«2018 жылға арналған МӨҚжТКЖБ жаңа объектісі ауданындағы дайындау учаскесі»
жұмыс жобасы бойынша

«FLAGMAN_EXPERT»

14.02.2020 ж. № FE-0008/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ӨзенМұнайГаз» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проммедконтракт» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«2018 жылға арналған МӨҚжТКЖБ жаңа объектісі ауданындағы дайындау учаскесі» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «FLAGMAN_EXPERT» ЖШС берілді.

«FLAGMAN_EXPERT» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Сериясы В-ПРОФ №020-19-0098/222829 кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру шартына сәйкес осы сараптама қорытындысы «СК «НОМАД Иншуранс» АҚ сақтандырылған.

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ FE-0008/20от14.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК на 2018 г.»

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКАЗЧИК:
АО «ОзенМунайГаз»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проммедконтракт»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК на 2018 г.» выдано ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

Данное экспертное заключение застраховано в АО «СК «НОМАД Иншуранс» согласно договору серия В-ПРОФ №020-19-0098/222829 добровольного страхования профессиональной ответственности

«FLAGMAN_EXPERT»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК на 2018 г.».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 05 января 2020 года № FE-0003 между ТОО «FLAGMAN_EXPERT» и АО «ОзенМунайГаз».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «ОзенМунайГаз»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проммедконтракт», государственная лицензия от 18 апреля 2006 года ГСЛ № 0000260, II – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 18 апреля 2006 года №001.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное директором УРНО и ТК АО «ОзенМунайГаз» от 23 января 2019 года;

постановление акимата Мангистауской области о предоставлении права временного возмездного землепользования от 08 июля 2014 года №166;

акт на право временного возмездного землепользования, выданный Каракиянским отделением РГП «НПЦзем» от 15 июля 2014 года №0188900;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное руководителем ГУ «Каракиянский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 08 июня 2018 года №099;

письмо АО «ОзенМунайГаз» - о планировании начала строительства объекта в третьем квартале 2020 года от 31 января 2020 года №165-11-12/288;

письмо АО «ОзенМунайГаз» - о подключении проектируемого объекта к технологическим коммуникациям газа и сжатого воздуха отдельным проектом от 06 февраля 2020 года №165-11-12/642.

Технические условия:

Управление «Узеньэнергонефть» от 16 января 2018 года, № 165-40-05-08/34 – на электроснабжение;

УРНО и ТК АО «Озенмунайгаз» от 19 июня 2018 года – водоснабжение и водоотведение.

«FLAGMAN_EXPERT»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

АО «ОзенМунайГаз» - письмо о согласовании рабочего проекта от 13 сентября 2019 года №165-11-13/4058;

РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Мангистауской области» - письмо о согласовании рабочего проекта в части промышленной безопасности от 31 января 2020 года № KZ75VQR00019373.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

2098-204 -ПЗ-Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

2098-204 -ГП генеральный план;

2098-204 -АС – архитектурно-строительные решения;

2098-204 -ТХ – технологические решения;

2098-204 -ОВ – отопление и вентиляция;
2098-204 -ВК, НВК – водопровод и канализация;
2098-204 -ЭС,ЭО – электротехнические решения;
2098-204 -АПС – автоматическая пожарная сигнализация;
2098-204 -ВН – видеонаблюдение.
Организация строительства.
Сметная документация.
Охрана окружающей среды.
Паспорт рабочего проекта.
Энергетический паспорт здания.

Отчет об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях выполнен ТОО «Жедел-Актау ЛТД» в сентябре 2019 года (Государственная лицензия от 24 октября 2013 года №13017217, приложение к государственной лицензии от 24 октября 2013 года №001).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Расширение производственной базы УРНО и ТК путем строительства здания заготовительного участка для обеспечения производственной деятельности по заготовке и сварочно-сборочным работам металлоконструкций УРНО и ТК АО «ОзенМунайГаз».

5.5 Существующее положение

Площадка под строительство заготовительного участка расположена на месторождении Узень, на существующей территории производственной базы УРНО и ТК, предназначенной для заготовки металлоконструкций и сварочно-сборочных работ.

Существующее здание ремонтно-механического цеха не соответсвует требованиям по технике безопасности при производстве сварочных работ, в связи с этим было принято решение о расширении производственных площадей для полноценного выполнения сварочно-сборочных работ, удовлетворяющих необходимые потребности.

6.0 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район строительства заготовительного участка расположен на территории месторождения Узень, в районе нового объекта УРНО и ТК, на окраине города Жанаозен, в Мангистауской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон строительств (СП РК 2.04-01-2017) - IV - Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98
(СП РК 2.04-01-2017) - минус 19,7º С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 0,5 кПа;
давление ветра (СП РК 2.04-01-2017) - 0,77 кПа;
сейсмичность района согласно (СП РК 2.03-30-2017) - 6 баллов;
нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017) – 0,8 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Топографическая съемка участка в М 1:500 и инженерно-геологические работы по объекту: «Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК на 2018 г.» выполнены ТОО «Жедел-Актау ЛТД» в сентябре 2019 года.

Система координат – условная. Система высот – Балтийская.

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

*ИГЭ-1***.** Суглинок буровато-коричневый, полутвердый, просадочный.

Мощность слоя составляет до 0,6 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρн =1,92 г/см³, показатель текучести – 0;

удельное сцепление Сн=32 кПа, угол внутреннего трения φн=22º;

модуль деформации Ен=12,4 МПа (в естественном состоянии);

модуль деформации Ен=6,4 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунт просадочный. Тип просадочности – I. Начальное просадочное давление 0,015-0,017 МПа.

Относительная просадочность при Р=0,3 МПа – 0,048-0,06.

ИГЭ-2. «Гипсовый горизонт» - кора выветривания известняков – скопление обломков и дресвы выветрелых коренных пород, перемешанных с аморфным гипсом и супесчаным материалом.

Мощность грунта составляет от 2,1 м до 2,3 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρн =1,55 г/см³, показатель текучести – 0;

модуль деформации Ен=5,8 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунт просадочный. Тип просадочности – I. Начальное просадочное давление 0,025-0,063 МПа.

Относительная просадочность при Р=0,3 МПа – 0,034-0,032.

ИГЭ-3. Известняк детритовый от светло-серого до розовато-коричневого, низкой прочности, выветрелый, с прослоями известняка очень низкой прочности и мергеля глинистого.

Мощность слоя составляет до 3,3 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρн =1,58 г/см³,

предел прочности одноосному сжатию Rсж.=1,4 МПа (в естественном состоянии);

предел прочности одноосному сжатию Rсж.=1,1 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Расчетные значения предела прочности Rсж.=1,0 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Коррозийная агрессивность грунтов к углеродистой стали «высокая».

Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Засоление грунтов: грунты не засоленные.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория является не подтопляемой.

Грунтовые воды в период изысканий до глубины 6,0 м не вскрыты.

Максимальная глубина проникновения 0º С в почву составляет 1,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Район строительства заготовительного участка в районе нового объекта УРНО и ТК расположен на месторождении Узень, в Мангистауской области Республики Казахстан.

Генеральным планом предусмотрены: проектируемое здание заготовительного участка, спортивная площадка, производственный блок, здание РМЦ-2, трансформаторная подстанция.

К зданию заготовительного участка предусмотрен подъезд и разворотные площадки обслуживающего и пожарного транспорта из асфальтобетона.

Способ отвода поверхностных вод принят по спланированной поверхности за пределы площадки, в пониженные места рельефа.

Предусмотрены пешеходные дорожки из тротуарных плиток.

Озеленение рабочим проектом предусмотрено в виде кустарников, газона.

Предусмотрены малые архитектурные формы в виде скамеек, урн.

Ограждение территории – существующее.

За отметку 0,00 м принята отметка чистого пола здания заготовительного участка, что соответствует абсолютной отметке 199,10 м на генеральном плане.

Схема генерального плана заготовительного участка представлена на рисунке №1

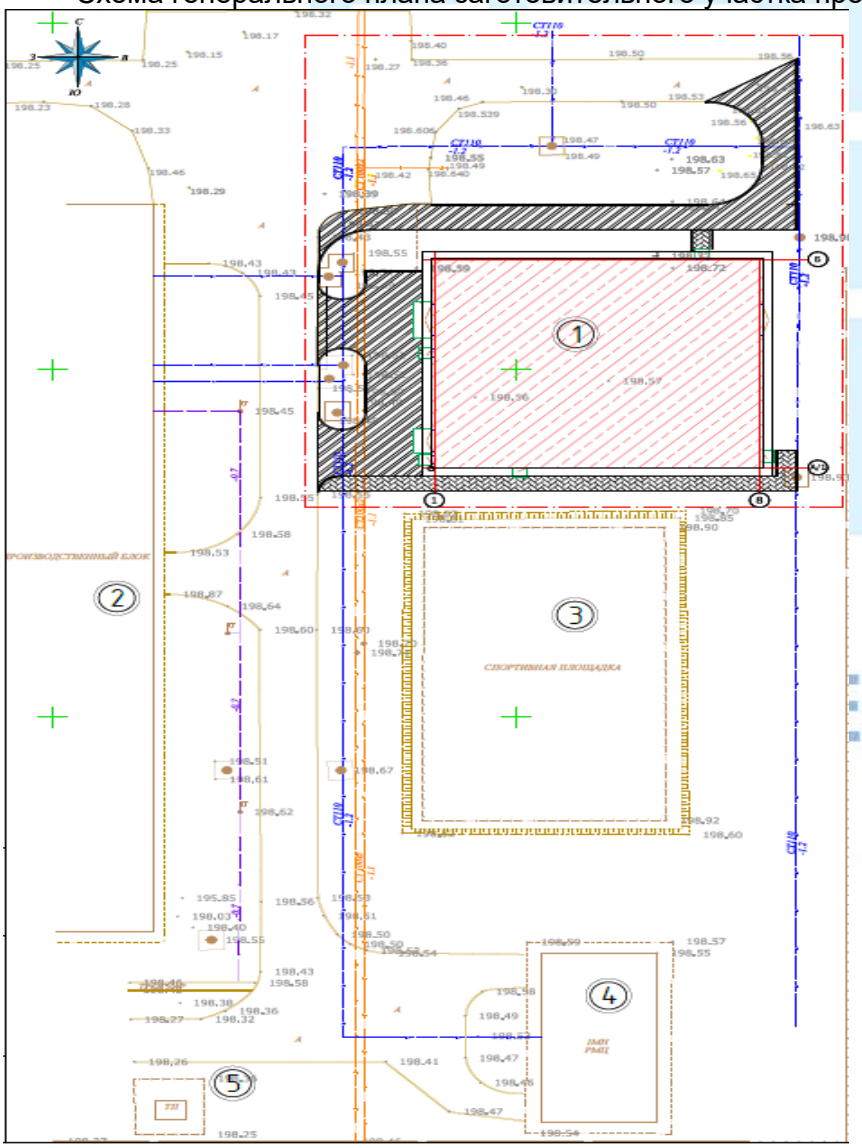

Рисунок №1

Экспликация зданий и сооружений:
1 – проектируемое здание заготовительного участка
2 – существующий производственный блок
3 – существующая спортивная площадка
4 – существующее здание РМЦ-2
5 – существующая трансформаторная подстанция

Технические показатели по генеральному плану приведены в таблице №1

Таблица №1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь проектируемого участка	га	0,3944
2	Площадь застройки	м²	1106,6
3	Площадь озеленения	м²	220,0
4	Площадь твердого покрытия	м²	640,0

6.2.2 Технологические решения

Проектируемое здание заготовительного участка в районе нового объекта УРНО и ТК предусмотрено для заготовки и сварочно-сборочных работ металлоконструкций и разделено на две зоны: на зону заготовительно-сварочного цеха, оборудованного мостовым краном грузоподъемностью 5,0 т и зону учебно-бытовых помещений.

Проектируемое здание заготовительного участка состоит из производственного зала, комнаты для ремонта газопламенных аппаратов, склада, комнаты отдыха, класса для технического обучения и инструктажа, тросоплетного участка, венткамеры.

В цеху предусмотрены оборудования, необходимые для соответствующего функционирования заготовительного цеха, состоящие из:

ленточнопильного станка 450 3А;
гидравлических гильотинных ножниц;
аппарата плазменной резки металла;
тележки грузовой с бесконечным тросом грузоподъемностью 5,0 т;
металлического верстака;
станка для шовной сварки;
аппарата полуавтоматической сварки в среде защитных газов;
ручного пирометра для определения температуры.

В производственном зале предусмотрен мостовой кран грузоподъемностью 5,0 тонн, для передвижения грузовой тележки предусмотрены рельсы.

Учебно-бытовые помещения оборудованы необходимой мебелью.

Основные технические показатели:

режим работы – 8–ми часовой, 2-х сменный
количество рабочих – 21 человек в смену, в том числе:
монтажников – 8 человек;
на аппарате плазменной резки – 1 человек;
на лентопильном станке – 1 человек;
на аппарате шовной сварки – 1 человек;
на гильтионных ножницах – 1 человек;
ремонт газопламенных аппаратов – 2 человека;
заведующий складом – 1 человек;
на тросоплетном участке – 2 человека.

«FLACMAN EXPERT»

Производительность сварочно-заготовительного цеха – 30 тонн за две смены.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Степень пожарной опасности – Ф 5.1.

Степень огнестойкости – III а.

Категория взрывоопасности – Д.

Здание заготовительного участка

Здание заготовительного участка - прямоугольной формы в плане, одноэтажное, с размерами в осях 35,1х30,0 м, высотой производственного зала 8,0 м до низа металлической фермы.

Все вспомогательные помещения, расположенные в осях «А/1-А», «1-8» высотой 4,5 м.

Здание заготовительного участка состоит из следующих помещений: производственного зала, комнаты для ремонта газопламенных аппаратов, склада, комнаты отдыха, санузла, класса для технического обучения и инструктажа, тамбура, тросоплетного участка, венткамер.

Эвакуация людей из производственного зала предусмотрена через дверные проемы в воротах, расположенные по обе стороны помещения.

В тросопролетном участке предусмотрен отдельный вход и ворота, в комнате для ремонта газопламенных аппаратов предусмотрен отдельный вход.

Для обслуживания мостового крана в производственном зале предусмотрена металлическая лестница.

Шумоизоляция помещений достигается за счет применения металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен.

Оконные блоки – поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99.

Двери внутренние и наружные - стальные по ГОСТ 31173-2006.

Ворота – стальные, секционные Hormann SPU F42.

Полы – бетонные с полимерным эпоксидным покрытием, керамическая плитка.

В полах предусмотрены деформационно-усадочные швы.

Кровля – двухскатная из кровельных сэндвич-панелей по металлическим конструкциям с организованным водостоком.

Для обслуживания кровли на разных уровнях предусмотрены металлические стремянки.

Внутренняя отделка стен и потолков – трехслойные стеновые панели типа «Сэндвич» с негорючим утеплителем из минераловатных плит на базальтовой основе плотностью 1100 кг/м² .

Наружная отделка стен и цоколя – трехслойные стеновые панели типа «Сэндвич».

Основные технические показатели:

общая площадь здания – 1056,6 м²;

рабочая площадь здания – 991,47 м²;

строительный объем – 9986,6 м³;

площадь застройки – 1075,65 м².

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II (нормальный)

Основанием фундаментов служит ИГЭ-3.

«FLAGMAN EXPERT»

Пространственный расчет конструкций и фундаментов выполнены в расчетном программном комплексе Лира Сапр 2018.

Здание заготовительного участка

За отметку 0,00 м принята отметка чистого пола здания заготовительного участка, что соответствует абсолютной отметке 199,10 м на генеральном плане.

Конструктивная схема здания – рамно-связевая.

Пространственная жесткость здания обеспечивается за счет жесткого защемления колонн к фундаментам и вертикальных связей по колоннам.

Фундаменты – монолитные, столбчатые из бетона класса В20 по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50, с размерами подошвы 2400х1500х400 (h) мм, 2600х1000х400 (h) мм, 2100х1100х400 (h) мм, 1500х1200х400 (h) мм с анкерными болтами М24 (ГОСТ 24379.1-80), армированные сетками из стержней диаметром 14 мм, шагом 200 мм (ГОСТ 23279-2012) и стаканы сечением 900х700х2500 (h) мм, 800х600х2500 (h) мм, 700х400х2500 (h) мм, 700х520х2500 (h) мм, армированные прутками диаметром 16 мм класса А-400, диаметром 6 мм класса А-240 по ГОСТ 34028-2016.

Фундаментные балки – монолитные, железобетонные с сечением 300х750 (h) мм предусмотрены из бетона класса В20, армированные стержнями диаметром 6 мм, 16 мм, 20 мм класса А-400 по ГОСТ 34028-2016.

Бетонная тумба под балки принята из бетона класса В12,5.

Колонны металлические – двутавры горячекатанные с параллельными гранями полок №40Ш1, №40 Б1, №25 Б1 (СТО АСЧМ 20-93), листовой прокат толщиной 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 14 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм, 40 мм (ГОСТ 19903-2015), уголки стальные горячекатанные равнополочные по ГОСТ 8509-93.

Фахверковые колонны предусмотрены из профиля стального гнутого 160х4 мм, 150х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Фахверки - профили стальные гнутые замкнутые сварные 160х4 мм, 150х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Балки – двутавр №25 Б1 (СТО АСЧМ 20-93), листовой прокат толщиной 6 мм по ГОСТ 19903-2015.

Металлическая ферма – профили стальные квадратные 120х4 мм, 140х4 мм, 100х3 мм (ГОСТ 30245-2003), листовой прокат толщиной 4 мм, 6 мм, 8 мм, 12 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм по ГОСТ 19903-2015.

Кровельный прогон – швеллер стальной №18 П (ГОСТ 8240-97), листовой прокат толщиной 6 мм по ГОСТ 19903-2015.

Покрытие – профили стальные листовые толщиной 0,7 мм по ГОСТ 24045-2016.

Связи вертикальные – профили стальные гнутые замкнутые сварные 120х4 мм, 80х4 мм по ГОСТ 30245-2003.

Горизонтальные связи – уголки стальные равнополочные 100х8 мм (ГОСТ 8509-93), листовой прокат толщиной 10 мм по ГОСТ 19903-2015.

Стеновой прогон - уголки стальные равнополочные 120х8 мм (ГОСТ 8509-93), профили стальные гнутые 120х4 мм, 140х5 мм по ГОСТ 30245-2003.

Подкрановые балки – двутавры горячекатанные 20 Б1 (СТО АСЧМ 20-93), уголки стальные 50х5 мм (ГОСТ 8509-93), листовой прокат толщиной 6 мм, 8 мм, 12 мм, 14 мм, 20 мм по ГОСТ 19903-2015.

Рельсы - прокат сортовой стальной 50х50 мм по ГОСТ 2591-2006.

Наружные ограждающие стены предусмотрены из сэндвич-панелей толщиной 150 мм (ТУ 5284-048-00110473-2001) с утеплителем из минераловатных плит из базальтового волокна по ГОСТ 32603-2012.

«FLAGMAN_EXPERT»

Перегородки предусмотрены из сэндвич-панелей толщиной 100 мм по металлическому каркасу из уголков 75х5 мм, 50х5 мм по ГОСТ 8509-93.

Отмостка – бетонная, толщиной 50 мм из бетона класса В7,5 по битумощебеночной подготовке толщиной 50 мм, шириной 1000 мм.

Пандусы с размерами в плане 5100х2500 мм, 3480х2500 мм предусмотрены из бетона класса В15, фундаменты под пандусы предусмотрены из бетона класса В15, армированные сеткой из стержней диаметром 5 мм класса Вр-I с ячейками 100х100 мм по ГОСТ 23279-2012.

Крыльца с размерами в плане 2200х1600 мм предусмотрены из бетона класса В15, армированные сеткой из стержней диаметром 5 мм класса Вр-I с ячейками 100х100 мм по ГОСТ 23279-2012.

Металлическая лестница для обслуживания мостового крана предусмотрена из трубы диаметром 48х3,5 мм (ГОСТ 3262-75*), прутка диаметром 25 мм класса А-240 (ГОСТ 30428-2016), полосовой стали толщиной 5 мм (ГОСТ 103-2006) с закладными деталями из листового проката толщиной 10 мм (ГОСТ 19903-2015) и анкерных болтов М16 по гост 28778-90.

Специальные защитные мероприятия

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрены на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50.

Вертикальная гидроизоляция бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, выполнена обмазкой горячим битумом БН-70/30 за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

Все несущие стальные конструкции покрыты лаком ПФ-171 с 10-15 % добавлением алюминиевой пудры (ГОСТ 15907-70) ГОСТ 5494-71 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения, толщиной 100 мм.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление и вентиляция.

Рабочим проектом предусмотрены системы отопления и вентиляции проектируемого здания.

Отопление

Отопление производственного зала принято от газовых излучателей излучателей темного типа EURAD MSC6L.

Для предотвращения попадания холодного воздуха в производственный зал в зимнее время, в проемах ворот предусмотрена установка воздушных тепловых завес. Воздушные завесы париняты комплектной поставки, производительностьб по воздуху 6100 м^3/ч, мощностью 30 кВт.

В остальных помещениях для отопления принята установка электрических конвекторов настенной установки, мощностью 1,0-2,0 кВт.

Вентиляция

В проектируемом здании предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением.

Для очистки воздуха от сварочных аэрозолей в помещении производственного зала выполнена приточно-вытяжная рециркуляционная система Push-Pull, предназначенная

«FLAGMAN_EXPERT»

для предотвращения аккумулирования сварочного дыма, а также снижения его фоновой концентрации в общем объеме производственного помещения.

В системе выполнено принудительное сдувание сварочного облака в сторону всасывающего воздуховода располагаемого по всей длине участка сварки и оснащенного специальными решетками.

Для очищения воздуха непосредственно на рабочем месте сварщика предусмотрена местная вытяжная вентиляционная система на механическом побуждении подъемно-поворотного типа. Местные отсосы устанавливаются на h -1,5 м от рабочего места.

Системы приточной и вытяжной вентиляции оборудованы шумоглушителями.

Воздуховоды предусмотрены круглого сечения из оцинкованной стали толщиной 0,6-0,7 мм по ГОСТ 14918-80*.

В нерабочее время приток и вытяжка воздуха неорганизованный, за счет инфильтрации наружного воздуха.

В помещениях учебного класса, комнате отдыха предусмотрена установка сплит-систем для кондиционирования воздуха в летний период.

Энергоэффективность

Рабочим проектом выполнены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Все оборудование, устанавливаемое на объекте, принято с высоким коэффициентом полезного действия. Теплозащитные свойства здания в совокупности наружных и внутренних ограждающих конструкций обеспечивают ограничение теплопотерь с учетом воздухообмена помещений не допустимых пределов, при оптимальных параметрах помещений.

Основные технические показатели:

общий расход тепла на отопление здания – 71,2 кВт/час.

Водоснабжение и канализация

Наружные сети водопровода и канализации

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями технических условий, выданными УРНО и ТК от 19 июня 2018 года.

Источником водоснабжения проектируемого объекта приняты существующие сети водопровода.

В точке врезки предусмотрен колодец с запорной арматурой.

Наружное пожаротушение здания предусмотрено от двух гидрантов, одан – проектируемый, второй – существующий, расположен на действующей сети.

Расход воды на пожаротушение принят согласно требованиям технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» и составляет 15 л/с.

Проектируемый водопровод проложен подземно, с учетом сезонной глубины промерзания грунтов и принят из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 тип SDR17 диаметром 110 мм по ГОСТ 18599-2001.

Система бытовой канализации предназначена для сбора и отвода стоков от санитарных приборов здания.

Отвод стоков предусмотрен в существующий колодец канализационной сети.

Сети канализации приняты из двухслойных полипропиленовых гофрированных труб диаметром 160 мм по ГОСТ Р 54475-2011.

Прокладка полиэтиленовых труб предусмотрена в траншее на песчаном основании толщиной 100 мм и обсыпается на высоту не менее 300 мм над верхом трубы грунтом, не содержащем твердых включений, с подбивкой пазух.

«ГЛАВМАН_ЭКСПЕРТ»

На сети водопровода предусмотрен колодец из сборных железобетонных элементов по Т.П.901-09-11.84, альбом II.

На сети канализации предусмотрен колодец из сборных железобетонных элементов по Т.П.901-09-22.84, альбом II.

Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполнена обмазкой горячим битумом БН II за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума на керосине. Под основания колодцев выполнена битумо-щебеночная подготовка толщиной 50 мм.

Основные технические показатели:

протяженность сети водопровода - 11,0 м;

протяженность сети канализации – 19,0 м.

Внутренний водопровод и канализация

В проектируемом здании предусмотрены следующие системы внутреннего водопровода и канализации:

система холодного водопровода;

система горячего водопровода;

система хозяйственно-бытовой канализации.

Водопровод холодной воды предусмотрен для подачи воды к санузлу, раковине в комнате отдыха, электроводонагревателю и для нужд внутреннего пожаротушения. Источником водоснабжения принята наружная сеть водопровода. На вводе в здание предусмотрен водомерный узел.

Магистральные трубопроводы проложены под потолком здания.

Трубы водопровода до пожарных кранов приняты стальные водогазопроводные диаметрами 65,100 мм по ГОСТ 3262-75*.

Разводящие трубопроводы к санитарным приборам предусмотрены из полипропиленовых труб диаметрами 15-20 мм по ГОСТ Р 52134-2003. Система внутреннего пожаротушения в здании предусмотрена в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101-2012. Расход воды на нужды внутреннего пожаротушения принят 5 л/с в 2 струи.

Пожарные краны размещены в опломбированных шкафах и расположены в легкодоступных местах,

Система горячего водоснабжения принята с помощью электроводонагревателя накопительного типа объемом бака 30 литров, установленного настенно в санузле.

Трубы горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых труб диаметром 20 мм по ГОСТ Р 52134-2003.

Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для сбора бытовых стоков от санитарных приборов с отводом в наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации. Внутренние сети канализации предусмотрены из полиэтиленовых канализационных труб диаметрами 50-100 мм по ГОСТ 22689.3-89 и прокладываются, открыто по стенам здания. Для вентиляции сети предусмотрена установка стояков диаметром 100 мм, выводящихся на 0,5 м от уровня кровли.

Основные технические показатели:

расход питьевой воды - 0,5 $м^3$/сутки;

объем стоков - 0,5 $м^3$/сутки.

Электротехнические решения

Электроснабжение.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями технических условий, выданных управлением "Узеньэнергонефть" от 16 января 2018 года, № 165-40-05-08/34.

«PLASMAN_EXPERT»

Потребителями электроэнергии по данному объекту являются: технологическое и вентиляционное оборудование, рабочее и аварийное освещение, системы автоматической пожарной сигнализации и видеонаблюдения.

В отношении надежности электроснабжения проектируемые электроприемники в основном относятся к III-й категории по классификации ПУЭ РК.

В составе проектируемых объектов заготовительного цеха имеются электроприемники I категории. К ним относятся: системы автоматической пожарной сигнализации и видеонаблюдения и сети аварийного освещения. Для них предусмотрен резервный ввод - от источников бесперебойного электропитания.

Все электроприёмники предназначены для питания от сети переменного тока 380/220 В.

Для распределения электроэнергии к потребителям предусмотрены вводно-распределительные устройства (ВРУ №1 и ВРУ №2) и распределительные щиты ЩР, ЩО, ЩОВ, ЩОА.

Щиты и ВРУ выбраны с автоматическими выключателями на отходящих линиях.

Электроснабжение устройств ВРУ №1 и ВРУ №2 предусмотрено от существующего щита ЩР-0,4 кВ, в котором дополнительно установлены два автоматических выключателя на ток 400 А и 250 А. Для учета электроэнергии в ВРУ установлены электронные счетчики марки Меркурий 230.

От ЩР-0,4 кВ до ВРУ №1 и ВРУ №2 заготовочного цеха проложены бронированные кабели с медными жилами марки ВБбШв-1. Кабели проложены в земле в траншеях на глубине 0,7 м на подушке из местного просеянного грунта не содержащего мусора, камней и прочее.

Вдоль кабельной трассы прокладываются специальные предупреждающие сигнальные ленты.

Управление электродвигателями технологического и вентиляционного оборудования предусмотрено от щитов управления, поставляемых комплектно с оборудованием.

Рабочим проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение здания. Освещение выполняется светильниками со светодиодными лампами.

Аварийное и эвакуационное освещение выполнено от щита ЩАО. Для эвакуационного освещения применены световые указатели с пиктограммой " ВЫХОД" с аккумуляторными батареями.

Для подключения электроконвекторов, сплит-систем, бытовых приборов и оргтехники рабочим проектом предусмотрена сеть электророзеток. Все штепсельные розетки приняты с заземляющим контактом.

Щиты на линиях к штепсельным розеткам комплектуется устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА. УЗО обеспечивает высокую степень защиты от повреждений электрическим током и уменьшает пожарную опасность.

Управление электроосвещением осуществляется выключателями, установленными со стороны открывания дверей.

Распределительные щиты устанавливаются на высоте 1,5 м от пола, штепсельные розетки на высоте-0,3 м и 1,8 м, выключатели-1,0 м.

Внутренняя электрическая осветительная и силовая сеть выполнены кабелями с медными жилами марки ВВГнг, проложенными в коробах открыто по строительным конструкциям.

Защитные мероприятия.

«FLACMAN_EXPERT»

Рабочим проектом предусмотрено выполнение защитных мер электробезопасности в полном объеме, предусмотренном ПУЭ РК.

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

На проектируемом объекте для питания электропотребителей принята пяти и трехпроводная система напряжения ~380/220 В с глухозаземлённой нейтралью. В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от этой сети, принимается защитное зануление - преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземлённой нейтралью питающих трансформаторов, т.е. с нулевым проводом питающей сети.

Защитное зануление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

В дополнение к занулению выполняется защитное заземление проектируемого оборудования путем присоединения к внутреннему контуру заземления (полосовая сталь сечением 40х4 мм).

Наружный контур заземления выполнен из горизонтальных (полосовая сталь 40х4 мм), проложенных в траншеях на глубине 0.5÷1м, и вертикальных заземлителей из стержневых электродов круглой стали диаметром 16 мм длиной 3 м. Соединение частей заземления выполняется сваркой.

К наружному контуру заземления присоединены проектируемые щиты и внутренний контур заземления.

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов. Для этого металлические части системы водоснабжения, металлические воздуховоды системы вентиляции и защитные проводники питающей электросети присоединяются к главной заземляющей шине.

В соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений» (СП РК 2.04-103-2013) проектируемый объект относится к III-ей категории.

Молниезащита здания заготовочного цеха выполнена присоединением металлической кровли и фундаментов к наружному контуру заземления.

Основные технические показатели:

напряжение проектируемых сетей	- ~ 380/220 В;
категория по надёжности электроснабжения	- III;
установленная и расчетная мощность	- 263,6/242,6 кВт;
протяженность кабельных линий 0,4 кВ	- 140 м.

«FLAGMAN EXPERT»

Сети связи и сигнализация

Автоматическая пожарная сигнализация (далее – АПС)

Целью разработки настоящего раздела является создание автоматизированной системы пожарной сигнализации в здании заготовительного цеха, способной обеспечить раннее предупреждение о возгорании.

В качестве приемно-контрольного устройства принят прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «С2000-АСПТ», который установлен в производственном зале.

Для обнаружения загорания в защищаемых помещениях предусмотрена установка тепловых марки ИП103-5/3, дымовых линейных марки ИПДЛ Ех РИЭЛТА и точечных марки ИП212-63"Данко" извещателей.

У выходов справа по ходу предусмотрена установка ручных пожарных извещателей марки ИПР 513-3М.

Автоматическая установка пожарной сигнализации запрограммирована следующим образом:

1. При срабатывании одного пожарного извещателя формируется сигнал "Внимание", второго - сигнал "Пожар".

2. Так же сигнал "Пожар" формируется при срабатывании ручного пожарного извещателя.

При поступлении сигнала "Пожар" ППКОП формирует управляющие сигналы с помощью модулей управления и реле прибора по заранее запрограммированной логике, а именно:

- включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- выдача управляющего сигнала на отключение системы приточно-вытяжной вентиляци.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) предназначена для оповещения персонала и посетителей о пожаре и других чрезвычайных обстоятельствах.

Для оповещения о пожарной опасности предусмотрена установка комбинированных свето-звуковых оповещателей типа "Призма 200". Включение сигнальных устройств оповещения о пожаре предусмотрено при срабатывании пожарных извещателей.

Сеть шлейфов пожарной сигнализации выполнена кабелями марки КПСЭнг(А)-FRLS сечением: 2х2х0,5 мм².

Пусковые цепи СОУЭ выполнены кабелями марки КПСЭнг(А)-FRLS сечением 2х2х0,75 мм².

Прокладка кабелей предусмотрена в перфорированных коробах по стенам и потолку.

Система пожарной сигнализации является потребителем электроэнергии I категории и ее электропитание предусмотрено от двух независимых источников электроснабжения:

- основной ввод - 220В, 50Гц от распределительного щита;
- резервный ввод - от источника бесперебойного питания .

Заземление контрольного прибора выполнено присоединением к контуру заземления.

Видеонаблюдение

Объект проектирования представляет собой систему видеонаблюдения с целью повышения уровня безопасности объекта в целом, обеспечения оперативности и эффективности работы службы охраны за счет своевременного получения информации об обстановке в здании заготовочного цеха и вокруг здания.

Снаружи по периметру здания и внутри здания цеха предусмотрены видеокамеры марки PC2124LR3-PF40M-D.

В помещении цеха установлен телекоммуникационный шкаф. В телекоммуникационном шкафу монтируется 8 портовый неуправляемый коммутатор, ИБП, патч панель, 4 портовый управляемый коммутатор. В неуправляемый коммутатор подключаются видеокамеры с кабелем UTP cat. 5e.

Для наблюдения за видеокамерами в существующем административном здании в помещении диспетчерской предусмотрен второй телекоммуникационный шкаф и монитор марки DS-D5055UL. Данные передаются через радиомост.

Прокладка кабелей по периметру здания заготовочного цеха к наружным видеокамерам выполнена по стенам в защитных трубах с креплением скобами.

Прокладка кабелей внутри здания выполнена по стенам в кабель-каналах.

По степени обеспечения надежности электроснабжения система видеонаблюдения является потребителем электроэнергии I категории согласно ПУЭ РК и ее электропитание предусмотрено от двух независимых источников электроснабжения:

основной ввод - 220В, 50Гц от распределительного щита;

«FLAGMAN EXPERT»

резервный ввод - от источника бесперебойного электропитания.

Для защиты от поражения электрическим током предусмотрено защитное заземление.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Здание запроектировано с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе:

на генплане предусмотрены проезды для пожарных автомашин;

предусмотрены эвакуационные выходы;

двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания;

все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости;

в здании предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация и оповещение людей о пожаре.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК» разработан ИП «ЭкоНур».

В разделе ОВОС дана оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства.

Воздушная среда

На период проведения строительства установлено 17 источников выброса, на период эксплуатации – 4.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников при:

Строительных работах 0.094848506 г/сек или 1,1401759553 т/год.

Эксплуатации - 0.13819344г/сек или 0.13819344 т/год.

Нормативы предельно-допустимых выбросов при строительстве представлены в таблице №2

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период строительства на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001	0.006	0.001	0.006	2020
	0002	-	-	0.00075	0.0045	0.00075	0.0045	2020
	0003	-	-	0.00075	0.0045	0.00075	0.0045	2020
	0004	-	-	0.0000813	0.000542	0.0000813	0.000542	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0013	0.0078	0.0013	0.0078	2020
	0002	-	-	0.000975	0.00585	0.000975	0.00585	2020

«FLAGMAN EXPERT»

	0003	-	-	0.000975	0.00585	0.000975	0.00585	2020
	0004	-	-	0.0000132	0.000088	0.0000132	0.000088	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0001667	0.001	0.0001667	0.001	2020
	0002	-	-	0.000125	0.00075	0.000125	0.00075	2020
	0003	-	-	0.000125	0.00075	0.000125	0.00075	2020
	0004	-	-	0.0000075	0.00005	0.0000075	0.00005	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000333	0.002	0.000333	0.002	2020
	0002	-	-	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2020
	0003	-	-	0.00025	0.0015	0.00025	0.0015	2020
	0004	-	-	0.0001764	0.001176	0.0001764	0.001176	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000833	0.005	0.000833	0.005	2020
	0002	-	-	0.000625	0.00375	0.000625	0.00375	2020
	0003	-	-	0.000625	0.00375	0.000625	0.00375	2020
	0004	-	-	0.000417	0.00278	0.000417	0.00278	2020
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00004	0.00024	0.00004	0.00024	2020
	0002	-	-	0.00003	0.00018	0.00003	0.00018	2020
	0003	-	-	0.00003	0.00018	0.00003	0.00018	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001	-	-	0.00004	0.00024	0.00004	0.00024	2020
	0002	-	-	0.00003	0.00018	0.00003	0.00018	2020
	0003	-	-	0.00003	0.00018	0.00003	0.00018	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0004	0.0024	0.0004	0.0024	2020
	0002	-	-	0.0003	0.0018	0.0003	0.0018	2020
	0003	-	-	0.0003	0.0018	0.0003	0.0018	2020
	0004	-	-	0.0000127	0.0000768	0.0000127	0.0000768	2020
Итого по организованным		-	-	0.0109908	0.0664128	0.0109908	0.0664128	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00173	0.01537015	0.00173	0.01537015	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0001556	0.001227901	0.0001556	0.001227901	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0000972	0.0006220903	0.0000972	0.0006220903	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0000024	0.0000166	0.0000024	0.0000166	2020
	6002	-	-	0.0176	0.02964	0.0176	0.02964	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00000039	0.0000027	0.00000039	0.0000027	2020
	6002	-	-	0.00286	0.004816	0.00286	0.004816	2020

«FLAGMAN EXPERT»

(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00002917	0.000102405	0.00002917	0.000102405	2020
	6003	-	-	0.000002083	0.0000009	0.000002083	0.0000009	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0000525	0.000007339	0.0000525	0.000007339	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00035	0.00224769	0.00035	0.00224769	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6006	-	-	0.0035	0.05091	0.0035	0.05091	2020
(0621) Метилбензол (349)								
строительная площадка	6006	-	-	0.00241	0.015576	0.00241	0.015576	2020
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
строительная площадка	6003	-	-	0.000000903	0.00000039	0.000000903	0.00000039	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
строительная площадка	6006	-	-	0.000467	0.0030346	0.000467	0.0030346	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
строительная площадка	6006	-	-	0.001944	0.006602	0.001944	0.006602	2020
(1411) Циклогексанон (654)								
строительная площадка	6006	-	-	0.00001546	0.0001018	0.00001546	0.0001018	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строительная площадка	6006	-	-	0.0035	0.0406043	0.0035	0.0406043	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	6007	-	-	0.00064	0.00229	0.00064	0.00229	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
строительная площадка	6004	-	-	0.0014	0.00726	0.0014	0.00726	2020
	6005	-	-	0.004	0.311	0.004	0.311	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
строительная площадка	6012	-	-	0.0156	0.25788	0.0156	0.25788	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000045	0.00026829	0.000045	0.00026829	2020
	6008	-	-	0.0123	0.0182	0.0123	0.0182	2020
	6009	-	-	0.001944	0.00288	0.001944	0.00288	2020
	6010	-	-	0.001624	0.026014	0.001624	0.026014	2020
	6011	-	-	0.002028	0.032988	0.002028	0.032988	2020
	6013	-	-	0.00696	0.0421	0.00696	0.0421	2020
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
строительная площадка	6005	-	-	0.0026	0.202	0.0026	0.202	2020
Итого по неорганизованным		-	-	0.083857706	1.0737631553	0.083857706	1.0737631553	
источникам:								
Всего по предприятию:		-	-	0.094848506	1.1401759553	0.094848506	1.1401759553	

«FLAGMAN EXPERT»

Нормативы предельно-допустимых выбросов при эксплуатации представлены в таблице №3

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период эксплуатации на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
заготовительный участок	0102	-	-	0.00220185	0.0113614	0.00220185	0.0113614	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
заготовительный участок	0102	-	-	0.000067078	0.00034284	0.000067078	0.00034284	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
заготовительный участок	0101	-	-	0.000976	0.0164	0.000976	0.0164	2021
	0102	-	-	0.003316337	0.017132	0.003316337	0.017132	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
заготовительный участок	0101	-	-	0.0001586	0.002665	0.0001586	0.002665	2021
	0102	-	-	0.000002654	0.0000052	0.000002654	0.0000052	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
заготовительный участок	0101	-	-	0.00512	0.086	0.00512	0.086	2021
	0102	-	-	0.00078847	0.0040166	0.00078847	0.0040166	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
заготовительный участок	0102	-	-	0.000001042	0.0000015	0.000001042	0.0000015	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
заготовительный участок	0102	-	-	0.00000458	0.0000066	0.00000458	0.0000066	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
заготовительный участок	0102	-	-	0.000001944	0.0000028	0.000001944	0.0000028	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.012638555	0.13793394	0.012638555	0.13793394	
Неорганизованные источники								
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)								
заготовительный участок	6103	-	-	0.00000075	0.0000101	0.00000075	0.0000101	2021
	6104	-	-	0.0000185	0.0002494			
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.00001925	0.0002595	0.00000075	0.0000101	
Всего по предприятию:		-	-	0.012657805	0.13819344	0.012639305	0.13794404	

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом №237 строительные работы не относятся к классифицируемым видам деятельности по санитарной классификации производственных объектов.

«FLAGMAN_EXPERT»

На период эксплуатации размер санитарно-защитной зоны для объекта составит 300 метров, что соответствует III классу опасности, 2 категории.

Разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха.

Водные ресурсы

В процессе строительства расход питьевой и технической воды составит 883,26 м^3.

При эксплуатации потребность в воде составит – 182,5 м^3.

В период проведения строительных работ рабочие будут пользоваться биотуалетами. Хоз-бытовые стоки направляются на очистные сооружения.

Дана оценка воздействия на подземные и поверхностные воды.

Предусмотрены мероприятия на снижение воздействия на подземные воды.

Недра

Воздействие на недра в период строительства и эксплуатации объектов исключается. При текущей производственной деятельности использование недр не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва, растительность

Участок, проектируемых работ, подвержен полному механическому воздействию на ранней стадии строительства: отсыпан, спланирован и уплотнен. Плодородный слой на площадке строительства не снимается, в виду его отсутствия. Воздействие на почвенно-растительный покров в период строительства и эксплуатации не ожидается.

Животный мир

Проектируемые работы проводятся на территории действующего предприятия, в границах ранее отведенной территории, поэтому дополнительного воздействия на животный мир не ожидается как в период строительных работ, так и в период эксплуатации.

Отходы производства и потребления

Процесс строительства проектируемых объектов будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

Образование отходов при строительстве и эксплуатации представлено в таблице №4

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Строительство			
Всего	17,4684508	-	17,4684508
в т.ч. отходов производства	16,7784508	-	16,7784508
отходов потребления	0,69	-	0,69
Янтарный уровень опасности			
промасленная ветошь	0.0001778	-	0.0001778
жестяные банки из-под краски	0,0639	-	0,0639
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,69	-	0,69
огарки электродов	0.024373	-	0.024373
строительные отходы	16,69	-	16,69
Эксплуатация			
Всего	4,1500373	-	4,1500373
в т.ч. отходов производства	0,2150373	-	0,2150373
отходов потребления	3,935	-	3,935
Янтарный уровень опасности			

«FLAGMAN_EXPERT»

отработанные люминесцентные лампы	0,00288	-	0,00288
Промасленная ветошь	0,0254		0,0254
Зеленый уровень опасности			
ТБО	1,5	-	1,5
смет с территории	2,435	-	2,435
Металлолом и металлическая стружка	0,1837573	-	0,1837573
огарки электродов	0.003	-	0.003

Утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации по договору.

В разделе ОВОС разработаны мероприятия для снижения воздействия на почву, животный и растительный мир.

В период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений источниками физических воздействий являются спецтехника, автотранспорт. Характеристики применяемого оборудования соответствуют нормативным ПДУ и не создадут шумового загрязнения на границе санитарно-защитной зоны предприятия.

Радиационное воздействие на окружающую среду в процессе проведения проектных работ не ожидается.

В разделе дана оценка экологического риска намечаемой хозяйственной деятельности.

Представлено Заявление об экологических последствиях.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории промышленной зоны месторождения Узень, в 10 км от г. Жанаозен.

Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК размещен на безопасном расстоянии от существующих промышленных и гражданских сооружений, инженерных сетей в соответствии с санитарно-защитными зонами и противопожарными расстояниями.

Планировочные решения по размещению сооружений на территории УРНО и ТК приняты с учетом технологических схем производства, функционального зонирования, расположения существующих и проектируемых инженерных сетей, обеспечения рациональных производственных, транспортных, инженерных связей и санитарно-гигиенических требований.

«FLAGMAN_EXPERT»

В рабочем проекте предусмотрены элементы благоустройства: озеленение, малые архитектурные формы.

Целевое назначение объекта заготовка и сварочно-сборочные работы при изготовлении металлоконструкций. Здание заготовительного участка одноэтажное. Стены и кровля выполнены из сэндвич-панелей, размерами в осях 35,1 х 30,0 м.

Параметры и состав помещении приняты согласно задания на проектирования и технологических решений. Здание заготовочного цеха разделено на два зоны. Зона заготовительно - сварочного цеха, размерами 35,1 х 24 м, h до низа выступающих конструкций 8,0м, оборудованный мостовым краном грузоподъемностью-5 т.

В цеху предусмотрено два выхода наружу: производственно-служебные ворота и вторые ворота для интенсивной естественной вентиляции производственного помещения по заказу заказчика. Дверные блоки наружных входов снабжены приборами автоматического закрывания

Вторая зона: предназначена для учебно-бытовых и производственных помещений, размером 35,1 х 6,0 м, h до низа выступающих конструкций 4,5 м. В зоне расположены:

тросоплетный участок, класс для технического обучения и инструктажа, комната отдыха, сан.узел, комната для ремонта газопламенных аппаратов, склад.

Внутренняя отделка помещений в помещениях цеха выполнена с учетом их назначения и санитарно гигиенических норм.

Естественное и искусственное освещение во всех помещениях обеспечивают необходимый уровень освещенности и правильную цветопередачу.

Шумоизоляция помещений достигается посредством использованием шумоизолирующих материалов в конструкциях стен.

Отопление основного цеха осуществляется от излучателей темного типа EURAD MSC6L, изготовленных по индивидуальным размерам и электроконвекторов. Для очистки воздуха от сварочных аэрозолей в помещении производственного зала выполнена приточно-вытяжная рециркуляционная система Push-Pull, предназначенная для предотвращения аккумулирования сварочного дыма, а также снижения его фоновой концентрации в общем объеме производственного помещения.

В системе выполняется принудительное сдувание сварочного облака в сторону всасывающего воздуховода располагаемого по всей длине участка сварки и оснащенного специальными решетками.

Для очищения воздуха непосредственно на рабочем месте сварщика предусмотрена местная вытяжная вентиляционная система на механическом побуждении подъемно-поворотного типа. Местные отсосы устанавливаются на h -1,5 м от рабочего места.

Представлены расчетные параметры воздуха и кратность воздухообмена в помещениях.

Здание цеха подключено к наружными существующим кольцевым водопроводным сетям питьевого водоснабжения и канализации заготовительного участка УРНО и ТК. Подача горячей воды осуществляется с помощью электрического накопительного водонагревателя. Наружные и внутренние сети водопровода выполняются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, разрешенные к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Сброс сточных вод предусмотрен через выпуск в наружную самотечную сеть комплекса заготовительного участка через существующий канализационный колодец.

Представлены ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при строительстве заготовительного участка, пути их утилизации. Представлены данные с указанием класса опасности по каждому виду отходов образующихся при строительстве, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом МЗ РК от 23.04.2018г.№187.

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния при проведении строительства не окажет какого либо негативного влияния на здоровье рабочих. В связи с тем, что период строительных работ носит временный характер и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сжатыми сроками для периода производства строительных работ, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается и не подлежит санитарной классификации. Участок проведения работ расположен на территории месторождения АО «Озенмунайгаз», для которого установлена общая санитарно-защитная зона-1000 метров.

Проводимые работы не окажут существенного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах в виду локального характера воздействия источников выбросов. Предусмотрены санитарно-эпидемиологические

требования к условиям труда и бытового обслуживания рабочих при производстве планируемых работ. Подрядной организацией для строителей предусмотрены необходимые помещения для кратковременного отдыха, бытового обслуживания (гардеробные, душевые, умывальные, помещения для сушки одежды и приема пищи). Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества.

Рабочий проект «Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК на 2018г.» соответствует требованиям НПА государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике Казахстан: Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности", утв. Приказом МНЭ РК от 20.03.2015г.№236; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом МНЭ РК от 28.02.2015г.№177; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20.03.2015г.№237.

6.6 Организация строительства

Рабочим проектом разработаны мероприятия по инженерной подготовке территории застройки, в составе которой предусмотрены следующие работы:

создание разбивочной основы и проведение разбивочных работ в ходе строительства;

устройство временного ограждения площадки строительства.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Доставка строительных материалов и конструкций к месту работ осуществляется по автомобильным дорогам.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, созданными в строительной организации, оснащенными средствами, приборами, приспособлениями, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Нормативная продолжительность строительства и расчет задела по годам определены в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-101-2013.

Нормативная продолжительность строительства составляет 4,5 месяца.

Начало работ предусмотрено в 3 квартале 2020 года, (письмо АО «Озенмунайгаз» от 31.01.2020 года №165-11-12/288).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2020 год - 100%

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, с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

«GOSMAN_EXPERT»

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов 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 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015*;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- 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 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- 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 2020 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы (2020 год- 2651 тенге).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «FLAGMAN_EXPERT» в рабочий проект «Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК на 2018 г.» внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план:

1) генеральный план доработан, согласно ГОСТ 21.508;

Конструктивные решения:

2) откорректированы объемы материалов в спецификациях;

3) представлен расчет фундаментов;.

Оценка воздействия на окружающую среду:

4) откорректирована заявка на эмиссии;

5) указано расстояние до ближайших жилых домов;

6) откорректированы расчеты выбросов при строительстве;

7) откорректированы расчеты выбросов при эксплуатации;

8) представлена справка РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях в районе расположения проектируемого участка;

9) указана периодичность контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации в соответствии со ст. 133 Экологического Кодекса РК и ПМНЭ;

Организация строительства:

10) откорректирован расчет продолжительности строительства;

Сметная документация:

11) оформление и состав сметной документации выполнены согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», Приложение 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ;

12) выполнена корректировка принятых сметных норм и цен, расхода ресурсов;

13) объемы приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями

В соответствии с требованиями «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен ко II нормальному уровню 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 санитарной, экологической и промышленной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Производительность	т/смену	15	15
2	Площадь застройки	$м^2$	1106,6	1106,6
3	Общая площадь здания	$м^2$	1056,6	1056,6
4	Строительный объем	$м^3$	9986,6	9986,6
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	358,410 220,503 84,756 53,151	396,062 199,660 119,069 77,333
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	7,5	4,5

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 37,652 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК на 2018 г.»** 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:

производительность - 15 тонн/смену;
площадь застройки - 1106,6 $м^2$;
общая площадь здания - 1056,6 $м^2$;
строительный объем - 9986,6 $м^3$;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года - 396,062 млн. тенге,
в том числе СМР - 199,660 млн. тенге,
оборудование - 119,069 млн. тенге,
прочие - 77,333 млн. тенге.
нормативная продолжительность строительства - 4,5 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 «ОзенМунайГаз» в соответствии с условиями договора от 05 января 2020 года № FE-0003.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«2018 жылға арналған МӨҚжТКЖБ жаңа объектісі ауданындағы дайындау учаскесі»** 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:

өнімділігі	- 15 тонна/аусымда;
құрылыс салу алаңы	- 1106,6 шаршы метр;
ғимараттың жалпы ауданы	- 1056,6 шаршы метр;
құрылыс көлемі	- 9986,6 текше метр;
2020 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 396,062 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 199,660 млн. теңге,
жабдық	- 119,069 млн. тенге,
өзгеде	- 77,333 млн. теңге,
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 4,5 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 2020 жылғы 05 қаңтардағы № FE-0003 шарттың талаптарына сәйкес «ӨзенМұнайГаз» АҚ кепілдік етеді.

Болекбаев А.К.

Директор

Думина А.А.

Эксперт

Абугалиев Н.Н.

Эксперт

Сардарбек Л.Ж.

Эксперт

Зинолла Р.К.

Эксперт

Цуканова Э.Ф.

Эксперт

Номер: KZ26VDD00138911

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Озенмунайгаз" улица Сатпаев, дом № 3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120240020997

Наименование производственного объекта: Заготовительный участок в районе нового объекта УРНО и ТК на 2018 г. (Строительство и эксплуатация)

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Каракиянский район Узень

Мангистауская область, Каракиянский район Узень

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 1,1401759553 тонн
в 2021 году 0,13819344 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружаюущю среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 13.02.2020 года по 31.12.2021 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления Кусбеков Дуйсен Темирович

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 13.02.2020 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение комплексной вневедомственной экспертизы	-
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;
2. В полном объеме и в установленные сроки выполнить программу (план) мероприятий по охране окружающей среды на период действия Разрешения и представить отчет с пояснительной запиской до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области;
3. 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;
4. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.
5. Систематическое нарушение природоохранного законодательства, а также: нарушение природопользователям условий природопользования, повлекшего значительный ущерб в окружающую среду и (или) здоровье населения, является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.
6. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, со дня выдачи нового разрешения либо на основании письменного обращения природопользователя.
7. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО "Flagman_Expert".
8. Плата за эмиссии в окружащую среду от реализации проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации) строительства и эксплуатации объектов II, III и IV категорий осуществляется на основании разрешения на эмиссии в окружающую среду в пределах нормативов эмиссий, определенных в заключении комплексной вневедомственной экспертизы проектов природопользователя, и взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан.
9. 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.