«Қаламқас кенорнында қалдықтарды жинау және уақытша сақтау алаңшасы»
жұмыс жобасы бойынша

25.02.2020 ж. № 15-0041/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Маңғыстаумұнайгаз» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АТК Жанаозен» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қаламқас кенорнында қалдықтарды жинау және уақытша сақтау алаңшасы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0041/20 от 25.02.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Площадка сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Мангистаумунайгаз»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АТК Жанаозен»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Площадка сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас»** выдано филиалом по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Площадка сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 06 декабря 2019 года №01-2100.

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Мангистаумунайгаз».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АТК Жанаозен», государственная лицензия от 30 июня 2017 года №17011992, I – категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заместителем генерального директора по производственным вопросам АО «Мангистаумунайгаз» от 28 декабря 2018 года;

решение ГУ «Аким Мангистауского района» об оформлении прав на землепользование и на собственность земли от 03 ноября 1999 года №172;

решение ГУ «Аким Мангистауского района» о внесении изменений от 16 марта 2000 года №215;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), выданный Мангистауским районным комитетом по управлению земельными ресурсами от 24 декабря 2004 года за №0031823;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» от 14 ноября 2019 года №KZ20VUA00137459;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный директором ДКС АО «Мангистаумунайгаз» от 10 февраля 2020 года;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполнен ИП «Литвиненко А. С.» в 2019 году (инв. №1869) (государственная лицензия 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф №002341, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 15 января 2013 года);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях (топографическая съемка в масштабе 1:500), выполненный ТОО «АТК-Жанаозен» в 2019 году (государственная лицензия от 07 апреля 2006 года МҚЛ №0000025, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 18 апреля 2013 года);

письмо АО «Мангистаумунайгаз» от 11 ноября 2019 года №15.03/0176 о запланированном начале строительства объекта во втором квартале 2020 года.

Технические условия:

АО «Мангистаумунайгаз» ПУ «Каламкасмунайгаз» от 11 сентября 2019 года №01-16-180 на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

АО «Мангистаумунайгаз» - письмо о согласовании рабочего проекта от 11 ноября 2019 года №15.03/0176.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 284465/2019-ПЗ – пояснительная записка.
Том 2. 284465/2019-Рабочие чертежи:
ГП – генеральный план;
АС – архитектурно-строительные решения;
ВК, НВК – водоснабжение и канализация;
ЭС – электроснабжение;
284465/2019-ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.
284465/2019-ПОС – проект организации строительства.
Паспорт рабочего проекта.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство площадки для сбора и хранения отходов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория месторождения входит в состав Мангистауского района Мангистауской области Республики Казахстан. Областной центр г. Актау (270 км). Ближайшими от месторождения Каламкас населенными пунктами являются поселки Шебир (60 км), Тущыкудук (75 км).

Районный центр и железнодорожная станция Шетпе расположены на расстоянии 150 км от месторождения. К юго-западу от Каламкаса в 30-45 км находятся месторождения Северные Бузачи и Каражанбас.

Ситуационная схема размещения участка приведена на рисунке 1.

Рисунок 1.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 22,16 ^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт (СП РК 2.04-01-2017) - 1,0 м;
сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017) - 6$_2$ баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ИП «Литвиненко А. С.» в 2019 году (инв. №1869).

В геологическом строении на глубину 4,0 м. принимают участие отложения четвертичной системы, представленные супесью, песком пылеватым, глиной.

Супесь коричневато-бурая, от твердой до пластичной. Мощность – 1,5 м.

Песок пылеватый серый с прослоями супеси и песка мелкого, от влажного до водонасыщенного. Мощность слоя 1,1 м.

Глина от коричневой до серой, тугопластичная с песчаными прослоями. Вскрытая мощность грунтов – 1,4 м.

Всего пройдено 2 скважины. Расположение и глубина скважин соответствуют требованиям СП РК 1.02-102-2014. По инженерно-геологическим признакам на глубину до 4 м выделены 3 инженерно-геологических элемента (далее – ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – супесь от твердая до пластичной.

Нормативные значения: плотность грунта $\rho_н$ = 1,84 г/см^3; удельное сцепление Сн = 25кПа, угол внутреннего трения $\varphi_н$ =24^0. Модуль деформации: Ен = 14 МПа (в естественном состоянии); Ен = 7,4 МПа (в замоченном состоянии).

Грунт до УГВ просадочный. Тип просадочности - 1. Начальное просадочное давление $P_о$=0,020 МПа.

ИГЭ-2 – песок пылеватый, водонасыщенный.

Нормативные значения грунта: плотность грунта $\rho_н$ = 2,10 г/см^3; удельное сцепление $С_н$ = 12 кПа, угол внутреннего трения $\varphi_н$=25^0. Модуль деформации: $Е_н$ = 20,0 МПа (в замоченном состоянии).

ИГЭ-3 – глина тугопластичная, легкая пылеватая.

Нормативные значения грунта: плотность грунта $\rho_н$ = 1,98 г/см^3, удельное сцепление $С_н$ = 45кПа, угол внутреннего трения $\varphi_н$=16^0. Модуль деформации: $Е_н$ = 4,2 МПа.

Грунты и грунтовые воды обладают высокой коррозионной агрессивностью по отношению к металлу, свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля.

Грунты по содержанию: сульфатов - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах; хлоридов - сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

Воды по содержанию: сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и сильноагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах; хлоридов сильноагрессивные к железобетонным конструкциям при периодическом смачивании.

Территория является потенциально подтопляемой, УГВ вскрыт на глубине 1,5-1,6 м.

6.2 Проектные решения

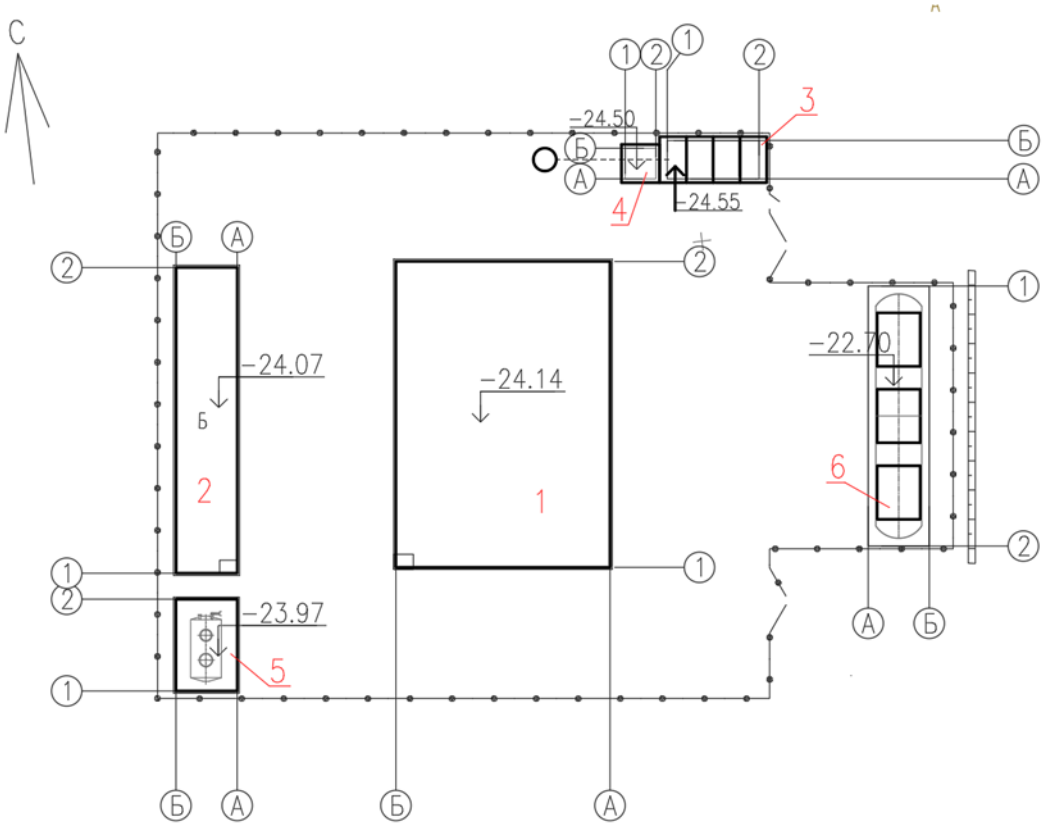
6.2.1 Генеральный план

Район строительства находится на месторождении Каламкас.

Генеральный план разработан на основании топографических съемок в масштабе 1:500, выполненный ТОО «АТК-Жанаозен» в 2019 году.

Система координат – условная. Система высот - Балтийская.

Схема генерального плана приведена на рисунке 2.



Условные обозначения: 1 - Площадка для установки контейнеров; 2 - Площадка для установки контейнеров (бочки); 3 - Блок контейнер; 4 - Площадка с навесом для весов; 5 - Дренажная емкость ливневых стоков объемом 12,5 м^3; 6 - Открытая емкость для отходов.

Рисунок 2.

Генеральный план площадки разработан с учетом расположения технологических площадок и размещение на них сооружений, определенных исходя из технологической схемы производства и рационального распределения территории, с учетом: санитарных норм и норм пожаро-взрывобезопасности, рационального размещения подземных и надземных инженерных сетей, обеспечения нормальных условий эксплуатации и их ремонта.

На территории добывающих скважин предусмотрены размещение следующих зданий и сооружений:

площадка для установки контейнеров;

площадка для установки контейнеров (бочки);

блок контейнер;

площадка с навесом для весов;

дренажная емкость ливневых стоков объемом 12,5 м^3;

открытая емкость для отходов.

Проектируемые здания и сооружений расположены на ранее спланированной территории. Водоотвод поверхностных вод был разработан ранее в комплексе с вертикальной планировкой всей отведенной территории.

Вертикальная планировка площадки, на которой расположена открытая емкость для отходов, решена в проектных горизонталях по сплошной схеме, с сечением рельефа через 0,10 м.

Подсчет объемов земляных масс выполнен картограммой, методом квадратов с размерами 19,16х9,98 м.

Инженерные сети выполнены с соблюдением требований соответствующих нормативных документов с учетом взаимного размещения с технологическими сооружениями в плане.

Прокладка сетей принята подземная и надземная.

Подземным способом прокладываются, трубопроводы пожаротушения, кабели связи и электротехнические.

Внутриплощадочное покрытие – грунтовое.

Подъездные дороги к площадке существующее и данным рабочим проектом не рассматривается.

Для всех проектируемых объектов нулевые отметки сооружений назначены согласно технологическим требованиям.

Способ водоотвода поверхностных вод с территорий площадки принят открытый. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега от сооружений отводится по существующей ранее спланированной поверхности за пределы ограждений в пониженные места рельефа

Технические показатели генерального плана приведены в таблице №1.

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Площадь территории	га	0,174
2	Площадь застройки	м^2	500,0
3	Плотность застройки	%	29,6

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Площадка для установки контейнеров

Площадка - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 14,0х20,0 м.

Площадка – толщиной 150 мм, монолитный железобетонный из бетона класса В15, армированный арматурными стрежнями диаметром 12 класса А400 по ГОСТ 340228-2016.

По периметру, площадка ограждена бортовыми камнями марки БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91.

На площадке установки контейнеров предусмотрен дождевой приямок размерами 0,7х1,0х1,0(h) м.

Приямок – монолитный железобетонный из бетона класса В15, армированный арматурными сетками диаметром 12 класса А400 по ГОСТ 23279-2012.

Площадка для установки контейнеров (бочки)

Площадка - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 4,0х20,0 м.

Площадка – толщиной 150 мм, монолитный железобетонный из бетона класса В15, армированный арматурными стрежнями диаметром 12 класса А400 по ГОСТ 340228-2016.

По периметру, площадка ограждена бортовыми камнями марки БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91.

На площадке установки контейнеров предусмотрен дождевой приямок размерами 0,7х1,0х1,0(h) м.

Приямок – монолитный железобетонный из бетона класса В15, армированный арматурными сетками диаметром 12 класса А400 по ГОСТ 23279-2012.

Блок контейнер

Блок контейнер заводского изготовления с размерами в плане 2,5х6,0 м.

Площадка под блок прямоугольной формы в плане, с размерами 3,0х7,0 м.

Покрытие площадки - дорожные плиты марки 1П30.18 по ГОСТ 219214.0-84.

Площадка с навесом для весов

Навес - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 2,0х2,0 м, высотой 2,0 м.

Стойки и балки – стальные гнутые замкнутые сварные квадратные профили 100х100х4 по ГОСТ 30245-2012.

Кровля – односкатная с неорганизованным водостоком.

Покрытия - стальные листовые гнутые профили с трапециевидными гофрами Н60-845-0,7 по ГОСТ 24045-2010.

Фундаменты – плитный толщиной 300 мм, из монолитного железобетона класса В15, армированный арматурными сетками диаметром 12 класса А400 по ГОСТ 23279-2012.

Дренажная емкость ливневых стоков объемом 12,5 м^3

Площадка - прямоугольной формы в плане с размерами в осях 4,0х6,0 м.

Площадка – толщиной 150 мм, отсыпана щебнем по ГОСТ 3344-83.

Металлическая емкость, установленная подземно и в качестве пригруза от всплытия предусмотрены дорожные плиты (ГОСТ 21924.0-84) закрепленные хомутами.

Открытая емкость для отходов

Площадка открытой емкости в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 4,0х17,0 м и защищена геомембраной (СТ ТОО 50404263-05-2009) с последующей отсыпкой песком толщиной 1800 мм.

Открытая емкость для отходов выполнена из металлической разрезанной буферной емкости.

В рабочем проекте места деления указаны линиями деления емкости на необходимые секции. Все патрубки удалены вырезным способом, оставшиеся отверстия купируются с помощью сварки листов толщиной 10 мм.

Металлическая емкость установлена полуподземно и в качестве пригруза от всплытия предусмотрены дорожные плиты (ГОСТ 21924.0-84) закрепленные хомутами.

Ограждение территории

Территория - прямоугольной формой с размерами в осях 37,0х52,0 м.

Ограждение металлическое сетчатое с воротами шириной 4,8 м и калитками шириной 1,0 м выполненные по серии 3.017-3.

Стойки ограждения – из стальных бесшовных горячедеформированных труб диаметром 89х5 мм по ГОСТ 8732-78*.

Фундаменты под стойки - диаметром 0,4 и 0,5 м, высотой 1,0 м. Материал - бетон класса В15.

Мероприятия по защите строительных конструкций и сооружений от коррозии:

под фундаментами и площадками выполнена подготовка из щебня толщиной 100 мм, пропитанного битумом до полного насыщения,

бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе с маркой по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F100;

все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазаны горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;

антикоррозионная защита арматурных изделий обеспечена соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона;

для устранения просадочности грунтов перед устройством фундаментов предусмотрено уплотнение грунта основания тяжелой трамбовкой;

металлические элементы конструкций окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 по огрунтовке из ГФ-021 в соответствии со СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети канализации

В рабочем проекте выполнена наружная сеть бытовой канализации от модульного здания на площадке сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас в проектируемый септик объемом 3,76 м^3 из сборных круглых железобетонных элементов (ГОСТ 8020-90) диаметром 1500 мм.

В колодце выполнена вертикальная обмазочная (битум на грунтовке) гидроизоляция. Монтаж элементов колодца производится на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм. Вертикальная гидроизоляция стен колодца выполнена обмазкой горячим БН III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основание колодца выполнена битумно-щебеночная подготовка толщиной 50 мм с пропиткой битумом БК-II до полного насыщения.

Вокруг горловины колодца выполнена отмостка шириной 1,0 метр следующим составом:

асфальтобетон толщиной 30 мм;

песчано-щебеночная смесь толщиной 100 мм (песок - 50%, щебень - 50%).

Для сбора дождевых стоков с проектируемых площадок осуществляется через приямки в приемную подземную стальную емкость объемом 12,5 м^3.

Наружная сеть дождевой канализации выполнена из стальных электросварных труб диаметром 219х5,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Стальные трубы подлежат «весьма усиленной» изоляции по ГОСТ 9.602-2015.

Основные технические показатели:

протяженность сети бытовой канализации - 8,0 м;

протяженность сети дождевой канализации - 18,0 м.

Внутренние сети канализации

В рабочем проекте выполнена сеть бытовой канализации модульного здания на площадке сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас.

Канализационная сеть предназначена для отвода стоков от умывальника и унитаза санитарного узла модульного здания в проектируемый септик.

Для вентиляции канализационной сети установлен вентиляционный стояк. Для прочистки сети установлена прочистка.

Сеть выполнена из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50 мм и 100 мм по ГОСТ 22689-89.

Внутренняя сеть водопровода входит в комплект модульного здания.

Электротехническая часть

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям (далее – ТУ) от 11 сентября 2019 года №01-16-180, выданным ПУ «Каламкасмунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз».

Месторождение «Каламкас» является действующим.

В разделе приняты технические решения по электроснабжению электропотребителей проектируемой площадки сбора и временного хранения отходов.

Проектируемыми потребителями электроэнергии на являются:

распределительный щит блок-модульного здания;

наружное освещение территории.

Расчетная мощность электропотребителей, Рр – 5,0 кВт.

В соответствии с требованиями нормативных документов проектируемые объекты в основном отнесены к электроприемникам III категории по надежности электроснабжения по классификации ПУЭ РК. Для питания нагрузок на проектируемых площадках применена система переменного трехфазного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

Внешнее электроснабжение

В соответствии с техническими условиями электроснабжение проектируемой площадки принято от резервного фидера распределительного устройства РУ-0,4 кВ существующей комплектной трансформаторной подстанции КТП-63/6/0,4 кВ №11. В РУ-0,4 кВ КТП №11 предусмотрена установка дополнительного автоматического выключателя требуемого токового номинала и прибора учета электроэнергии.

Электроснабжение площадки предусмотрено по проектируемой кабельной линии.

Протяженность трассы, проектируемой кабельной линии – 45,0 метров.

При выборе трассы кабельной линии соблюдены все нормируемые расстояния.

Электрооборудование

Для приема и распределения электроэнергии к потребителям запроектирован распределительный пункт ПР навесного исполнения, устанавливаемый снаружи здания блок контейнера. Комплектация пункта ПР выполнена по опросному листу с установкой вводного и отходящих автоматических выключателей требуемого токового номинала.

Потребителями ПР являются распределительный щит РЩ блок-модульного здания и ящик управления осветительный ЯУО серии ЯУО 9601.

Электротехническое оборудование блок-модульного здания поставляется заводом поставщиком в полной заводской готовности. Для приема электроэнергии в блок-модульном здании на заводе-изготовителе предусмотрены силовой шкаф.

Наружное освещение

Наружное освещение площадки предусмотрено прожекторными мачтами. На каждой мачте запроектирована по два светодиодных прожектора типа СП-Л200, степень защиты IP65. Мачты запроектированы на базе железобетонных стоек СВ 105.

Питание наружного освещения запроектировано от ящика наружного освещения ЯУО, управление наружным освещением принято от фоторезистора ФС, входящего в комплектацию ящика ЯУО.

Все осветительные приборы и электрооборудование систем освещения имеют исполнение, соответствующее классификации по пожаро- и взрывоопасности зон, в которых они размещаются.

Силовое электрооборудование, аппараты защиты, управления и сигнализации на проектируемой площадке выбраны на основании электрических нагрузок блок-модульного здания и осветительных установок.

Принятое для установки силовое электрооборудование имеет соответствующее условиям эксплуатации климатическое исполнение и степень защиты IP, исполнение, соответствующее классу взрывопожароопасности зон (согласно ПУЭ РК).

Кабельные распределительные сети

Электроснабжение потребителей проектируемой площадки предусмотрено силовыми питающими кабелями. Прокладка кабелей принята в земле в траншеях.

Прокладка кабелей в земле в траншеях предусмотрена на глубине не менее 0,7 м от поверхности земли. При пересечении с подземными коммуникациями и автомобильными дорогами/проездами кабели защищены трубой от механических повреждений. По

трассам кабелей запроектирована прокладка сигнальной ленты. Прокладка электрических силовых питающих и распределительных сетей принята в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Магистральные и распределительные сети системы наружного освещения запроектированы кабелями марки ВБбШв с сечениями 5х4 мм^2, 3х4 мм^2. Прокладка кабелей принята в траншеях.

Все проводники выбираются по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности и отклонения напряжения в нормальном и послеаварийном режимах. Для нормального режима напряжение не должно превышать 5% от номинального значения.

Все кабельные линии защищены от коротких замыканий установленными в распределительных устройствах и блоках управления токовыми отсечками, максимальной токовой защитой.

Защитные мероприятия

Для обеспечения электробезопасности предусматриваются следующие защитные меры:

защитное автоматическое отключение питания;

заземление всех корпусов светильников;

металлических корпусов и каркасов распределительных щитов, шкафов управления, металлических оболочек и брони силовых и контрольных кабелей, стальных труб электропроводки и других металлических конструкций, связанных с установкой электрооборудования;

в распределительной сети 0,4 кВ принята система заземления «TN-C-S»;

для электроустановок 380/220 В и электрического освещения 220 В, получающих питание от трансформатора 6/0,4 кВ с глухозаземленной нейтралью предусмотрено зануление.

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление или зануление.

Для защиты от поражения электрическим током и опасных воздействий молний предусмотрено защитное заземление, молниезащита и защита от статического электричества.

В качестве основной защитной меры электробезопасности для электроустановок, питающихся от этой сети, принято защитное зануление – преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с глухо заземлённой нейтралью питающего трансформатора, т.е. с нулевым проводом питающей сети. Защитное зануление обеспечивает автоматическое отключение повреждённой фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, металлические строительные конструкции подлежат надёжному заземлению и присоединению к заземляющему устройству не менее чем в двух точках.

Для проектируемого оборудования, блок-модульного здания запроектирован контур заземления.

Для заземления запроектирован контур заземления горизонтальными заземлителями из полосовой стали 40х4 мм и вертикальными - круглая сталь диаметром 16 мм. Соединение частей заземления выполняется сваркой. Для защиты от коррозии в земле сварные швы подлежат покрытию битумным лаком, а на поверхности - краской, устойчивой к химическому воздействию. Сопротивление заземляющих устройств не должно превышать 4 Ом в любое время года.

Контур обеспечивает защитное заземление оборудования и служит для выравнивания потенциалов и защите от статического электричества.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования и металлические элементы и узлы строительных конструкций, связанные с установкой электрооборудования, заземлены (занулены) в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

В соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013*, ПУЭ РК предусмотрена защита от прямых ударов молнии и её вторичных проявлений. Защита от прямых ударов молнии осуществляется присоединением металлоконструкций блок-модульного здания и мачт освещения к устройствам заземления в двух точках к защитному заземлению.

Защита от вторичных проявлений молнии защита от статического электричества и от заноса высокого потенциала обеспечена посредством присоединения коммуникаций к заземляющим устройствам.

Уравнивание потенциалов принято за счет заземления металлических корпусов оборудования, присоединением к заземляющему устройству металлических корпусов технологического оборудования и аппаратов, металлоконструкций зданий и сооружений.

Для проектируемого оборудования, выполнено защитное заземление с учетом требований ПУЭ РК.

Основные технические показатели:

общая суммарная расчетная мощность электропотребителей, Рр – 5,0 кВт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Сооружение запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе:

на генплане предусмотрены проезды для пожарных автомашин;

деревянные конструкции подвергнуты огнезащитной обработке;

все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту разработаны ИП «Иванова Е. Г.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №00984Р от 14.03.2007 г.

Воздушная среда

Всего выявлено 19 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе организованного типа 5 ед., неорганизованного типа 14 ед.

На период строительства расчет рассеивания не проводился, т.к. выбросы являются кратковременными.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при СМР приведены в таблице №2.

Таблица №2

Производство цех, участок		Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиже-ния ПДВ
			На сущ. полож.		2020 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники									
Битумный котел		0001							
0301	Диоксид азота		-	-	0,009302083	0,000200925	0,009302083	0,000200925	2020
0330	Диоксид серы		-	-	0,006805556	0,000147	0,006805556	0,000147	2020

продолжение таблицы №2

0337	Оксид углерода		-	-	0,064322917	0,001389375	0,064322917	0,001389375	2020
0328	Сажа				0,00115741	0,0000250	0,00115741	0,0000250	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,287037037	0,0062000	0,287037037	0,0062000	2020
	Компрессор	0002							
0301	Азота диоксид		-	-	0,09155556	0,00198144	0,09155556	0,00198144	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,01487778	0,00032198	0,01487778	0,00032198	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,00777778	0,00017280	0,00777778	0,00017280	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,01222222	0,00025920	0,01222222	0,00025920	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,08000000	0,00172800	0,08000000	0,00172800	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,00000014	0,0000000032	0,00000014	0,0000000032	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,0016667	0,0000346	0,0016667	0,0000346	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0400000	0,0008640	0,0400000	0,0008640	2020
Сварочный агрегат дизель-ный		0003							
0301	Азота диоксид		-	-	0,16022222	0,00168560	0,16022222	0,00168560	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,02603611	0,00027391	0,02603611	0,00027391	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,01361111	0,00014700	0,01361111	0,00014700	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,02138889	0,00022050	0,02138889	0,00022050	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,14000000	0,00147000	0,14000000	0,00147000	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,000000253	0,0000000027	0,000000253	0,0000000027	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,0029167	0,0000294	0,0029167	0,0000294	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0700000	0,0007350	0,0700000	0,0007350	2020
Сварочный агрегат бензиновый		0004							
0301	диоксид азота		-	-	0,01351111	0,00063232	0,01351111	0,00063232	2020
0304	азота оксид		-	-	0,00219556	0,00010140	0,00219556	0,00010140	2020
0328	сажа		-	-	0,00024489	0,00001146	0,00024489	0,00001146	2020
0330	диоксид серы		-	-	0,00084444	0,00003952	0,00084444	0,00003952	2020
0337	оксид углерода		-	-	0,25333333	0,01185600	0,25333333	0,01185600	2020
0703	бенз(а)пирен		-	-	0,00000010	0,0000000045	0,00000010	0,0000000045	2020
2704	бензин		-	-	0,04222222	0,00197600	0,04222222	0,00197600	2020
	ДЭС	0005							
0301	Азота диоксид		-	-	0,13733333	0,00041280	0,13733333	0,00041280	2020
0304	Азота оксид		-	-	0,02231667	0,00006708	0,02231667	0,00006708	2020
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,01166667	0,00003600	0,01166667	0,00003600	2020
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,01833333	0,00005400	0,01833333	0,00005400	2020
0337	Углерод оксид		-	-	0,12000000	0,00036000	0,12000000	0,00036000	2020
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,000000217	0,0000000007	0,000000217	0,0000000007	2020
1325	Формальдегид		-	-	0,0025000	0,0000072	0,0025000	0,0000072	2020
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0600000	0,0001800	0,0600000	0,0001800	2020
Итого по организованным источникам:			-	-	1,73540227	0,03361949	1,73540227	0,03361949	
Неорганизованные источники									
	Бульдозер	6001							
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-	-	0,18546000	0,00534125	0,18546000	0,00534125	2020
	экскаватор	6002							2020
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-		0,34693043	0,02872584	0,34693043	0,02872584	2020
	Бурильная машина	6003							2020
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-		0,33333333	0,00840000	0,33333333	0,00840000	2020
	Трактор	6004							2020
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-		0,00402778	0,00008700	0,00402778	0,00008700	2020
	Автогрейдер	6005							2020
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-		0,04200000	0,00024948	0,04200000	0,00024948	2020

окончание таблицы №2

Автосамосвал		6006							
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-	-	0,02800000	0,00002471	0,02800000	0,00002471	2020
Автосамосвал		6007							
2909	пыль неорг.: ниже 20% SiO2		-	-	0,08400000	0,00041580	0,08400000	0,00041580	2020
Сварочные работы		6008							
0123	Оксид железа		-	-	0,00203147	0,00585063	0,00203147	0,00585063	2020
0143	Марганец и его соединения		-	-	0,00020145	0,00058017	0,00020145	0,00058017	2020
Газовая сварка и резка		6009							
0123	оксид железа				0,02025000	0,00036450	0,02025000	0,00036450	2020
0143	марганец и его соединения				0,00030556	0,00000550	0,00030556	0,00000550	2020
0337	оксид углерода				0,01375000	0,00024750	0,01375000	0,00024750	2020
0301	диоксид азота				0,01291667	0,00043500	0,01291667	0,00043500	2020
Покрасочные работы		6010							
2752	уайт-спирит		-	-	0,493056	0,044020	0,493056	0,044020	2020
0616	ксилол		-	-	0,687500	0,038470	0,687500	0,038470	2020
1401	ацетон				0,007220	0,001000	0,007220	0,001000	2020
0621	толуол				0,017220	0,002480	0,017220	0,002480	2020
1210	бутилацетат				0,003333	0,000480	0,003333	0,000480	2020
Шлифовальная машина		6011							
2902	взвешенные в-ва		-	-	0,005200	0,000524	0,005200	0,000524	2020
2930	пыль абразивная		-	-	0,003400	0,000343	0,003400	0,000343	2020
Сверлильный станок		6012							
2902	взвешенные в-ва		-	-	0,040600	0,000438	0,040600	0,000438	2020
Асфальтирование		6013							
2754	Алканы С12-19				0,150133	0,005405	0,150133	0,005405	2020
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	2,48086857	0,14388753	2,48086857	0,14388753	
Всего по предприятию:			-	-	4,21627	0,17751	4,21627	0,17751	

Водные ресурсы

В процессе строительства и эксплуатации для питьевых целей будет использоваться привозная бутилированная вода.

В период строительства проектируемого объекта вода используется для увлажнения грунтов и материалов, согласно технологии строительства запроектированных сооружений. Вода привозная, доставляется на площадку строительства автотранспортом.

В процессе строительства подрядная организация будет использовать биотуалеты, которые по мере наполнения будут вывозится на очистные сооружения, расположенные на месторождении.

Отвод стоков от контейнера предусмотрен в проектируемую наружную сеть бытовой канализации. Хоз-бытовые стоки при эксплуатации по мере накопления будут вывозится на очистные сооружения.

Для проектируемых площадок предусматривается организованная система сбора дождевой воды. Ливневые стоки по мере заполнения емкости вывозятся на очистные сооружения.

Сброс сточных вод в природную среду на территории проектируемого объекта не производится.

Земельные ресурсы и почва, растительность и животный мир

Источники будут оказывать, преимущественно, механические воздействия, которые будут ограничены полосой прохождения работ. Основные нарушения при выполнении работ будут связаны с работой техники и установок.

Рабочим проектом предусматривается технический этап рекультивации, который включает: уборку строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств; засыпку траншей трубопровода грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта; распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем; оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям; мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие на растительный и животный мир, земельные ресурсы.

Отходы производства и потребления

На период строительства и эксплуатации образуемые отходы будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Отходы производства и потребления при строительстве приведены в таблице №3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,732	-	0,732
в т. ч. отходов производства	0,301	-	0,301
отходов потребления	0,431	-	0,431
Янтарный уровень опасности			
Промасл. ветошь	0,0635	-	0,0635
Отходы ЛКМ	0,027	-	0,027
Зеленый уровень опасности			
Металлолом	0,1	-	0,1
Строительный мусор	0,1	-	0,1
Огарки электродов	0,0105	-	0,0105
ТБО	0,431	-	0,431

Отходы производства и потребления при эксплуатации приведены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	8,4454	-	8,4454
в т. ч. отходов производства	8,4454	-	8,4454

окончание таблицы №4

отходов потребления	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные лампы	0,0004	-	0,0004
Зеленый уровень опасности			
Смет	8,445	-	8,445

Количество отходов при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе строительства и эксплуатации объекта будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза всех видов отходов по договору.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство площадки для сбора и временного хранения отходов, на месторождении Каламкас. Производство проектируемых работ на территории действующего месторождения Каламкас, в пределах установленной СЗЗ предприятия ПУ «Каламкасмунайгаз» АО «ММГ».

Проектируемая площадка является местом временного размещения отходов, образующих на других производственных площадках действующего предприятия. Временное хранение отходов на площадке - не более 6 месяцев. Все отходы сдаются на утилизацию или захоронение специализированным организациям, согласно договора.

Площадку располагают на территории месторождения с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом, обваловывают. Сбор дождевых стоков с площадки осуществляется через приямки, в приемную подземную стальную емкость. Ливневые стоки по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения.

Представлены данные с указанием класса опасности по каждому виду отходов принимаемых на проектируемую площадку, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018 года №187. Согласно представленных данных, предусмотрено временное хранение отходов 3, 4, 5 класса опасности. Отходы по мере их накопления, собирают раздельно для каждой группы отходов. Временное хранение отходов на площадке, предусмотрено в соответствии с классом опасности.

На действующем предприятии ПУ «Каламкасмунайгаз» АО «ММГ» разработана Программа управления отходами. Сбор, погрузка-разгрузка отходов при складировании и хранении выполняются механизированным способом, при помощи погрузчиков и средств механизации. Места проведения погрузочно-разгрузочных работ, оборудованы соответствующими знаками безопасности.

Представлены данные по бытовому обслуживанию работающих на площадке, в период эксплуатации проектируемого объекта. Для работающего персонала предусмотрен блок контейнер, полностью заводского изготовления. В состав бытовых помещений входят: гардеробная для хранения специальной одежды, санитарный узел.

Блок контейнер оборудован системой вентиляции, емкостью для воды, санитарно-техническим оборудованием. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод в проектируемый септик, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Питание работников предусматривается в действующей столовой, расположенной в 300 метрах от проектируемого объекта.

На территории месторождения Каламкас имеется существующий вахтовый городок, оборудованный для проживания, питания и медицинского обслуживания работающих.

Предусмотрены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания строителей на период строительно-монтажных работ. Для бытового обслуживания работающих на месторождении имеются существующие бытовые помещения оборудованные: гардеробными, душевыми, помещениями для сушки одежды и обуви. Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусом.

На строительной площадке размещаются передвижные помещения для кратковременного отдыха рабочих и туалет.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты, в соответствии с действующими отраслевыми нормами для объектов нефтедобывающей промышленности. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи.

Согласно санитарной классификации производственных объектов Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237, площадка сбора и временного хранения отходов не классифицируется. Производство проектируемого объекта на территории действующего месторождения Каламкас, предприятия ПУ «Каламкасмунайгаз» АО «ММГ», для которого ранее установлен размер СЗЗ – 1000 метров, объект относится к 1 классу опасности. Производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается. Ближайшими населенными пунктами являются: рабочий поселок Каламкас и город Актау, расположенные в 2 и 270 километрах соответственно от месторождения Каламкас.

6.6 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I, СП РК 1.03-102-2014. Часть II. «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». «Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

Общая расчетная продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало работ предусмотрено во втором квартале 2020 года (письмо АО «Мангистаумунайгаз» от 11 ноября 2019 года №15.03/0176).

В составе ПОС разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности и пожарной и промышленной безопасности, охране окружающей природной среды.

Для рациональной, экономичной и безопасной организации строительной площадки разработан стройгенплан.

Строительно-монтажные работы выполняются поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов. Поточный метод обеспечивает бесперебойное и ритмичное производство работ, эффективное использование материально-технических и трудовых ресурсов, строительных машин и оборудования для непрерывного и равномерного выпуска строительной продукции.

Выполнение работ предусмотрено выполнять вахтовым методом.

Потребность во временных сооружениях принимается, исходя из необходимости обеспечения строительства.

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих на строительстве, определены на основании объемов строительно-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков строительства.

Потребность в строительных машинах и механизмах определена исходя из объемов строительно-монтажных работ и методов производства работ.

Электроснабжение на производственные и бытовые нужды городка строителей предусматривается от передвижной дизельной электростанции ДЭС-60.

Обеспечение водой на производственные и бытовые нужды предусмотрена за счет привозной воды.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (2019 г, выпуск 3);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019(2019 г, выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2018 г);

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019 (2019 г);

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный директором ДКС АО «Мангистаумунайгаз» от 10 февраля 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к сметной стоимости строительства на 2020-2022 годы выполнены с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Площадка сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1) предоставлен технический отчет в полном объеме согласно СП РК 1.02-101-2014, СП РК 1.02-105-2014 и СП РК 1.02-102-2014;

2) предоставлена копия лицензии исполнителя топографической съемки;

3) предоставлено техническое задание на выполнение топографической съемки согласно СП РК 1.02-101-2014, СП РК 1.02-105-2014 и СП РК 1.02-102-2014.

Архитектурно-строительные решения:

4) предоставлен расчет о необходимости устройства противовеса;

5) предоставлены поперечные сечения фундаментов под стойки ограждения.

Электротехнические решения:

6) раздел 5 Пояснительной записки:

показатели мощности откорректированы и соответствуют расчётным показателям мощности проектируемых потребителей, указанных в таблице 5.3.1;

7) ЭС.1:

указаны ФИО и подписана запись ГИПа (ГОСТ 21.101-97);

в общих указаниях указаны дата, номер ТУ и организация, выдавшая технические условия;

8) ЭС.2: в схеме показаны:

протяженность кабельных линий;

напряжение на шинах и показатели суммарной мощности распределительного пункта ПР;

9) ЭС.3: указан ящик управления наружным освещением;

10) ЭС.5: внесены корректировки трассы кабеля;

11) ЭС.СО: внесены корректировки в спецификацию оборудования, изделий и материалов (ГОСТ 21.101-97).

Оценка воздействия на окружающую среду:

12) представлен откорректированный ОВОС;

13) откорректирована заявка на эмиссии в окружающую среду.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

14) откорректирована ссылка на документы в сфере санитарно-эпидемиологического нормирования, на основании которых проводится экспертиза данного рабочего проекта;

15) представлены данные с указанием класса опасности по каждому виду отходов, принимаемых на проектируемую площадку, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018 года №187 (далее - СП);

16) размещение проектируемой площадки, предусмотрено в соответствии с требованиями п. 17 СП;

17) представлены данные по бытовому обслуживанию работающего персонала, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №174;

18) санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, питания и водоснабжения, медицинского и бытового обслуживания работающих при производстве проектируемых работ, предусмотрены в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

Сметная документация:

19) откорректированы затраты на ПИР и экспертизу;

20) смета пересчитана согласно рабочему проекту, с учетом внесенных изменений;

21) стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в нормативных сборниках цен и включенные в смету по ценовым предложениям, приведены в соответствие с данными прайс-листов, утвержденных с заказчиком;

22) представлена утвержденная сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования с указанием удельного веса казахстанского содержания согласно приложению К СН РК 1.02-03-2011.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

В рабочем проекте по возможности применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018 года №187, «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №174, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года №237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	га	0,174	0,174
2	Площадь застройки	м^2	500,0	500,0
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	91,530 62,459 2,687 26,384	67,308 41,585 2,838 22,885
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Площадка сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка - 0174 га;

площадь застройки - 500,0 м^2;

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года - 67,308 млн. тенге;
в том числе СМР - 41,585 млн. тенге;
оборудование - 2,838 млн. тенге,
прочие - 22,885 млн. тенге,
продолжительность строительства - 3 месяца.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Мангистаумунайгаз» в соответствии с условиями договора от 06 декабря 2019 года №01-2100.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Қаламқас кенорнында қалдықтарды жинау және уақытша сақтау алаңшасы» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

телім алаңы - 0174 га;
құрылыс салу ауданы - 500,0 шаршы метр;
2020 жылдғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 67,308 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 41,585 млн. теңге;
жабдық - 2,838 млн. теңге,
өзгеде - 22,885 млн. теңге,
құрылыс ұзақтығы - 3 ай.

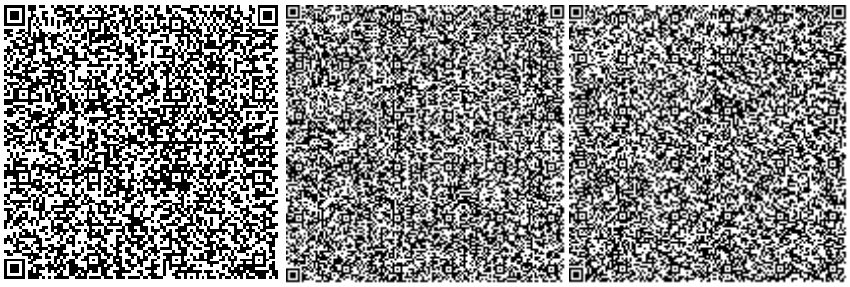
2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 06 желтоқсандағы №01-2100 шарттың талаптарына сәйкес «Маңғыстаумұнайгаз» АҚ кепілдік етеді.

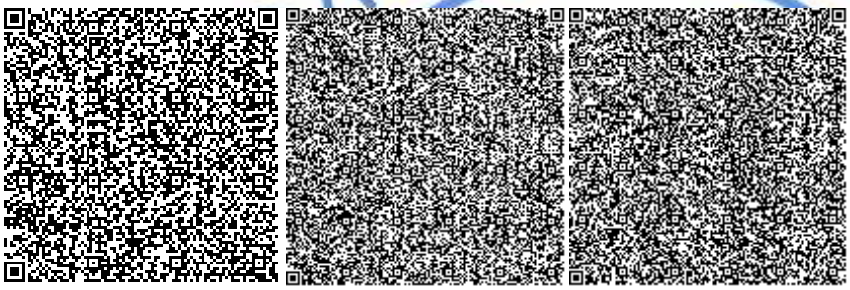
Мыңбаев Қ.Т.

Директор



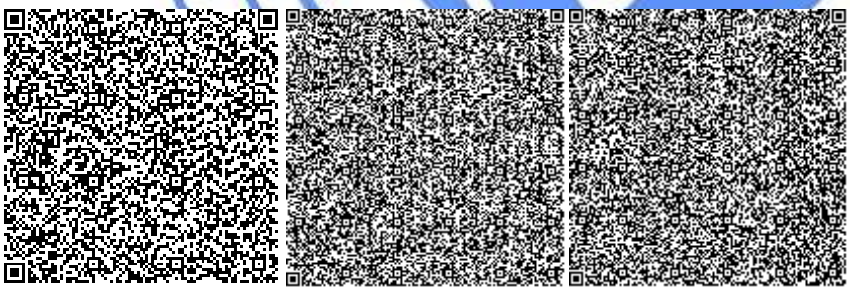
Стахарная М.А.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)



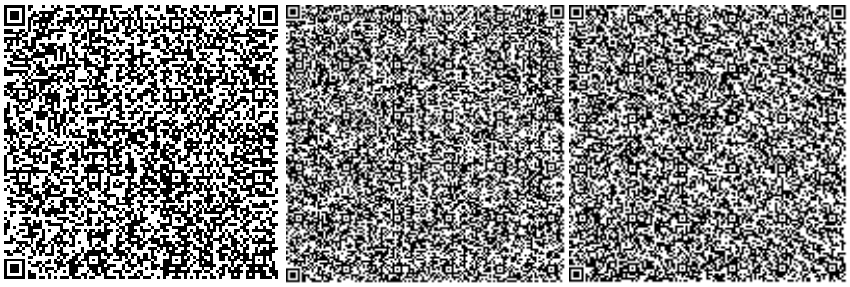
Петрова Н.А.

Эксперт



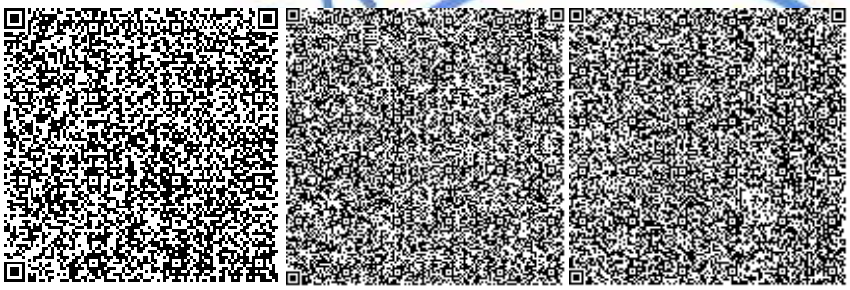
Халиева Р.У.

Эксперт



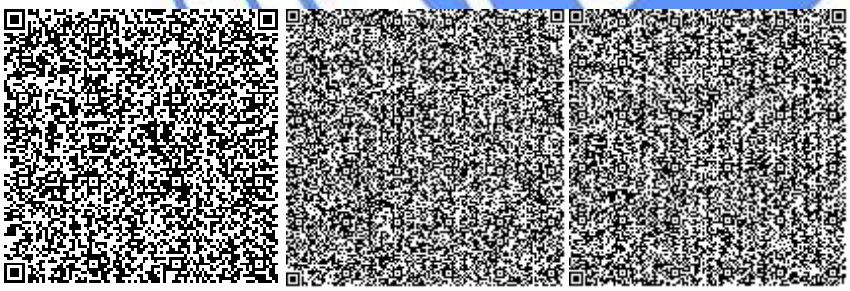
Мороз Г.А.

Эксперт



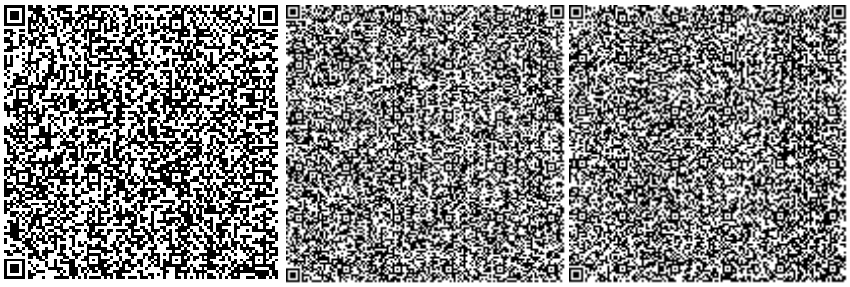
Кононенко Н.М.

Эксперт



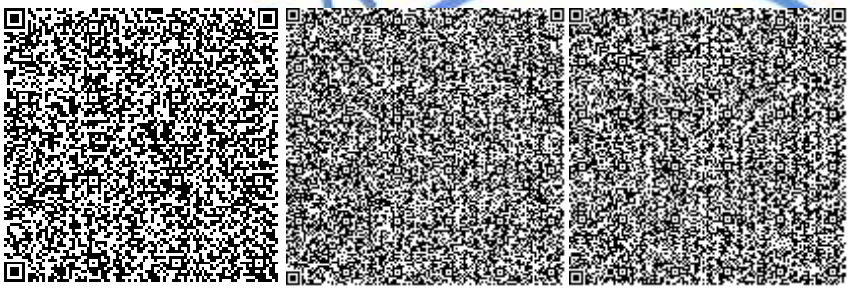
Макатов А.С.

Эксперт



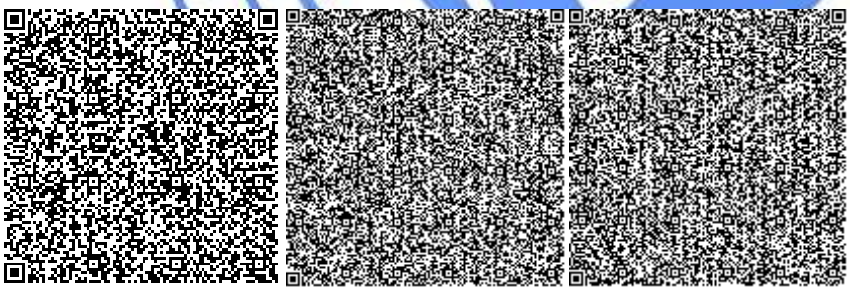
Куварзина Э.Б.

Начальник производственного отдела



Тауканова У.М.

Эксперт



Номер: KZ79VDD00139412

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Мангистаумунайгаз" Микрорайон 6, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140000483

Наименование производственного объекта: РП "Площадка сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас"

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мангистауский район м/р Каламкас

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Кусбеков Дуйсен Темирович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 20.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	4,216270831	0,177506956
Площадка сбора и временного хранения отходов на месторождении Каламкас	4,216270831	0,177506956
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	1,02375154	0,04324407
Сера диоксид	0,059594444	0,00072022
Пропан-2-он	0,00722	0,001
Пыль абразивная	0,0034	0,0003427
Толуол	0,01722	0,00248
Углерод оксид	0,67140625	0,017050875
Формальдегид	0,007083333	0,00007116
Уайт-спирит	0,493055556	0,04402
Углерод	0,034457852	0,000392261
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000507003	0,00058567
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,60717037	0,0133838
Бенз/а/пирен	0,000000711	0,000000011
Азот (II) оксид	0,065426111	0,000764374
Азота (IV) диоксид	0,424840972	0,005348085
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,04222222	0,001976
Железо (II, III) оксиды	0,022281469	0,00621513
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,6875	0,03847
Бутилацетат	0,003333	0,00048
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0458	0,0009626
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

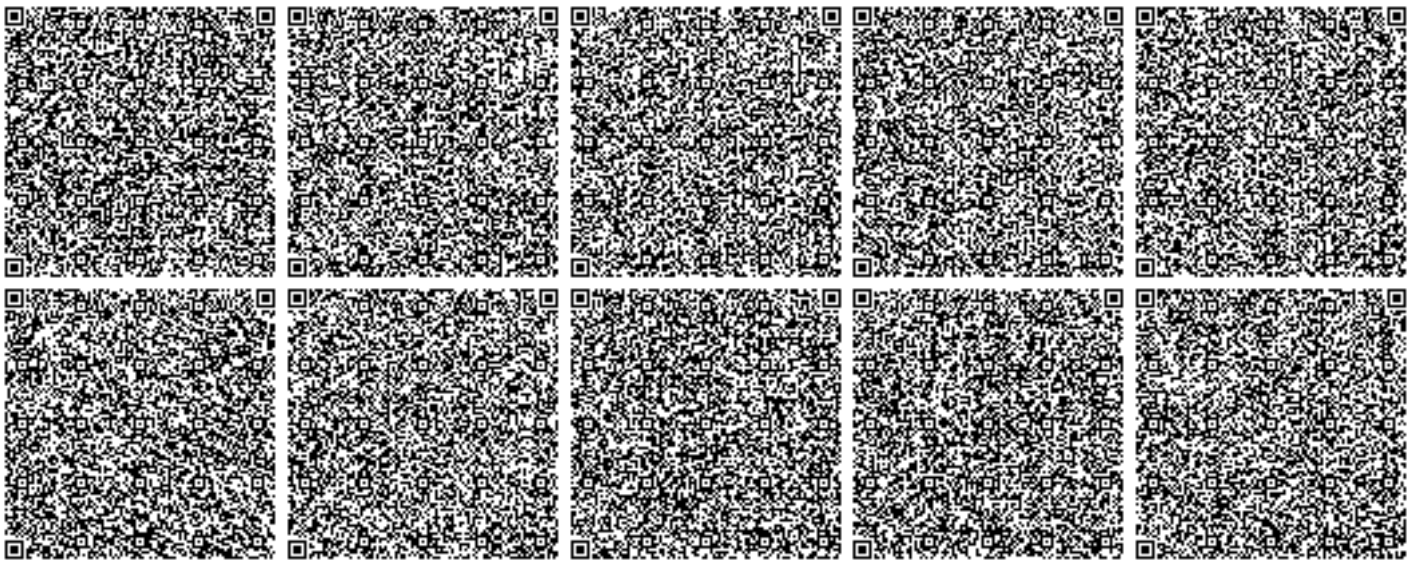
1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный филиаломпо Западному региону РГП «Госэкспертиза».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.