

14. ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ **к проекту «Групповой технический проект на бурение трех нагнетательных скважин на месторождении Каратобе Южное (корректировка)»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

ТОО «Казахтуркмунай», Республика Казахстан, Актюбинская область, Байганинский район.

Головной офис, 030012, Республика Казахстан, г. Актобе, пр. Санкибай батыра 173/1, каб.402.

Телефон: +7 7132 41 17 96,

БИН - 980240003816

Генеральный директор – Исаев Т.М.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса.

Корректировка проекта ОВОС выполнена в связи с изменением календарного плана бурения скважин №116 с 2024г на 2022г, предусмотренного в Производственной программе и Бизнес плане ТОО «Казахтуркмунай».

Ранее на проект ОВОС к проекту «Групповой технический проект на бурение трех нагнетательных скважин на месторождении Каратобе Южное (корректировка)» было получено положительное заключение №KZ14VCZ00555270 от 27.02.2020г. от Департамента экологии по Актюбинской области в приложении.

Согласно проекту «Групповой технический проект на бурение трех нагнетательных скважин на месторождении Каратобе Южное» планируется бурение 3 нагнетательных скважин на месторождении Каратобе Южное проектной глубиной 3100м.

№ скважины	Дата начала бурения	Северная широта	Восточная долгота
107	2021г	47°54'27.4330"N	56°30'43.9032"E
116	2022г	47°54'49.9027"N	56°30'14.8229"E
117	2025г	47°54'0.0420"N	56°30'42.1533"E

Проектируемые скважины вначале будут использоваться для добычи УВС, затем по мере истощения добычи будут переведены в нагнетательный фонд месторождения.

Строительство скважин будет осуществляться с помощью буровой установки ZJ-50 или аналога с грузоподъемностью не менее 315 т. Буровая установка должна иметь 4-х ступенчатую систему отчистки, которая обеспечит соблюдение проектных параметров промывочной жидкости, тем самым обеспечивая минимальное воздействие промывочной жидкости на проницаемые (продуктивные) пласты.

Общая продолжительность строительства 1 скважины – 86,21 суток с учетом монтажа БУ, бурения, крепления и освоения. Согласно пункту 2.1 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, добыча нефти и природного газа в коммерческих целях, при которой извлекаемое количество превышает 500 тонн в сутки в отношении нефти и 500 тыс. м3 в сутки в отношении газа, относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

3. При внесении существенных изменений в виды деятельности.

Корректировка проекта ОВОС выполнена в связи с изменением календарного плана бурения скважин №116 с 2024г на 2022г, предусмотренного в Производственной программе и Бизнес плане ТОО «Казахтуркмунай», а также координат скважин (письмо приложено в приложении к проекту).

Ранее на проект ОВОС к проекту «Групповой технический проект на бурение трех нагнетательных скважин на месторождении Каратобе Южное (корректировка)» было получено положительное заключение №КЗ14VCZ00555270 от 27.02.2020г. от Департамента экологии по Актюбинской области в приложении.

Согласно проекту «Групповой технический проект на бурение трех нагнетательных скважин на месторождении Каратобе Южное» планируется бурение 3 нагнетательных скважин на месторождении Каратобе Южное проектной глубиной 3100м.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

Проектируемые объекты находится на лицензионной территории, переданной в пользование ТОО «Казахтуркмунай», поэтому дополнительного отвода земель не требуется.

В административном отношении месторождение Каратобе Южное расположено в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

В 85 км к северо-востоку от района работ находится месторождение Жанажол. В 110 км западнее месторождения находится железнодорожная станция Караулкельды. Крупным ближайшим населённым пунктом является посёлок Жаркамыс, расположенный на правом берегу реки Эмба, в 5 км от месторождения.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

На территории месторождения Каратобе Южный планируется строительство 3 нагнетательных скважин проектной глубиной 3100м.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух от строительства скважин проведена инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в ходе которой были выявлены стационарные источники выбросов, рассчитаны валовые и максимально-разовые выбросы от стационарных источников. Объем работ по строительству 1 скважины составляет 86,21 суток, из них:

Подготовительные работы к бурению – 4,0 дня.

Строительство и монтаж буровой установки – 15,0 дней.

Бурение и крепление скважин – 58,0 дней.

Освоение – 9,21 дней.

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительномонтажных работах на месторождении Каратобе Южное являются:

Неорганизованные источники:

Источник №6001, выбросы пыли, образуемой при подготовке площадки.

Источник №6002, выбросы пыли, образуемой при работе бульдозера.

Источник №6003, выбросы пыли, образуемой при работе автосамосвала.

Источник №6004, выбросы пыли, образуемой при уплотнении грунта катками.

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при бурении 1 скважины на месторождении Каратобе Южное являются:

Организованные источники:

Источник №0001 буровая установка (ZJ-50).

Источник №0002 цементировочный агрегат.

Источник №0003 ДЭС – для выработки электроэнергии.

Источник №0004 передвижная паровая установка (ППУ).

Неорганизованные источники:

Источник №6005 сварочный пост.

Источник №6006 смесительная установка СМН-20.

Источник №6007 насосная установка для перекачки дизтоплива.
Источник №6008 емкость для хранения дизтоплива ДЭС, ППУ и передвижных источников.
Источник №6009 емкость для бурового шлама.
Источник №6010 емкость масла.
Источник №6011 емкость для бензина.
Источник №6012 емкость отработанных масел
Источник №6013 емкость для топлива.
Источник №6014 склад цемента.
Источник №6015 блок приготовления цементных растворов.
Источник №6016 блок приготовления бурового раствора.

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при освоении 1 скважины на месторождении Каратобе Южное являются:

Организованные источники:

Источник №0005 буровая установка (XJ-450).

Неорганизованные источники:

Источник №6017 емкость для топлива.

В целом по месторождению Каратобе Южное выявлено: при строительномонтажных работах – 4 неорганизованных источников; при бурении скважин - 16 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 4, неорганизованных - 12; при освоении скважин - 2 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 1, неорганизованных - 1.

После окончания строительства скважины будут подключены к выкидным трубопроводам системы сбора нефти и газа месторождения.

Более подробное описание всех источников представлено в разделе ООС.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Строительство скважин будет осуществляться с помощью буровой установки ZJ-50 или аналога с грузоподъемностью не менее 315 т. Буровая установка должна иметь 4-х ступенчатую систему отчистки, которая обеспечит соблюдение проектных параметров промывочной жидкости, тем самым обеспечивая минимальное воздействие промывочной жидкости на проницаемые (продуктивные) пласты.

Общая продолжительность строительства 1 скважины – 86,21 суток с учетом монтажа БУ, бурения, крепления и освоения.

Установка оснащена современным основным и вспомогательным буровым оборудованием, средствами механизации, автоматизации и контроля технологических процессов, удовлетворяет требованиям техники безопасности и противопожарной безопасности, требованиям охраны окружающей природной среды.

Исходя из горно-геологических условий разреза, для обеспечения надежности, технологичности и безопасности предлагается следующая конструкция скважины:

- Направление $\varnothing 508\text{мм}$ x 0-35м
- Кондуктор $\varnothing 339,7\text{мм}$ x 0-160м
- Техническая колонна $\varnothing 244,5\text{мм}$ x 0-2050м
- Эксплуатационная колонна $\varnothing 177,8\text{мм}$ x 0-3100м

С целью недопущения открытого нефтегазоводяного выброса на кондукторе, устанавливается комплект противовыбросового оборудования (ПВО), обеспечивающий герметичность устья скважины при возможных ГНВП.

Бурение 3-х скважин запланировано на 2021г, 2022г и 2025г по одной скважине в год.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

Процесс ведения работ по строительству 1 скважины будет состоять из следующих этапов (всего 86,21 суток):

- строительно-монтажные работы – 15,0 суток;
- подготовительные работы к бурению – 4,0 суток;
- бурение и крепление – 58,0 суток;
- освоение объектов – 9,21 суток.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков:

Проектируемые объекты находятся на территории действующего месторождения Каратобе Южный. Дополнительного отвода земель не требуется. Площадь геологического отвода составляет 753,8га. Контракт на до разведку и добычу углеводородного сырья на нефтяном месторождении Каратобе Южное действует до 26 декабря 2022года.

2) водных ресурсов:

Проектируемые объекты находится на территории действующего месторождения Каратобе Южный. Проектируемых объектов будут располагаться за пределами водоохраной зоны – не ближе 500м от реки Жем. Расстояние от месторождения Ю.Каратобе до реки Жем составляет 1,90км (1900метров). На месторождении Каратобе Южное вода для питьевых нужд поставляется в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров, вода для бытовых нужд – автоцистернами из близлежащего источника.

Расчет норм водопотребления и водоотведения производится согласно, СниП 4.01.02-2009 на 50 человек. Норма расхода воды на хоз-питьевые нужды для одного человека составляет – 150,0 л/сут. Баланс водоотведения и водопотребления составляет: 646,575 м3/цикл.

Накопленные сточные воды отводятся в специальные емкости, по мере накопления откачиваются и вывозятся согласно договору.

участков недр:

3) Проектируемые объекты находятся на территории действующего месторождения Каратобе Южный. Дополнительного отвода земель не требуется. Площадь геологического отвода составляет 753,8га. Контракт на до разведки и добычу углеводородного сырья на нефтяном месторождении Каратобе Южное действует до 26 декабря 2022года.

№ скважины	Дата начала бурения	Северная широта	Восточная долгота
107	2021г	47°54'27.4330"N	56°30'43.9032"E
116	2022г	47°54'49.9027"N	56°30'14.8229"E
117	2025г	47°54'0.0420"N	56°30'42.1533"E

4) растительных ресурсов:

На территории строительства зеленые насаждения отсутствуют.

5) видов объектов животного мира:

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных проектом не предполагается.

6) иных ресурсов:

Электроснабжение УПН Ю. Каратобе осуществляется от ГПЭС установленных на м.р Ю. Каратобе. От РУНН 0,4кВ КТП-1000кВа установленного за территорией УПН Ю. Каратобе по двум кабельным линиям (раб, рез) напряжение податься на РУ 0,4кВ для распределения электроэнергии между потребителями УПН.

Распределительные сети УПН выполняются кабелями с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, силовые кабельные сети на площадке УПН выполнены в траншее. Управление электроснабжением основного технологического процесса УПН Ю. Каратобе осуществляется через эл. щитовую в задании операторной.

7) *риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью*

Использование природных ресурсов, обусловленных их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью исключается. Риски отсутствуют.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	1 скв	3 скв
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0,00364	0,00157	0,00471
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0,00038	0,00017	0,00051
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		2	5,0212	36,7801	110,3403
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	6,53	47,8107	143,4321
0328	Углерод	0.15	0.05		3	0,83677	6,12738	18,38214
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	1,6734	12,25505	36,76515
0333	Сероводород	0.008			2	0,000054	0,0000161	4,83E-05
0337	Углерод оксид	5	3		4	4,1836	30,6329	91,8987
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50		1,36315	3,27003	9,81009
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30		0,2978	0,6053	1,8159
0501	Пентилены	1.5			4	0,0405	0,0823	0,2469
0602	Бензол	0.3	0.1		2	0,0324	0,0659	0,1977
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0.2			3	0,0024	0,0049	0,0147
0621	Метилбензол	0.6			3	0,0235	0,0478	0,1434
0627	Этилбензол	0.02			3	0,0008	0,0016	0,0048
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.03	0.01		2	0,20087	1,47113	4,41339
1325	Формальдегид	0.05	0.01		2	0,20087	1,47113	4,41339
2735	Масло минеральное нефтяное			0.05		0,000006	0,000033	0,00010
2754	Алканы C12-19	1			4	2,02822	14,7170751	44,15123
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	0.15	0.05		3	0,424501	0,1834	0,5502
2908	Пыль	0.3	0.1		3	0,0102747	0,011301	0,033903

неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
В С Е Г О:						22,874335 7	155,539785 2	466,61935 6

Описание сбросов загрязняющих веществ.

Сброс загрязняющих веществ отсутствует.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности.

На площадке строительства и эксплуатации организованы места временного хранения (накопления) отходов, откуда они по мере накопления вывозятся по договору на предприятия, осуществляющие переработку, использование, обезвреживание или захоронение отходов. При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Обеспечение мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности (маркировано по типу отхода), физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНИП.

Таблица 1. Лимиты накопления отходов на 2022 год при строительстве

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	968,3335
<i>в т.ч. отходов производства</i>	-	967,4478
<i>отходов потребления</i>	-	0,8857
Опасные отходы		
Буровой шлам	-	514,5802
Отработанный буровой раствор	-	443,2035
Промасленные отходы (ветошь)	-	0,1524
Отработанные масла	-	9,3837
Отработанные аккумуляторы	-	0,125
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,8857
Металлолом	-	0,0015
Огарки сварочных электродов	-	0,0015

Таблица 2. Лимиты захоронения отходов на 2022 год при строительстве

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	-	968,3335	-	-	968,3335
в т.ч. отходов производства	-	967,4478	-	-	967,4478
отходов потребления	-	0,8857	-	-	0,8857
Опасные отходы					

Буровой шлам	-	514,5802	-	-	514,5802
Отработанный буровой раствор	-	443,2035	-	-	443,2035
Промасленная ветошь	-	0,1524	-	-	0,1524
Отработанные масла	-	9,3837	-	-	9,3837
Отработанные аккумуляторы	-	0,125	-	-	0,125
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	0,8857	-	-	0,8857
Металлолом	-	0,0015	-	-	0,0015
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	-	-	0,0015

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозится на полигон по договору.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

Экологическое разрешение на воздействие (выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и его территориальными подразделениями).

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии - с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).

ТОО «Казахтуркмунай» ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Мониторинговые наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, согласно утвержденной Программе производственного экологического контроля для ТОО «Казахтуркмунай», осуществляется на 8-ми контрольных точках.

По результатам проведенного мониторинга атмосферного воздуха за 1,2 кварталах 2021 года концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха месторождения Каратобе Южное на границе СЗЗ находились ниже уровня ПДК.

По результатам анализов сточных вод, проведенных в 2021 году установлено, что по всем контролируемым ингредиентам не зафиксировано превышений установленных нормативов ПДС.

Гидрографическая сеть площади с постоянно текущими водами

представлена рекой Эмба, протекающей западнее от района работ на расстоянии 18-27км. Река Эмба является единственным постоянным водным источником района и имеет хорошо разработанную долину, полностью заливающуюся водой при половодье. Глубина реки незначительна и колеблется от 0,5 до 2 метров, при ширине русла 3-25м. Долина реки достигает местами 1000м. Юго-восточный склон крутой, высокий, а северо-западный пологий и низкий и на большей своей части покрыт эоловыми песками. На юго-западе изучаемой территории расположено озеро Сорколь.

Программой ПЭК предусмотрен ежеквартальный мониторинг состояния поверхностных и подземных вод.

Целью контроля над состоянием почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

Вывод: На территории проектируемого строительства ведется многолетний экологический мониторинг окружающей среды. По результатам многолетнего мониторинга превышения гигиенических нормативов по всем компонентам окружающей среды не выявлено. Необходимость в проведении дополнительных полевых исследований отсутствует.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

Оценка воздействия на окружающую среду в период строительства:

Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Балл значимости
Атмосферный воздух			
Локальный 1 балл	Кратковременный 1 балл	Слабая 2 балла	2 балла Низкой значимости
Поверхностные воды воздействие отсутствует			
Подземные воды			
Локальный 1 балл	Кратковременный 1 балл	Слабая 2 балла	2 балла Низкой значимости
Недра			
Локальный 1 балл	Кратковременный 1 балл	Умеренная 3 балла	3 балла Низкой значимости
Почвы			
Локальный 1 балл	Кратковременный 1 балл	Умеренная 3 балла	3 балла Низкой значимости
Растительность			
Локальный 1 балл	Кратковременный 1 балл	Умеренная 3 балла	3 балла Низкой значимости
Животный мир			
Локальный 1 балл	Кратковременный 1 балл	Слабая 2 балла	2 балла Низкой значимости

При интегральной оценке воздействия «низкая» последствия воздействия испытываются, но величина воздействия находится в пределах от допустимых стандартов до порогового значения, ниже которого воздействие является низким.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт, большинство мер по снижению загрязнения атмосферного воздуха будут связаны с их эксплуатацией. Основными мерами по снижению выбросов ЗВ будут следующие:

- своевременное и качественное обслуживание техники;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам;
- организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта;
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

В период эксплуатации основными мероприятиями, направленными на снижение ВЗВ, а также на предупреждение и обеспечение безопасных условий труда являются:

- обеспечение полной герметизации технологического оборудования;
- выбор оборудования с учетом его надежности и экономичности;
- строгое соблюдение всех технологических параметров;
- своевременное проведение планово-предупредительного ремонта и профилактики технологического оборудования.

В период проведения строительно-монтажных работ, должен быть предусмотрен ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и предотвращение негативных последствий строительства.

В период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- отходы будут храниться с учетом существующих требований для предотвращения загрязнения окружающей среды;
- с целью оптимизации организации обработки и удаления отходов и облегчения утилизации различных типов отходов, предусмотрен отдельный сбор;
- на этапе технической рекультивации нарушенных земель – уборка строительного мусора;
- сбор и вывоз всех видов отходов в отведенные места.

В целях предотвращения воздействия строительно-монтажных работ на почвенно-растительный покров площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;
- сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием;
- четкое соблюдение границ рабочих участков;
- применение производственного оборудования с нормативным уровнем шума;
- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- движение транспорта при строительных работах будет организовано по автодорогам и отведенным маршрутам;
- оптимизация продолжительности работы транспорта;
- введение ограничений по скорости движения транспорта;
- проведение рекультивации согласно существующим требованиям;
- включение вопросов охраны окружающей среды в занятия по тренингу среди рабочих и руководящего звена.

В целях предотвращения воздействия строительно-монтажных работ на почвенно-растительный покров площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;
- сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием;
- четкое соблюдение границ рабочих участков;
- применение производственного оборудования с нормативным уровнем шума;
- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- движение транспорта при строительных работах будет организовано по автодорогам и отведенным маршрутам;
- оптимизация продолжительности работы транспорта;
- введение ограничений по скорости движения транспорта;
- проведение рекультивации согласно существующим требованиям;
- включение вопросов охраны окружающей среды в занятия по тренингу среди рабочих и руководящего звена.

Проектом предусмотрены мероприятия, исключающие возникновение аварийных ситуаций, как во время строительно-монтажных работ.

Основными принятыми в проекте мероприятиями, направленными на защиту окружающей среды и обеспечения безопасных условий труда являются:

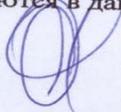
- Движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;
- Сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием;
- Четкое соблюдение границ рабочих участков;
- При строительстве во время производства земляных работ использовать орошение уплотняемых грунтов;
- Содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;
- Постоянный контроль за технологическим оборудованием, наличие исправных приборов;
- Обеспечение прочности и герметичности оборудования;
- Постоянная профилактика исправности и ремонт оборудования.
- Тщательное выполнение работ по строительству с соблюдением правил техники безопасности;
- Надлежащая организация складирования отходов в специально отведенных для этого местах, в отдельных контейнерах, своевременный вывоз по договору;
- Контроль за техническим состоянием автотранспорта и строительной техники, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
-

- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;
- оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- планировка и укатка катком поверхности рекультивируемой площади;
- проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Альтернативные варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматриваются в данном проекте.

Генеральный директор



Исаев Т.М.