
	б) стоимость СМР	тыс. тенге	859 545,804	
	в) стоимость оборудования	тыс. тенге	0,00	
	г) прочие затраты	тыс. тенге	46 742,348	
4	Продолжительность строительства	мес.	1,5	

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1501/21-ОПЗ

Лист

7

2. Генеральный план

Проектируемый участок находится к юго-западу от территории ГНПС «Атасу» Карагандинской области Жанааркинского района.

Площадь участка, занимаемого полями фильтрации согласно акта на право собственности на земельный участок, составляет 1,45 га. Поля фильтрации находятся вне производственной части ГНПС, за внешним ограждением станции на удалении 400 м к юго-западному направлению. Поля фильтрации представляют из себя две карты размерами по контурам внутреннего обвалования 44,0 х 101,5 м. На данном участке кроме недействующих полей фильтрации так же размещен действующий пруд испаритель, к которому подходит подземная сеть канализации.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель были учтены:

- характер нарушения поверхности земель, посредством геологических и лабораторных изучений описанных в протоколе испытаний №6 от 27.08.2021 г. выявлено загрязнение грунта нефтепродуктами . Согласно лабораторным испытаниям была определена толщина слоя загрязненной почвы, которая составила 0,8 м толщину слоя.

- на территории участка была произведена вертикальная планировка, методом проектных отметок.

- учтена ликвидация ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и озеленение земельного участка.

Рабочим проектом "Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС "Атасу" предусмотрен следующий комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности восстанавливаемых территорий и улучшения окружающей среды:

- срезка существующего защитного обвалования (грунтовая насыпь) с вывозом загрязненного грунта на полигон промышленных отходов ТОО "Баджранг" на расстояние 250 км;

- снятие загрязнённого слоя почвы на глубину 0,80 м;

- вывоз загрязненного грунта на полигон промышленных отходов ТОО "Баджранг" на расстояние 250 км;

- засыпка подстилающего защитного слоя толщиной 0,6 м из местного грунта, завоз его из ближайшего карьера расположение которого находится на расстоянии 25 км от объекта;

- по верх подстилающего слоя грунта выполнена засыпка потенциально - плодородного слоя грунта толщиной 0,2 м из плодородного грунта, завоз его из ближайшего места доставки до объекта на расстоянии 185 км;

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1501/21-ОПЗ

Лист

8

- плодородный грунт засеять семенами смесью трав с последующей прокаткой катками и поливом за один раз привозной водой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
										9
Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ				

3. Оценка воздействия объекта на окружающую среду

Проект рекультивации земель предусмотрен, как природоохранное мероприятие, нацеленное на восстановление нарушенных земель и использование их в дальнейшем в строительном направлении.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Источниками загрязнения атмосферы на период рекультивации будут являться строительные машины и пыление от земляных работ.

В соответствии с проектом организации строительства при проведении рекультивационных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, бульдозеры и т.д.

Завоз чистого грунта и щебня будет осуществляться грузовыми дизельными автомобилями. При работе транспортных средств и механизмов в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания дизтоплива: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, углерод, диоксид серы, бенз/а/пирен.

На площадке рекультивации электроснабжение будет осуществляться дизельной электростанцией (ДЭС). От выхлопной трубы ДЭС в атмосферу будут выделяться азот (IV) оксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C12-19 /в пересчете на углерод/.

От выемочно-погрузочных работ и при работе бульдозера в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO₂) 70-20%. При разгрузке щебня - пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (SiO₂).

Воздействие в период рекультивации на атмосферный воздух является допустимым.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды.

В зоне проведения рекультивации поверхностные воды, представленные реками, озерами, отсутствуют. Поэтому непосредственного влияния на поверхностные воды в период рекультивационных работ объекта не будет.

Воздействие на подземные воды контролируется действующей наблюдательной сетью скважин №№ 64-66, 69, расположенной вблизи полей фильтрации, а также скважинами №№ 70-72 расположенных ниже по потоку подземных вод.

Наблюдательные скважины (№№ 65,66, 69-72) оборудованы окрашенными и промаркированными оголовками, запорными крышками, устья скважин зацементированы бетонной подушкой.

Проведение рекультивации позволит предотвратить проникновение загрязняющих веществ в грунтовые воды.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в период рекультивации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор в контейнер и своевременный вывоз отходов;
- уборка участка в период проведения и после завершения рекультивационных работ.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	фильтрации, а также скважинами №№ 70-72 расположенных ниже по потоку подземных вод. Наблюдательные скважины (№№ 65,66, 69-72) оборудованы окрашенными и промаркированными оголовками, запорными крышками, устья скважин зацементированы бетонной подушкой. Проведение рекультивации позволит предотвратить проникновение загрязняющих веществ в грунтовые воды. Для предотвращения загрязнения подземных вод в период рекультивации объекта предусмотрены следующие мероприятия: - сбор в контейнер и своевременный вывоз отходов; - уборка участка в период проведения и после завершения рекультивационных работ.

						1501/21-ОПЗ	Лист
							10

Вследствие вывоза всего загрязненного грунта с участка нарушенных земель, воздействие на подземные воды отсутствует.

При выполнении всех вышеперечисленных мероприятий, воздействие на водные ресурсы оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы.

Деятельность предприятий в сфере обращения с отходами регламентируется нормативными документами. Специфической особенностью обращения с отходами на этапе проведения рекультивационных работ является следующее:

- с целью оптимизации организации обработки и удаления отходов и облегчения утилизации различных типов отходов, предусмотрен отдельный сбор;
- временное хранение загрязненного грунта будет осуществляться в металлических емкостях, контейнерах или же на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;
- вывоз отходов в места захоронения будет происходить параллельно графику производства строительных работ;
- уборка территории на площадке после окончания строительных работ;
- организован надлежащий учет отходов и своевременная сдача на утилизацию;
- все виды отходов складироваться и вывозятся по договору подряда на утилизацию.

Воздействие в период рекультивации на почвенный покров является допустимым.

После завершения рекультивации экосистема приобретает первоначальный вид и будет вписываться в окружающий ландшафт, биотопы будут восстановлены.

Оценка воздействия на растительный и животный мир.

В районе размещения объекта отсутствуют лесные насаждения и растения, относящиеся к редким или исчезающим видам.

Основными видами воздействия при безаварийной деятельности на животный мир будут:

- факторы беспокойства (шум, свет, движение строительной техники и автомашин, физическое присутствие объектов);
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Негативные воздействия низкой значимости будут преобладать в течение рекультивационных работ, что обусловлено, главным образом, интенсивностью воздействий на ограниченной площади.

При соблюдении всех правил рекультивационных работ объекта, существенного негативного влияния на животный и растительный мир прилегающих к участку территорий не будет.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1501/21-ОПЗ

Лист

11

4. Организация строительства

Все строительно-монтажные работы выполнять по проекту производства работ (ППР), утвержденному руководителем организации, производящей работы и согласованному со всеми заинтересованными лицами и организациями в соответствующем порядке.

К производству работ допускаются работники:

- не младше 18 лет;
- прошедшие и признаны годными медицинской комиссией;
- с производственным стажем данного вида работ не менее 1 года;
- подтвердивших знание правил строительных норм и инструкций по охране труда и техники безопасности;
- имеющие соответствующее удостоверение, выданное компетентной инстанцией по прохождению обучения по промышленной безопасности;
- прошедшие инструктаж непосредственно на рабочем месте.

Лица, впервые выполняющие строительно-монтажные работы, должны иметь наставника из числа опытных рабочих или бригадира, назначенного приказом по организации для непосредственного надзора.

В соответствии с приказом руководителя организации, перед началом работ по демонтажу и строительству зданий и сооружений оформляется в установленном порядке выдача нарядов-допусков рабочим и специалистам, подтвердившим знания охраны труда и техники безопасности.

Работа грузоподъемных машин на объекте должна быть организована с соблюдением правил безопасности лицом из числа ИТР, ответственным за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

При выполнении строительно-монтажных работ должны быть применены технологии, технические устройства и материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан в установленном Законом порядке Республики Казахстан №188-V «О гражданской защите» от 11.04.2014 года. Все оборудование, механизмы и инструменты, применяемые в строительно-монтажных работах, должны быть сертифицированы, проверены в установленном порядке, находиться в исправном состоянии, иметь полный комплект разрешительной технической документации в соответствии с нормами и стандартами Республики Казахстан.

4.1 Организационные и подготовительные работы

Перед началом строительно-монтажных работ необходимо выполнить ряд работ по подготовке строительной площадки. В состав подготовительных работ входят:

- получение разрешения, в том числе акт передачи участка подрядной организации на проведение строительно-монтажных работ;
- отключение внутренних коммуникаций;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ		Лист 12
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						

комплект разрешительной технической документации в соответствии с нормами и стандартами Республики Казахстан.

4.1 Организационные и подготовительные работы

Перед началом строительно-монтажных работ необходимо выполнить ряд работ по подготовке строительной площадки. В состав подготовительных работ входят:

- получение разрешения, в том числе акт передачи участка подрядной организации на проведение строительно-монтажных работ;
- отключение внутренних коммуникаций;

- проведение мероприятий, обеспечивающих защиту от пыли, кусков разбиваемого материала;
- обеспечение временного снабжения объекта водой и электроэнергией, предусматривается освещение площадки в темное время суток;
- установку предупреждающих знаков и защитных конструкций;
- устройство временного ограждения территории стройплощадки;
- определение зон складирования, зон отдыха рабочих;
- установить временное освещение строительной площадки;
- организовать проезды автотранспорта;
- доставку и размещение на территории стройплощадки мобильных (инвентарных) административных, производственных и санитарно-бытовых временных зданий и сооружений.

В случае необходимости включения дополнительно территории других (в том числе соседних) земельных участков в зону строительной площадки, Заказчик обязан получить согласие владельцев дополнительных территорий на их использование, или устанавливать необходимые сервитуты.

Работы, связанные с вскрытием поверхности в местах расположения действующих подземных коммуникаций, производятся с соблюдением специальных инструкций, установленных организациями, эксплуатирующими эти коммуникации.

В соответствии с действующими правилами охраны подземных коммуникаций Подрядчик обязан не позже, чем за три рабочих дня вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих действующие подземные коммуникации и сооружения. Представители эксплуатирующих организаций вручают исполнителю предписания о мерах по обеспечению сохранности действующих подземных коммуникаций и сооружений и о необходимости вызова их для освидетельствования скрытых работ и на момент обратной засыпки выемок.

Не явившиеся и не уведомившие об отсутствии на месте работ эксплуатируемых ими коммуникаций и сооружений организации, вызываются повторно за сутки с одновременным уведомлением об этом местных исполнительных органов, которые принимают решение о дальнейших действиях в случае повторной неявки представителей указанных организаций. До принятия соответствующего решения приступать к работам нельзя.

Ответственный производитель работ обязан проинструктировать машиниста землеройной машины о порядке разработки выемки и обозначить ясно различимыми из кабины знаками границы зоны, в пределах которой допускается механизированная разработка грунта. Оставшийся массив грунта, непосредственно примыкающий к подземному сооружению, разрабатывается вручную.

К первому этапу подготовительных работ следует отнести: подготовку технической, договорной и финансовой документации; решение основных вопросов, связанных с материально-техническим обеспечением строительства; составление проекта производства работ, согласованного со всеми субподрядными организациями и поставщиками; вынос трассы и всех

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			1501/21-ОПЗ						
			13						
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

сооружений в натуру; получение разрешения от всех эксплуатирующих подземные сооружения (коммуникации) организаций не только в месте раскопки, но и в местах складирования грунта и строительных материалов.

Ко второму этапу подготовительных работ относится: устройство временных сооружений, необходимых для производства работ; ограждение территории строительства; обеспечение строительства водой и электроэнергией, средствами связи, подъездными путями; освобождение трассы от строений и зеленых насаждений; снятие и складирование растительного слоя грунта.

Подготовительные работы, должны технологически увязываться с общими потоками основных строительно-монтажных работ и обеспечивать необходимый фронт работ строительным подразделениям. Завершение подготовительных работ фиксируют в общем журнале работ.

Производство основных строительно-монтажных работ разрешается начинать после завершения в необходимом объеме организационных подготовительных мероприятий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ			14

5. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Данный раздел выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера. При подготовке раздела использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

Закон Республики Казахстан №188-V «О гражданской защите» от 11.04.2014 года.

Закон направлен на:

- предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий;
- оказание экстренной медицинской и психологической помощи населению, находящемуся в зоне чрезвычайной ситуации;
- обеспечение пожарной и промышленной безопасности.

Закон определяет:

- основные задачи, организационные принципы построения и функционирования гражданской обороны Республики Казахстан, формирование, хранение и использование государственного материального резерва, организацию и деятельность аварийно-спасательных служб и формирований;
- защиту населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций и последствий, вызванных ими, является одной из приоритетных областей проведения государственной политики;
- принципы и задачи аварийно-спасательных служб и формирований;
- порядок создания, состава, комплектования, деятельности, аттестации и финансирования, в том числе:
 - аварийно-спасательных служб и формирований на объектах;
 - участие аварийно-спасательных служб и формирований в ликвидации ЧС.

Основными принципами гражданской защиты являются:

- 1) организация системы гражданской защиты по территориально-отраслевому принципу;
- 2) минимизация угроз и ущерба гражданам и обществу от чрезвычайных ситуаций;
- 3) постоянная готовность сил и средств гражданской защиты к оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации, гражданской обороны и проведению аварийно-спасательных и неотложных работ;
- 4) гласность и информирование населения и организаций о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, принятых мерах по их предупреждению и ликвидации, включая ликвидацию их последствий;
- 5) оправданный риск и обеспечение безопасности при проведении аварийно-спасательных и неотложных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1501/21-ОПЗ										Лист
																15

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

Настоящий закон регулирует общественные отношения на территории Республики Казахстан по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» который устанавливает состояние здоровья населения, при котором отсутствует вредное воздействие на человека факторов среды обитания, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

Комплекс технических решений, заложенных в проекте направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций в КарНУ базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности возникновения аварийных ситуаций, путем проведения комплексных инженерных мероприятий по защите объектов КарНУ от ЧС;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, сведение к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

От уполномоченного органа в области гражданской защиты РК информация поступает к руководству Карагандинского нефтепроводного управления (КарНУ), затем по подчиненности, ответственным руководителям подразделений. При этом для передачи информации в звене: местный орган ЧС - руководство КарНУ, используются средства радиосвязи и проводной связи.

Передача информации от руководства КарНУ до вышестоящего руководства осуществляется с использованием технических возможностей автоматизированной системы управления технологическими процессами, средств проводной связи.

Оповещение рабочих и служащих об угрозе возникновения ЧС осуществляется по решению руководителя с применением существующих технических средств оповещения:

- речевое оповещение по средствам блокоречевого оповещения «РУПОР» и акустических модулей «МА исп. 01»;
- сирена «Маяк-12 КП»;
- по телефону.

При угрозе возникновения ЧС органы управления КарНУ должны переключить условия работы на режим повышенной готовности. После поступления информации о такой угрозе должны быть приняты следующие меры:

- приведение в готовность формирований ГО и ЧС и органов управления объекта +0,2-0,5 часа;
- приведения в готовность системы связи и оповещения +0,2-0,5 часа;
- усиление (в 1,5-2 раза) круглосуточных дежурно-диспетчерских служб в центре управления, круглосуточного дежурства администрации +0,5-3 часа;
- осуществление сбора руководящего состава, уточнение или постановка задач +1-3 часа;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							
При угрозе возникновения ЧС органы управления КарНУ должны переключить условия работы на режим повышенной готовности. После поступления информации о такой угрозе должны быть приняты следующие меры: - приведение в готовность формирований ГО и ЧС и органов управления объекта +0,2-0,5 часа; - приведения в готовность системы связи и оповещения +0,2-0,5 часа; - усиление (в 1,5-2 раза) круглосуточных дежурно-диспетчерских служб в центре управления, круглосуточного дежурства администрации +0,5-3 часа; - осуществление сбора руководящего состава, уточнение или постановка задач +1-3 часа;									
						1501/21-ОПЗ			Лист 16
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- информирование подчиненных, взаимодействующих организаций и представление докладов вышестоящим органам управления о сложившейся обстановке 0,2-3 часа;

- усиление контроля за состоянием окружающей природной среды и обстановкой на объектах 0,5-1 часа;

- уточнение плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС +2-3 часа;

- прогнозирование возможного возникновения ЧС, их последствий и масштабов +1-2 часа;

- принятие неотложных мер по повышению устойчивости работы защитных сооружений и основных его элементов 0,5-1 часа.

К принимаемым неотложным мерам по защите рабочих и служащих относятся:

- подготовка к выдаче средств индивидуальной защиты (СИЗ) +0,2-0,5 часа;

- приведение в готовность сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий ЧС +0,2-2 часа;

- приведение в готовность пожарных команд +0,2-1 час.

С целью анализа сложившейся ситуации, предсказания и оценки возможного ущерба привлекаются специалисты отделов и служб администрации, члены регионального управления ЧС.

При необходимости созывается Комиссия по ликвидации ЧС (КЧС) с привлечением специалистов. При этом выполняются следующие мероприятия:

- устанавливается круглосуточный режим работы на объектах КарНУ в зоне ЧС;

Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении и обеспечении мер безопасности определенных ПУЭ РК.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания и иметь допуск на электроустановках 3 группы до 1000 В.

При выполнении монтажных работ учитываются общие правила работ по монтажу оборудования, выполнению кабельных проводок и подключению, установленных для электроустановок следующими документами:

- правила устройства электроустановок (ПУЭ РК);
- СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».

При проведении работ на взрывоопасных объектах необходимо руководствоваться требованиями СТ РК 2079-2010 «Магистральные нефтепроводы. Организация безопасного проведения газоопасных работ»:

- своевременный доклад вышестоящим органам управления об обстановке и проводимых мероприятиях, информирование подчиненного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №				1501/21-ОПЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1000 В.
При выполнении монтажных работ учитываются общие правила работ по монтажу оборудования, выполнению кабельных проводок и подключению, установленных для электроустановок следующими документами: - правила устройства электроустановок (ПУЭ РК); - СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства».
При проведении работ на взрывоопасных объектах необходимо руководствоваться требованиям СТ РК 2079-2010 «Магистральные нефтепроводы. Организация безопасного проведения газоопасных работ»: - своевременный доклад вышестоящим органам управления об обстановке и проводимых мероприятиях, информирование подчиненного

персонала, взаимодействующих организаций, местных органов государственного надзора;

- выдача средств индивидуальной защиты (СИЗ), медицинских и других средств защиты производственному персоналу;

- выдвижение оперативных групп из органов управления нефтепровода +0,2-1 часа;

- выдача средств индивидуальной защиты (СИЗ) и других средств, согласно табелю оснащения, личному составу сил ликвидации ЧС, организация их доставки в район ЧС +0,5-1,5 часа;

- при необходимости, укрытие персонала в защитных сооружениях +5-10 мин;

- организация и проведение спасательных и других неотложных работ С и ДНР (спасательные и другие неотложные работы) +3-4 часа;

- организация поддержки и обеспечение безопасности С и ДНР (спасательные и другие неотложные работы) +3-4 часа.

Поддержание готовности к ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций осуществляется за счет выполнения следующих мероприятий:

- комплектование предприятия техническими средствами, приспособлениями, средствами жизнеобеспечения согласно табелю технической оснащенности;

- создание неснижаемого запаса оборудования, запасных частей и материалов;

- проведение плановых учебно-тренировочных занятий и учений по ликвидации аварий;

- запрещение использования аварийной техники и технических средств, для выполнения плановых работ.

5.1 Требования по обеспечению промышленной безопасности

Данный раздел выполнен в соответствии с нормами и правилами в области промышленной безопасности.

При подготовке раздела использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

- «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» (Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355) Введены в действия 19.04.2015 года.

ГНПС «Атасу» относится к ОПО, в соответствии с этим все монтажные работы, предусмотренные данным проектом, необходимо выполнять в соответствии требованиям правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности.

Промышленная безопасность обеспечивается комплексом мероприятий, в т.ч.:

- входным контролем используемых конструкций, изделий, материалов, технических устройств и др.

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1501/21-ОПЗ

Лист

18

- 19

- 20

- сбор данных по радиационной и химической обстановке, по проходимости местности и условия преодоления водных преград.

Данные гидрометеорологического обеспечения поступают в КарНУ от органов гидрометеослужбы области и передаются по существующим средствам связи.

5.2.1.5 Материальное обеспечение

Материальное обеспечение действий сил ликвидации ЧС решает задачи бесперебойного снабжения оборудованием, инструментом, средствами защиты, другими материальными средствами, необходимыми для ликвидации ЧС и жизнеобеспечения личного состава. Организует материальное обеспечение служба снабжения КарНУ.

5.2.1.6 Транспортное обеспечение

Решает задачи доставки людей, оборудования, материалов, эвакуации населения из зоны ЧС. Для выполнения этих задач привлекается транспорт территориальных подсистем ЧС.

5.2.1.7 Медицинское обеспечение

Основными задачами медицинского обеспечения являются:

- организация и проведение необходимых мер по медицинской защите населения, персонала и личного состава сил гражданской обороны;
- ведение медицинской разведки в случае заражений территории, окружающей среды, продовольствия и воды;
- проведение лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий при возникновении очагов заражения и в зонах чрезвычайных ситуаций;
- подготовка формирований Гражданской обороны, персонала объекта по оказанию экстренной медицинской помощи при чрезвычайной ситуации;
- организация снабжения медицинских формирований и учреждений службы экстренной медицинской помощи в ЧС, сил гражданской обороны медицинским, санитарно-хозяйственным и специальным имуществом.

5.2.1.8 Информационное обеспечение

Основными задачами информационного обеспечения являются:

- оповещение производственного персонала в случае возникновения чрезвычайной ситуации техногенного и природного характера;
- оповещение ответственных руководителей объекта о характере чрезвычайной ситуации и масштабах, а также органов государственного контроля, предприятий и населения;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
службы экстренной медицинской помощи в ЧС, сил гражданской обороны медицинским, санитарно-хозяйственным и специальным имуществом. 5.2.1.8 Информационное обеспечение Основными задачами информационного обеспечения являются: - оповещение производственного персонала в случае возникновения чрезвычайной ситуации техногенного и природного характера; - оповещение ответственных руководителей объекта о характере чрезвычайной ситуации и масштабах, а также органов государственного контроля, предприятий и населения;		
Изм.	Код.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
1501/21-ОПЗ		Лист
		21

- развертывание средств связи в зоне и эвакуационных пунктах, а также местах рассредоточения сил и средств Гражданской обороны;
- систематическое информирование местных органов государственной власти о ходе работ по ликвидации чрезвычайной ситуации.

5.3 Требования к передаваемой при оповещении информации

Сообщение об аварии или чрезвычайной ситуации, передаваемая по каналам связи, должна содержать краткую и четкую информацию:

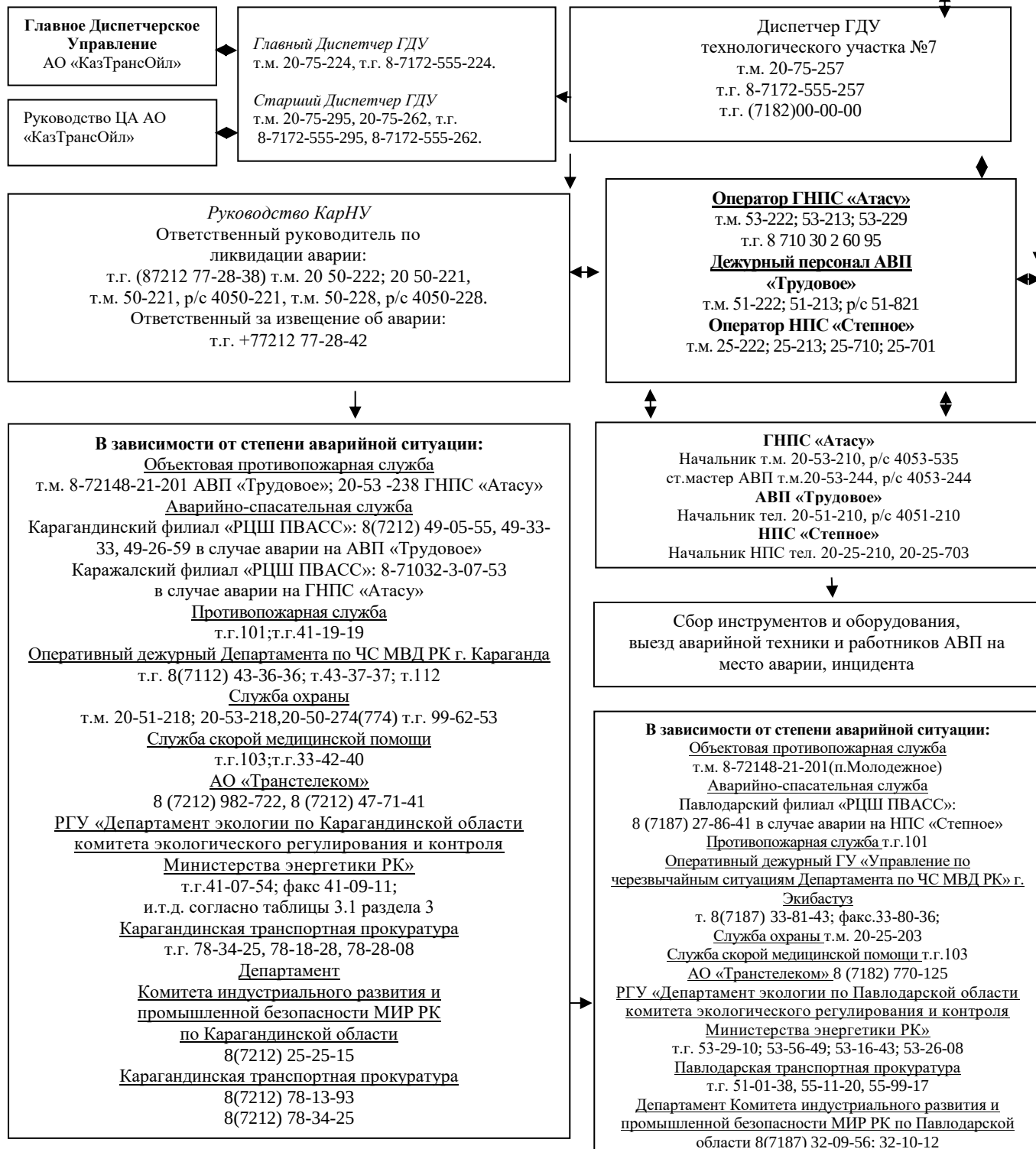
- о месте возникновения аварии или ЧС;
- о сути и характере аварии или ЧС;
- о возможных зонах поражения;
- о принятых мерах по локализации и ликвидации аварии;
- о необходимой помощи для ее устранения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					1501/21-ОПЗ	Лист
						22		
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Схема и порядок оповещения организаций, должностных лиц КарНУ при возникновении аварии, инцидентов, пожаров, угрозы возникновения или возникновения чрезвычайных ситуаций

Обнаружение аварии, инцидентов, пожаров, угрозы возникновения или возникновения чрезвычайных ситуаций:

- Группой патрулирования работниками АВП, ЭХЗ, ТМ (объезд трассы МН, и т.д.);
- При авиапатрулировании бортоператором;
- Другими работниками служб КарНУ (при выполнении работ на трассе МН);
- Патрульными группами при патрулировании МН работниками службы охраны;
- С помощью системы диспетчерского контроля и управления (при изменениях технологических параметров перекачки);
- Операторами ГНПС «Атасу», НПС «Степное» дежурным персоналом АВП «Трудовое», посторонними лицами



ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Код.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1501/21-ОПЗ

Утверждаю
И.о. начальника
Карагандинского
нефтепроводного управления
АО «КазТрансОйл»



А. Урпеков
2021 г.

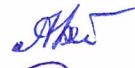
ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
объекта: Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации
полями фильтрации на ГНПС «Атасу»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	План ПИР АО «КазТрансОйл»
2.	Вид строительства	Вывод из эксплуатации.
3.	Стадийность проектирования	Рабочий проект.
4.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
5.	Особые условия строительства	Территория действующего предприятия с взрывопожароопасным производством.
6.	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	Карагандинская область, Жанааркинский район, аульный округ им. А. Маргулана, ГНПС «Атасу». На полях фильтрации ГНПС «Атасу» осуществлялась механическая и биологическая очистка сточных вод в естественных условиях. Поля фильтрации расположены в 800 м на юго-восток от станции и представлены двумя картами размером 116x60 м каждая. По разделительному валу полей проходит желоб для приема сточных вод, выполненный из металла и стоящий на подставке, длина желоба 90 м.

7.	Основные требования к инженерному оборудованию	
8.	Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Не требуется
9.	Требования к технологии, режиму предприятия	Режим работы - круглосуточный.
10.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Проектом предусмотреть: 1. Повторное обследование замазученного грунта поля фильтрации специализированной лабораторией с целью определения фактической замазученности грунта подлежащего рекультиваций консервация артезианской скважины; 2. Рекультивацию нарушенных земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу»; 3. Сдача освободившегося участка территории государственному органу.
11.	Требования и объем разработки организации строительства	Согласно действующим нормативным документам РК.
12.	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
13.	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	Согласно действующим нормативным документам РК.
14.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно действующим нормативным документам РК.
15.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	Согласно действующим нормативным документам РК.

	опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	
17.	Требования по энергосбережению	Использовать энергосберегающую технологию и оборудование, согласно действующим нормативным документам РК
18.	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
19.	Состав выполняемых работ	1. Сбор исходных данных, обследование площадки проектирования, предоставление отчета об обследовании. Инженерные изыскания в объеме достаточном для проектирования. Объемно-планировочные и конструктивные решения предварительно согласовать с Заказчиком. 2. Рабочий проект должен быть выполнен в соответствии СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» по составу и содержанию проектной документации при одностадийном проектировании. 3. Проект согласовать с заинтересованными подразделениями Заказчика, и заинтересованными подведомственными государственными органами. 4. Обеспечить своевременное внесение в Рабочий проект изменений и дополнений, возникающих в процессе его согласования, и предоставление ответов на замечания комплексной вневедомственной экспертизы. Сдать Заказчику укомплектованный РП после получения заключения комплексной вневедомственной экспертизы с рекомендацией к утверждению, проведенной в соответствии с «Правилами проведения комплексной вневедомственной экспертизы», утвержденных Приказом Министерством национальной экономики РК 01 апреля 2015 года №299.

		5. Документация передается заказчику в 3-х экземплярах на русском языке и размещается в системе электронного архива в следующих форматах: - Табличные данные должны быть представлены в формате MS Excel (*.xls); - Чертежи, схемы и др. графическая информация должны быть представлены в формате CAD (*.dxf.dwg.*.dgn); - Картографическая информация должна быть представлена в формате ESRI (*.shp.*.cov) с атрибутивной базой данных, выполненной в системе координат UTM WGS-84 с набором стилей и условных обозначений; - Растровые данные (фотографии, изображения и т.п.) должны быть представлены в формате BIL.BMP. GeoTIFF. TIFF. GeoGIF. GIF. JPEG. MrSID с учетом поддержки алгоритмов сжатия JPEG. LZW. Wavelet. Растровые данные, такие как аэрофотоснимки, космические снимки должны быть представлены в тех же форматах как и первые, но с обязательным условием географической регистрации в системе координат UTM WGS-84. 6. Информация, передаваемая в электронном виде, не должна иметь защиты от копирования.
20.	Сроки выполнения	2021 год.

И.о главного механика-начальника СГМ КарНУ  А. Бекбаев

И.о главного энергетика-начальника СГЭ КарНУ  Н. Айтбаев

И.о начальника СКС и КР Карагандинского НУ  А. Рахимов

Начальник ОПБОТОС  Б. Мукашев

Инженер эколог ОПБОТОС  Д.Боранбаев

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
филиала ЦИР АО «КазТрансОйл»
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0282 от “08” апреля 2020 г.
дата изменения 21 августа 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6
от “27” августа 2021 г.

Заявитель, Ф.И.О., адрес ПНУ АО «КазТрансОйл»
Наименование и обозначение образца продукции грунты ГНПС «Атасу»
Количество образца 21
Дата поступления образца 23 августа 2021 г.
Дата проведения испытаний 23-27 августа 2021 г.
Обозначение НД на продукцию ПНДФ 16.1:2.21-98 рег.№ KZ.07.00.01668-2017 от 07.12.2017 г.
Вид испытаний: контрольные испытания
Условия проведения испытаний: температура – 22,2°С, давление - 95,0 кПа, относительная влажность – 84 %

№ п/п	Наименование пробы	Наименование показателей	Результаты испытаний	НД на метод испытаний
1	Фоновая, глубина-0,2 м, 100 м от ГНПС «Атасу»	Нефтепродукты в пробах грунтов, мг/г	0,1525	ПНДФ 16.1:2.21-98 рег.№ KZ.07.00.01668-2017 от 07.12.2017 г.
2	Шурф 1, глубина-0,2 м		4,1500	
3	Шурф 1, глубина-0,8 м		0,2135	
4	Шурф 2, глубина-0,2 м		0,1103	
5	Шурф 2, глубина-0,8 м		0,1295	
6	Шурф 3, глубина-0,2 м		0,2443	
7	Шурф 3, глубина-0,8 м		0,0215	
8	Шурф 4, глубина-0,2 м		0,2600	
9	Шурф 4, глубина-0,8 м		0,2313	
10	Шурф 5, глубина-0,2 м		9,6500	
11	Шурф 5, глубина-0,8 м		0,7750	
12	Шурф 6, глубина-0,2 м		0,2550	
13	Шурф 6, глубина-0,8 м		0,1350	
14	Шурф 7, глубина-0,2 м		0,0883	
15	Шурф 7, глубина-0,8 м		0,1525	
16	Шурф 8, глубина-0,2 м		1,2825	
17	Шурф 8, глубина-0,8 м		0,1648	
18	Шурф 9, глубина-0,2 м		8,9500	
19	Шурф 9, глубина-0,8 м		0,1223	
20	Шурф 10, глубина-0,2 м		5,6250	
21	Шурф 10, глубина-0,8 м		0,2550	

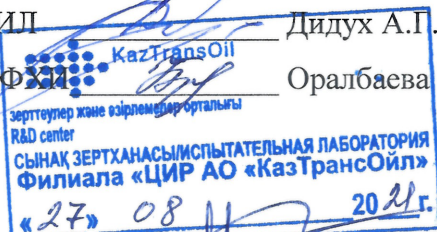
Руководитель ИП _____ Дидух А.Г.

Руководитель ЛФХИ _____ Оралбаева К.Б.

Исполнители:

Научный сотрудник ЛФХИ _____ Кундыбаев М.Е.

Техник-лаборант ЛФХИ _____ Атымтаева Б.К.



АКТ № 1

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 г 09⁰⁰

2. Адрес (Место отбора проб) ГИПС "Атасу"

3. Номер участка поле фильтрации №1

4. Номер пробной площадки шурф 1

5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017

6. Номер объединенной пробы 1

7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м

8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)

9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг

10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благов Е.В

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность



ПОДПИСЬ

Ф.И.О.

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 2

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 09²⁰

2. Адрес (Место отбора проб) ГИПС "Атасу"

3. Номер участка поле фильтрации №1

4. Номер пробной площадки шурф 1

5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017

6. Номер объединенной пробы 1

7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м

8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)

9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг

10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благих Е. В.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



подпись

подпись

Ф.И.О.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

АКТ № 3

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 09⁴⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС "Атасу"
3. Номер участка поле фильтрации №1
4. Номер пробной площадки шурф 2
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 2
7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Блат Е.В.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



подпись

подпись

Ф.И.О.

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

АКТ № 4

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 10⁰⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС «Атасу»
3. Номер участка поле фиториссии №1
4. Номер пробной площадки шурф 2
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 2
7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИЧН  Б. Б. Б.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



Ф.И.О.

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 5

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 10²⁰

2. Адрес (Место отбора проб) ГПС "Атасу"

3. Номер участка поле фильтрации №1

4. Номер пробной площадки шурф 3

5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017

6. Номер объединенной пробы 3

7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м

8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)

9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг

10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Блаших Е.В.

Ф.И.О.

Присутствие:

Зам. Нац. станции

Должность



подпись

Мусабеков А. Т.

Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 6

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 10⁴⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС «Атасу»
3. Номер участка поле фильтрации Ф1
4. Номер пробной площадки ЛУПРФ 3
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 3
7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Блатых Е.В.

подпись

Ф.И.О.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



подпись

подпись

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

АКТ № 4

отбора проб почвы

от " 11 " 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 11⁰⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС "Атасу"
3. Номер участка поле фиторизации 2Р1
4. Номер пробной площадки шурф 4
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 4
7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Блаж Е.В.

Ф.И.О.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность



подпись

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 8

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 11²⁰

2. Адрес (Место отбора проб) ГПС "Атасу"

3. Номер участка поле фильтрации №1

4. Номер пробной площадки шурф 4

5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017

6. Номер объединенной пробы 4

7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м

8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)

9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг

10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Блатих Е.В.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 9

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 11⁴⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС "Атасу"
3. Номер участка поле фильтрации №1
4. Номер пробной площадки шурф 5
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 5
7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН

[Подпись]

Биярих Е.В.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



подпись

подпись

Ф.И.О.

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

АКТ № 10

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 12⁰⁰

2. Адрес (Место отбора проб) ГПС "Атасу"

3. Номер участка поле фильтрации №1

4. Номер пробной площадки шурф 5

5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017

6. Номер объединенной пробы 5

7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м

8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)

9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг

10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Блажук Е.В.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 11

отбора проб почвы

от "11" "08" 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 12³⁰
2. Адрес (Место отбора проб) гипс "Атасу"
3. Номер участка поле фиксации №2
4. Номер пробной площадки шурф 6
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 6
7. Глубина отбора проб почвы: 0,2м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благих Е.В.

Присутствие:

Зам. нач. станции
Должность



Мусабеков А.Т.
Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 12

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 12⁴⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС "Атасу"
3. Номер участка поле фильтрации №2
4. Номер пробной площадки шурф 6
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 6
7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24^т (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благих Е.В.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



подпись

подпись

Ф.И.О.

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

АКТ № 13

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 14⁰⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС «Атасу»
3. Номер участка поле фальсификации №2
4. Номер пробной площадки шурф 7
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 7
7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благов Е.В.

подпись

Ф.И.О.

Присутствие:

Зем. нач. станции

Должность



подпись

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 14

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 14⁰⁰
2. Адрес (Место отбора проб) Гипс, Атасу
3. Номер участка поле фиторации №2
4. Номер пробной площадки шурф 7
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 7
7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благих Е.В.
подпись Ф.И.О.

Присутствие:

<u>Зам. нач. станции.</u>		<u>Мусабеков А.Т.</u>
Должность		Ф.И.О.
Должность	подпись	Ф.И.О.

АКТ № 15

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 14⁴⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС «Атасу»
3. Номер участка поле фильтрации ст 2
4. Номер пробной площадки шурф 8
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 8
7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благих Е.В.

подпись

Ф.И.О.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность



подпись

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 16

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 15⁰⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС „Атасу“
3. Номер участка поле фритаричи №2
4. Номер пробной площадки шурф 8
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 8
7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН Блат Е.В. Блат Е.В.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

АКТ № 17

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 15²⁰

2. Адрес (Место отбора проб) ГПС „Атасу“

3. Номер участка поле фильтрации №2

4. Номер пробной площадки шурф 9

5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017

6. Номер объединенной пробы 9

7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м

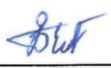
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)

9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг

10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благих Е.В.

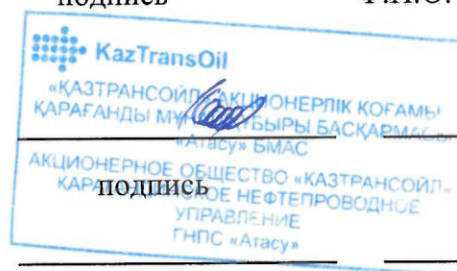
подпись

Ф.И.О.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность



подпись

Мусабегов А.Т.

Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 18

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 15⁴⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГНПС «Атасу»
3. Номер участка поле фильтрации №2
4. Номер пробной площадки шурф 9
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 9
7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Благов Е.В.

подпись

Ф.И.О.

Присутствие:

Зам.нач. станции

Должность



подпись

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 19

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 16⁰⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС „Атасу“
3. Номер участка поле фильтрации №2
4. Номер пробной площадки Шурф 10
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 10
7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН

Бисат Е. В.

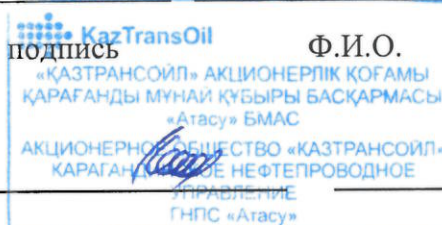
Бисат Е. В.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность

Должность



подпись

подпись

Мусабеков А. Т.

Ф.И.О.

Ф.И.О.

АКТ № 20

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 16²⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГНПС "Атасу"
3. Номер участка поле фильтрации №2
4. Номер пробной площадки шурф 10
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 10
7. Глубина отбора проб почвы: 0,8 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

Техник-лаборант ЛИНН  Блажук Е.В.

подпись

Ф.И.О.

Присутствие:

Зам. нач. станции

Должность



подпись

Мусабеков А.Т.

Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

АКТ № 21

отбора проб почвы

от "11" 08 2021 г.

1. Дата и время отбора пробы 11.08.21 16⁴⁰
2. Адрес (Место отбора проб) ГПС "Атасу"
3. Номер участка фоновая
4. Номер пробной площадки 100 м от станции
5. НД на метод отбора пробы почвы: ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017
6. Номер объединенной пробы 11
7. Глубина отбора проб почвы: 0,2 м
8. Климатические условия окружающей среды при отборе проб: 24 t (°C)
9. Объем (масса) отобранной пробы 1 кг
10. Основание для отбора образцов (проб): плановое, внеплановое мероприятие по контролю, административное расследование, производственный контроль и др. (подчеркнуть слово)

подчеркнуть основание для отбора, указать номер и дату предписания, определения

Подписи:

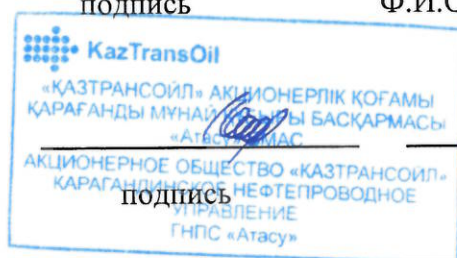
Техник-лаборант ЛИНН  Блазюк Е.В.

подпись

Ф.И.О.

Присутствие:

Зам. нач. станции
Должность



подпись

Мусабеков А.Т.
Ф.И.О.

Должность

подпись

Ф.И.О.

Работы по отбору грунтов для исследования «Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации на ГНПС «Атасу».

Работы основаны на ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017 - отбор должен производиться методом конверта (ГОСТ 17.4.3.01) из пяти точек (+ одна фоновая).

Количество глубин: 1) Для площадей, имеющих (согласно представленной информации) $h = 0,2-0,8$ м рекомендуется проводить отбор не более двух глубин.

Количество проб с одной глубины:

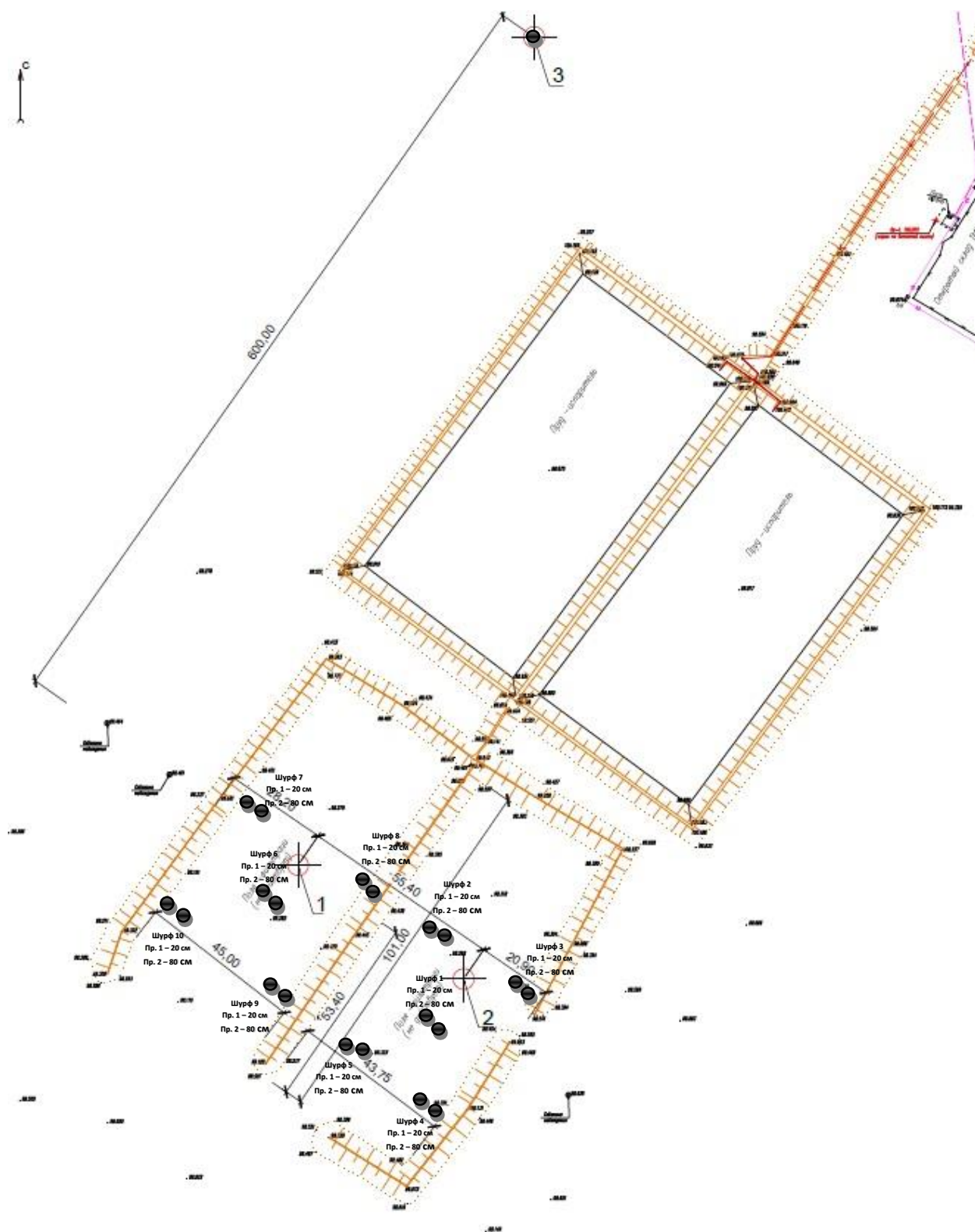
Рассматриваемые участки относятся к масштабу: 1:2000 (размер ячейки для сетки отбора составляет 20х20м).

Для участков с площадью $> 160 \text{ м}^2$ до 3500 м^2 предлагается отбор с пяти (+ одна фоновая) точек.

Расчет количества точек (соответственно, проб грунта), согласно данному предложению, показал, что общее количество проб составит 21 (Приложение 2).

Необходимо также заранее провести шурфовку глубиной 1,0-1,5 м в точках отбора проб грунтов.

3



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
Карагандинского НУ
АО «КазТрансОйл»

 А.К. Саккулаков
«14» 09 2021 г.

**Справка КарНУ по запросу ПСБ г. Павлодара
филиала «Научно-Технический Центр АО «КазТрансОйл» по рабочему проекту:
«Рекультивация земель, занятых вышедшими из эксплуатации полями фильтрации
на ГНПС «Атасу»**

№ п/п	Требуемая информация для проектной организации	Ответ
1	Сведения о месте ближайшего карьера грунта с указанием расстояния для транспортировки	Ближайший карьер песка, среднее расстояние до объекта проектирования – 25 км.
2	Сведения о месте ближайшего карьера плодородно-растительного грунта с указанием расстояния для транспортировки	Ближайшее место доставки плодородно-растительного грунта до объекта проектирования – 185км. (Вывоз и забор грунта)
3	Сведения о ближайшем населенном пункте областного значения, с указанием расстояния	Ближайший населенный пункт областного значения г. Караганда – среднее расстояние до объекта – 200км.
4	Место вывоза загрязнённого грунта, с указанием расстояния для транспортировки.	ТОО «Баджранг» (250 км)
5	Место вывоза строительного мусора и коммунальных отходов с указанием расстояния от объекта	Свалка поселка Жанаарка, 15 км
6	Сведения о складировании	Металлосодержащие материалы сдаются в КарНУ по акту. Другие строительные материалы согласно раздела ПОС.
7	Способ ведения строительно-монтажных работ	Подрядным способом
8	Требования к подключению временного водоснабжения	АО «КазТрансОйл» не имеет права отпускать воду сторонним организациям. Дополнительно направляем тарифы КГП «Тазасу».
9	Требования к подключению временного электроснабжения	Запрос направить в подведомственные организации МИО по электроснабжению, КарНУ не представляется возможным выдать справку, т.к. АО «КазТрансОйл» не имеет права отпускать электроэнергию сторонним организациям
10	Ориентировочное место размещения строительного городка (для подрядной организации)	В свободной от застроек и инженерных коммуникаций территории согласно раздела ПОС
11	Место забора воды для проведения поливки рекультивируемых земель	См. п 8

12	Вывоз и утилизация коммунальных стоков	См. п. 8
13	Начало строительства объекта	Согласно ПП 2022-2026 реализация проекта планируется в 2022 году.
14	Источник финансирования строительства	Собственные средства АО «КазТрансОйл»

Начальник СКС и КР КарНУ АО «КазТрансОйл»

Инженер-эколог КарНУ АО «КазТрансОйл»



А.Т. Софин

Д.Т. Боранбаев