««ӨМГ» АҚ ТТБ өндірістік базасы аумағында Балкан-бокс құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

«FLACMAN_EXPERT»

04.09.2019 ж. № FE-0107/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ӨзенМұнайГаз» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««ӨМГ» АҚ ТТБ өндірістік базасы аумағында Балкан-бокс құрылысы» 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.

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ FE-0107/19от04.09.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ»»

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКАЗЧИК:
АО «ОзенМунайГаз»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ»» выдано ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

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

«FLAGMAN_EXPERT»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ»».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 23 августа 2019 года № FE-0142 между ТОО «FLAGMAN_EXPERT» и АО «ОзенМунайГаз».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «ОзенМунайГаз»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №15012541 от 03 июля 2015 года, I – категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», приложение к государственной лицензии от 03 июля 2015 года №001.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное управляющим директором по капитальному строительству АО «ОзенМунайГаз» от 15 февраля 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 19 апреля 2019 года №104-7;

письмо АО «ОзенМунайГаз» - о планировании начала строительства объекта в четвертом квартале 2019 года от 01 июля 2019 года №165-11-13/2863.

Технические условия:

Управление «Узеньэнергонефть» от 20 марта 2018 года №165-36-14-12/277 – на электроснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

АО «ОзенМунайГаз» - письмо о согласовании рабочего проекта от 01 июля 2019 года №165-11-13/2863.

«FLAGMAN EXPERT»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ПЗ -Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

ГП – генеральный план;

АС – архитектурно-строительные решения;

ТХ – технологические решения;

ОВ – отопление и вентиляция;

ЭС,ЭО – электротехнические решения;

АПС – автоматическая пожарная сигнализация;

СВН – система видеонаблюдения.

Организация строительства.

Сметная документация.

Охрана окружающей среды.

Паспорт рабочего проекта.

Энергетический паспорт здания.

Топографическая съемка участка в М 1:1000 и инженерно-геологические работы по объекту: «Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ» выполнены ТОО «СтройРекламПроект» в марте 2019 года (Государственная лицензия от 25 июня 2015 года №15012048, приложение к государственной лицензии от 25 июня 2015 года №001).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение обслуживания легковых автомобилей и мелкогабаритной спецтехники управления технологического транспорта АО «ОзенМунайГаз».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторождение Узень расположено в степной части Южного Мангышлака и административно входит в состав Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Территория области малообжитая. Областной центр г.Актау находится 150 км от месторождения Узень. Рядом с месторождением расположен г. Жанаозен.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017)	- IV Г;
температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 19,7^{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 обеспеченностью 0,98 (СП РК 2.04-01-2017)	- 1,0 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017)	- 6 баллов.

Топографическая съемка участка в М 1:1000 и инженерно-геологические работы по объекту: «Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ» выполнены ТОО «СтройРекламПроект» в марте 2019 года.

Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

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

ИГЭ-1. Супесь пылеватая. Мощность слоя составляет до 2,5 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρн =1,73 г/см³;

плотность сухого грунта ρн =1,53 г/см³;

плотность минеральных частиц ρн =2,7 г/см³;

удельное сцепление Сн=19 кПа, угол внутреннего трения φн=27°;

модуль деформации Ен=47,0 МПа (в естественном состоянии).

модуль деформации Ен=7,9 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунт просадочный. Тип просадочности – I. Начальное просадочное давление 0,276 кгс/см².

ИГЭ-2. Известняк-ракушечник.

Мощность слоя составляет от 2,5 м до 5,0 м.

Нормативные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρн =1,88 г/см³;

предел прочности одноосному сжатию Rсж.=5,66 МПа (в естественном состоянии);

предел прочности одноосному сжатию Rсж.=3,76 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 среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Засоление грунтов: грунты незасоленные.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория является не подтопляемой.

Грунтовые воды в период изысканий до глубины 5,0 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 Балкан-бокса расположен на территории производственной базы УТТ ОА «ОМГ», в промышленной зоне города Жанаозен, Мангистауской области Республики Казахстан.

Генеральным планом предусмотрено строительство здания Балкан-бокса. На территории расположены: существующие здание Балкан-бокса, склад, КТП, станция технического обслуживания.

К площадкам и строениям предусмотрен подъезд обслуживающего и пожарного транспорта по существующим внутриплощадочным проездам из асфальтобетона.

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

Озеленение рабочим проектом предусмотрено в виде кустарников.

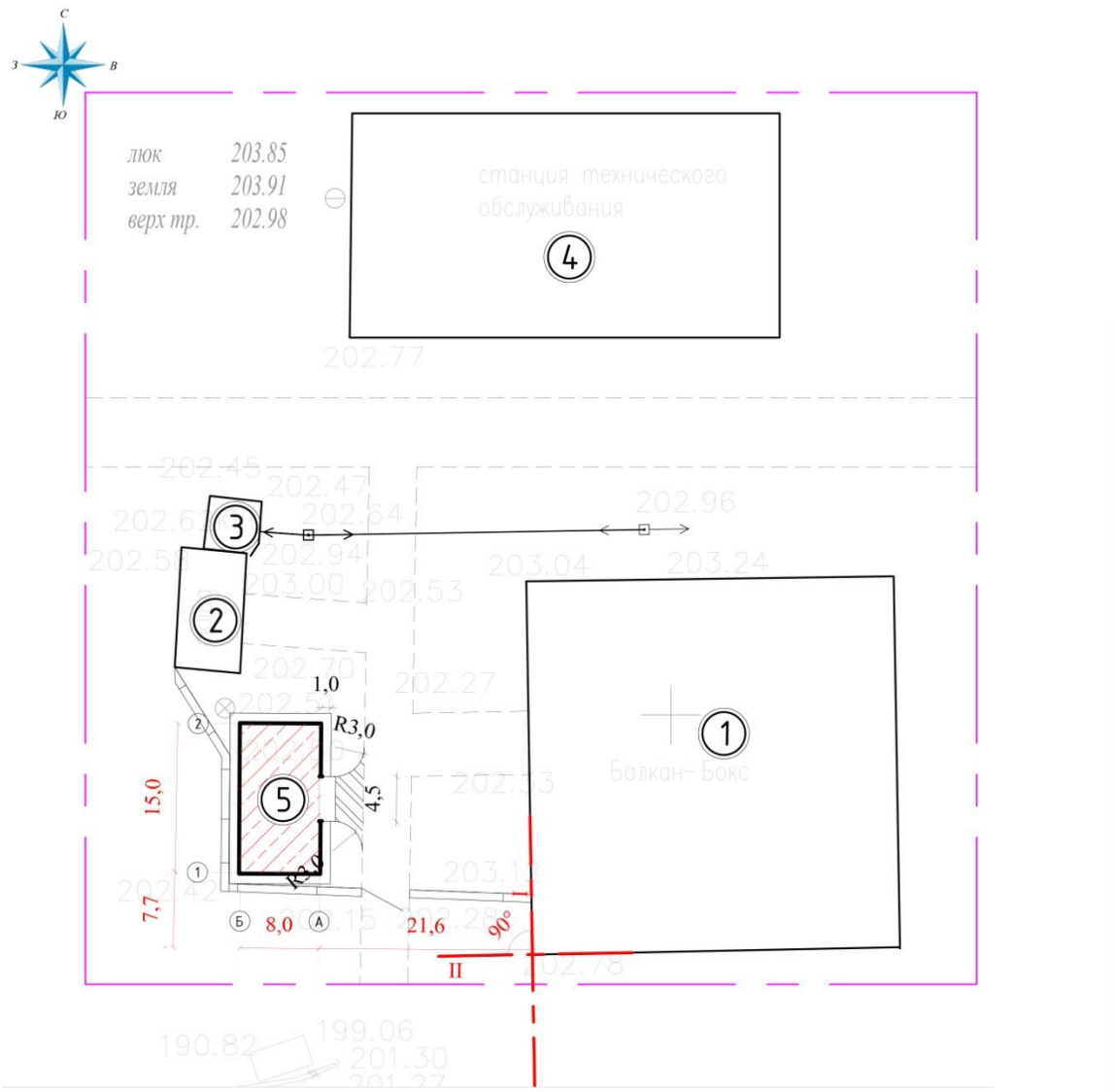
Предусмотрены малые архитектурные формы в виде скамеек, урн.

Ограждение территории – существующее.

За отметку 0,00 м принята отметка чистого пола здания Балкан-бокса, что соответствует абсолютной отметке 202,70 м на генеральном плане.

Схема генерального плана здания Балкан-бокса представлена на рисунке №1

«FLAGMAN_EXPERT»



«FLAGMAN_EXPERT»

Экспликация зданий и сооружений:
1-существующее здание балкан-бокса;
2-существующий склад;
3-существующий КТП;
4-существующая станция технического обслуживания;
5 – проектируемое здание Балкан-бокса.

Рисунок №1

Технические показатели по генеральному плану приведены в таблице №1

Таблица №1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Площадь всего участка	га	693,4852
2	Площадь застройки	м²	183,2
3	Площадь озеленения	м²	10,5

4	Площадь твердого покрытия	м²	58,5

6.2.2 Технологические решения

Здание Балкан-бокса предусмотрено с размерами в осях 15,0х8,0 м, высотой от 4,2 м до 5,0 м.

Здание состоит из одного помещения бокса, предназначенное для временной стоянки и обслуживания легковых автомобилей и мелкогабаритной спецтехники в количестве 1 штуки.

В помещении бокса предусмотрены стеллажи с тремя полками, с расчетной нагрузкой 400 кг на полку, для хранения запчастей для автомобилей.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Степень функциональной пожарной опасности – Ф5.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – СО.

Здание Балкан-бокса

Здание Балкан-бокса - прямоугольной формы в плане, одноэтажное, с размерами в осях 15,0х8,0 м, высотой помещения от 4,24 м до 5,0 м.

Здание Балкан-бокса состоит из одного помещения, эвакуация людей предусмотрена через дверной проем в воротах непосредственно наружу.

Естественное освещение предусмотрено посредством окон. Размеры оконных проемов обеспечивают нормативный уровень естественного освещения помещения.

Оконные блоки – поливинилхлоридные по ГОСТ 30674-99.

Ворота – металлические, подъемно-поворотные с секционным полотном по ГОСТ 31174-2003.

Полы – бетонные с двухкомпонентным эпоксидным покрытием с деформационными швами.

Кровля – односкатная из трехслойной кровельной панели по металлическим конструкциям.

Внутренняя отделка стен и потолков – кровельные и стеновые сэндвич-панели толщиной 100 мм и 150 мм.

По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка шириной 1000 мм.

У ворот предусмотрен бетонный пандус с размерами 4500х1500 мм.

Основные технические показатели:

площадь застройки здания – 183,2 м²;

общая площадь здания – 120,0 м²;

строительный объем – 626,1 м³.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II (технически не сложный)

Степень огнестойкости – II.

Основанием фундаментов служит ИГЭ-1.

Расчет фундаментов выполнен в программе «Лира-Сапр».

Здание Балкан-бокса

За отметку 0,00 м принята отметка чистого пола здания бокса, что соответствует абсолютной отметке 202,7 м на генеральном плане.

Здание сборно-разборного типа из металлоконструкций, конструктивная схема здания – каркасная.

«FLAGMAN_EXPERT»

Колонны – металлические из двутавров №20 Ш1 (ГОСТ 26020-83) и листового проката толщиной 10 мм, 14 мм, 40 мм по ГОСТ 19903-2015.

Балки – из двутавров №18 Б1 по ГОСТ 26020-83.

Наружные ограждающие стены предусмотрены из сэндвич-панелей толщиной 100 мм (ГОСТ 32603-2012) с утеплителем из минераловатных плит из базальтового волокна (ГОСТ 32603-2012) по прогонам из прямоугольных гнутых профилей 120х80х6 мм по ГОСТ 30245-2012.

Покрытие – из сэндвич-панелей толщиной 150 мм (ГОСТ 32603-2012) с утеплителем из минераловатных плит из базальтового волокна (ГОСТ 32603-2012) по прогонам из стальных гнутых швеллеров 100х50х5 мм (ГОСТ 8278-83) и уголков 70х6 мм по ГОСТ 8509-93.

Фундаменты под кололнны – монолитные стаканного типа с размерами подошвы 1200х1200х300 (h) мм и стакана с размерами 800х800х1500 (h) мм из бетона класса В20, армированные сеткой из стержней диаметрами 8 мм, 14 мм класса А-400 с ячейками 200х200 мм, 150х150 мм (ГОСТ 23279-2012), прутками диаметром 10 мм, 14 мм класса А-400 по ГОСТ 34028-2016.

В фундаментах предусмотрены по четыре анкерных болта М30 по ГОСТ 24379.1-2012.

Фундаментные балки предусмотрены с сечением 200х400 (h) из бетона класса В20, армированные арматурными прутками диаметром 8 мм, 12 мм класса А-400 по ГОСТ 34028-2016.

Пандус предусмотрен из бетона класса В15, армированный сеткой из стержней диаметром 5 мм класса А-240 с ячейками 100х100 мм по ГОСТ 34028-2016.

Отмостка предусмотрена из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм по битумощебеночной подготовке.

Для установки подъемно-поворотных ворот с секционным полотном предусмотрены две металлические фермы и горизонтальная связь.

Металлическая ферма принята из гнутого квадратного профиля 80х6 мм (ГОСТ 30245-2003), листового проката толщиной 8 мм по ГОСТ 19903-2015.

Горизонтальная связь предусморена из уголков 75х6 мм (ГОСТ 8509-93), листового проката толщиной 8 мм по ГОСТ 19903-2015.

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.

Металлоконструкции окрашены эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунту из ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

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

В связи с просадочностью грунтов, под фундаменты предусмотрена трамбовка тяжелыми трамбовками до достижения объемного веса грунта 1,6 т/м³.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Отопление и вентиляция

«FAGMAN EXPERT»

Проектными решениями предусмотрено отопление и вентиляция проектируемого здания балкан-бокса.

В здании балкан-бокса, для поддержания температуры внутреннего воздуха плюс 5ºС, в качестве нагревательных приборов приняты электрические напольные обогреватели.

Вентиляция в здании предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

Удаление воздуха из нижней зоны предусмотрено канальными вентиляторами, расположенными снаружи здания.

В здании балкан-бокса также предусмотрена естественная вытяжная вентиляция с установкой дефлекторов на кровле, рассчитанная на однократный воздухообмен в час.

Для притока воздуха принята приточная установка с установкой канальных вентиляторов, в зимнее время предусмотрен подогрев воздуха в калориферах.

Воздуховоды приняты круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм по ГОСТ 14918-80.

Основные технические показатели:

расход тепла на отопление – 12,6 кВт/час.

Электротехнические решения

Электрооборудование и электроосвещение.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями технических условий, выданных Управлением «Узеньэнергонефть» от 20 марта 2018 года №165-36-14-12/277.

Потребителями электроэнергии являются электроприемники здания балкан-бокса: вентиляторы, обогреватели, рабочее и аварийное электроосвещение, бытовая техника, система автоматической пожарной сигнализации и система видеонаблюдения.

В отношении надёжности электроснабжения здание Балкан-бокса относится к III категории по классификации ПУЭ РК.

Электроприёмники системы аварийного освещения, системы автоматической пожарной сигнализации и системы видеонаблюдения являются потребителями I категории. В качестве резервного ввода для них предусмотрены источники бесперебойного питания

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

Для распределения электроэнергии к потребителям здания бокса предусмотрено вводно-распределительное устройство (ВРУ) марки ЩРн-9з-1. Вводно-распределительное устройство имеет один ввод.

Подключение ВРУ-0,4 кВ предусмотрено от существующей комплектной трансформаторной подстанции КТПН-6/0,4 кВ с установкой дополнительного автомата на ток Iн.=32 А бронированным кабелем с медными жилами марки ВБбШв сечением 5х4 мм².

Питающий кабель от КТП до ВРУ проложен в земле в траншее на глубине 0,7 м на подушке из местного просеянного грунта не содержащего мусора, камней и прочее.

Вдоль кабельной трассы прокладывается специальная предупреждающая сигнальная лента.

При пересечении с автодорогами кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах.

От ВРУ-0,4 кВ питание подается к распределительным щитам здания. Во всех щитах предусмотрены автоматические выключатели на отходящих линиях.

«TAGMAN_EXPERT»

Рабочим проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение здания. Электроосвещение выполнено светильниками типа STR Jaryk со светодиодными лампами мощностью 60 Вт.

Аварийное освещение предусмотрено от щита аварийного освещения ЩОА-1. Освещенность и тип светильников приняты в соответствии с назначением и средой помещений.

Для подключения силовых нагрузок малой мощности предусмотрена силовая распределительная сеть со штепсельными розетками с третьим заземляющим контактом. Для штепсельных розеток предусмотрены автоматические выключатели с устройством защитного отключения (УЗО).

Управление освещением предусмотрено от установленных по месту выключателей.

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

Распределение электрической энергии внутри здания предусмотрено кабелями с медными жилами не распространяющими горения марки ВВГнг, которые прокладываются в металлорукавах с креплением скобами по стенам и потолкам.

Рабочий проект предусматривает защитные меры электробезопасности в объёме, предусмотренном ПУЭ РК.

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

Для защиты людей от поражения электрическим током все нормально нетоковедущие части электроустановок (корпуса щитов распределительных, светильников, пусковой аппаратуры, распределительных коробок, оболочки кабелей) подлежат занулению путем присоединения к нулевому защитному проводнику питающей сети.

Защитное зануление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка. Зануление выполнено третьей заземляющей жилой.

В ВРУ устанавливается главная заземляющая шина (ГЗШ), которая соединяется с внешним контуром заземления.

К ГЗШ подсоединяются:

- металлические части каркаса здания (арматура);
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: горячего и холодного водоснабжения и канализации.

В качестве заземляющих устройств ВРУ рабочим проектом приняты поверхностные и глубинные заземлители, объединенные в контур заземления.

Поверхностные горизонтальные заземлители, выполнены из полосовой стали сечением 40х4 мм и прокладываются в земле на глубине 0,5-1,0 м.

Глубинные заземлители выполнены в виде вертикальных электродов из стального круга диаметром 16 мм, длиной 3 м. Соединение вертикального и горизонтального электродов производится сваркой.

Разработанная система защитного заземления обеспечивает также защиту от статического электричества и от заноса высокого потенциала.

Основные технические показатели:

проектируемая установленная и расчетная мощность	- 16,6/15,4 кВт;
протяженность кабельных линий 0,4 кВ	- 55 м.

Сети связи и сигнализация

«FLAGMAN EXPERT»

Автоматическая пожарная сигнализация (далее – АПС)

В соответствии с нормативными требованиями СН РК 2.02-11-2002, в рабочем проекте разработаны технические решения по оборудованию здания балкан-бокса системой автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре.

Средствами пожарной сигнализации оборудованы помещения в соответствии с их назначением и требованиями СНиП РК 2.02-15-2003.

Контроль помещений осуществлен дымовыми извещателями типа ИП 212-45-01 и тепловыми извещателями типа ИП 114-5-А3, установленными на потолке.

У выходов из помещений предусмотрены ручные извещатели ИПР 513-10.

В здании, рабочим проектом предусмотрено оповещение людей о пожаре. Система оповещения организована установкой светозвуковых оповещателей типа «LD-96 RED».

Над выходной дверью установлены световые табло «Кристалл-12».

Контроль состояния извещателей, соединительных линий и шлейфов сигнализации осуществляет ППК (приемно - контрольный прибор) типа «Гранит-4». ППК установлен на стене здания на высоте 1,5 м от уровня пола.

Сигналы со всех пожарных извещателей поступают на ППК. При обнаружении загораний, ППК передает тревожные сообщения о месте их возникновения дежурному персоналу.

Шлейфы пожарных извещателей выполнены кабелями с медными жилами марки КСПВ 2х0,5 мм^2, прокладываемыми по стенам и потолкам в кабельных каналах.

Шлейфы оповещения выполнены универсальным инструментальным кабелем марки ШВВП 2х0,75 мм^2.

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

- основной ввод - 220 В, 50 Гц от распределительного щита;
- резервный ввод - от встроенной аккумуляторной батареи 12 В, 7 А/ч.

Заземление контрольного прибора выполнено присоединением к контуру заземления.

Система видеонаблюдения.

Система видеонаблюдения запроектирована для визуального контроля и фиксации событий, посредством наблюдения за подъездными путями и территорией.

Система видеонаблюдения создана на основе зарубежного оборудования и построена на базе видеорегистратора Everfocus Paragon960x4.

На центральном посту установлены:

- видеорегистратор PARAGON264x4-32ch;
- мониторы (главный монитор 23" HP EliteDisplay E23123in и второй монитор 19" Everfocus FH 7519);
- источник питания для видеокамер ANDGOOD SIHD1210-16CBD 12V 10A;
- источник бесперебойного питания IPPON Smart Winner 1000 New;
- персональный компьютер Intel Core i3, 4 Gb, 500Gb, Windows 7 Home Basic;
- монитор AOC E950SWN, клавиатура, мышь, коврик.

Наружные видеокамеры установлены по периметру здания на высоте не ниже 3,5 м от уровня земли.

Видеокамеры обеспечивают общий просмотр по периметру здания, а также регистрацию входящих посетителей для возможности их опознания и идентификации.

Камеры подсоединены к видеорегистратору кабелями с витой парой.

Прокладка шлейфов в помещениях принята открыто по стенам в кабельных каналах, по стенам здания – в трубах.

Видеосигнал с регистратора через системный блок поступает на монитор видеонаблюдения, позволяющий просматривать видео в реальном режиме времени.

Принятое для установки оборудование имеет климатическое исполнение и степени защиты IP, соответствующие условиям эксплуатации.

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

- основной ввод - 220В, 50Гц от распределительного щита;
- резервный ввод - от встроенной аккумуляторной батареи 12В, 7А/ч.

Заземление приборов выполнено присоединением к контуру заземления.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

на генплане предусмотрены проезды для пожарных автомашин;

предусмотрен эвакуационный выход;

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 «Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ»» разработан ТОО «ТАНА-ПРАКС», Государственная лицензия на природоохранное проектирование №01579Р от 05.07.2013 г.

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

Воздушная среда

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве будут являться:

При строительстве:

разработка грунта №6001
обратная засыпка грунта №6002
уплотнение грунта №6003
пересыпка щебня №6004
пересыпка песка №6005
пересыпка ПГС №6006
битумные работы №6007
сварочные работы №6008
газосварочные работы №6009
лакокрасочные работы №6010
лакокрасочные работы №6011
лакокрасочные работы №6012
передвижные источники №6013.

На период проведения строительства установлено 13 источников выброса.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников при строительных работах 0.1588396 г/сек или 0.0681472 т/год.

«FLAMAN_EXPERT»

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

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		
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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Территория строительства	6007	-	-	0.000992	0.000861	0.000992	0.000861	2019
	6008	-	-	0.02025	0.002916	0.02025	0.002916	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Территория строительства	6007	-	-	0.000236	0.000205	0.000236	0.000205	2019
	6008	-	-	0.0003056	0.000044	0.0003056	0.000044	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Территория строительства	6008	-	-	0.00867	0.001248	0.00867	0.001248	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Территория строительства	6008	-	-	0.001408	0.000203	0.001408	0.000203	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Территория строительства	6008	-	-	0.01375	0.00198	0.01375	0.00198	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Территория строительства	6009	-	-	0.0049	0.002117	0.0049	0.002117	2019
	6010	-	-	0.002975	0.00126	0.002975	0.00126	2019
	6012	-	-	0.00675	0.0001924	0.00675	0.0001924	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Территория строительства	6010	-	-	0.002975	0.00126	0.002975	0.00126	2019
	6011	-	-	0.0622	0.001792	0.0622	0.001792	2019
	6012	-	-	0.00501	0.0001428	0.00501	0.0001428	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Территория	6006	-	-	0.00463	0.002	0.00463	0.002	2019
строительства								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Территория строительства	6001	-	-	0.009	0.033	0.009	0.033	2019
	6002	-	-	0.00892	0.01098	0.00892	0.01098	2019
	6003	-	-	0.000453	0.000499	0.000453	0.000499	2019
	6004	-	-	0.001785	0.002377	0.001785	0.002377	2019
	6005	-	-	0.00363	0.00507	0.00363	0.00507	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.1588396	0.0681472	0.1588396	0.0681472	
Всего по предприятию:		-	-	0.1588396	0.0681472	0.1588396	0.0681472	

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.

Согласно п.п.1-1 пункта 1 статьи 40 Экологического Кодекса виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории, 5 класса опасности.

«FAGMAN EXPERT»

Рабочим проектом предусмотрен контроль соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов расчетным методом 1 раз в квартал.

Разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха.

На период наступления неблагоприятных метеорологических условий предусмотрены организационно-технические мероприятия по регулированию выбросов.

Водные ресурсы

В процессе строительства расход питьевой воды составит 9,0 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 и эксплуатации проектируемых объектов будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

Образование отходов при строительстве и эксплуатации представлено в таблице №3

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
При строительстве			
Всего:	0,76563	-	0,76563
в т. ч. отходов производства	0,50563	-	0,50563
отходов потребления	0,26	-	0,26
Янтарный список отходов			
Жестяная тара из-под ЛКМ	0,0044	-	0,0044
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,00123	-	0,00123
Строительные отходы	0,5	-	0,5
ТБО	0,26	-	0,26
При эксплуатации			
Всего:	4,0		4,0
в т. ч. отходов производства	-		-
отходов потребления	4,0		4,0
Зеленый список отходов			
ТБО	4,0		4,0

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

«FLAGMAN_EXPERT»

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

Рабочим проектом предусмотрено строительство балкан-бокса на территории существующего предприятия - производственной базы управления технологического транспорта, расположенного на территории промышленной зоны г. Жанаозен. Территория имеет ограждение. Предусмотрено покрытие проездов и дорог из асфальтобетона и примыкает к существующим дорогам.

Расположение проектируемого объекта, а также транспортных путей на территории принято согласно технологической схемы; обеспечения благоприятных и безопасных условий труда, санитарным требованиям; а также обеспечение рациональных производственных, транспортных и инженерных связей на площадке.

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

Балкан-бокс предназначен для обслуживания автомобильной техники. В помещении бокса предусмотрены стеллажи средне грузовые. Наружные стены из трехслойной стеновой панелей типа "Сэндвич. Колонны из двутавра. Полы- двухкомпонентное эпоксидное покрытие. Кровля - односкатная с покрытием из кровельной трехслойной панели типа "Сэндвич.

Внутренняя отделка помещений выполнена с учетом их назначения и санитарно-гигиенических норм.

Внутреннее естественное и искусственное освещение в здании обеспечивает необходимый уровень освещенности и правильную цветопередачу.

Для создания нормативных санитарно- гигиенических параметров воздуха предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением, рассчитанная на подачу в помещения свежего воздуха в количестве санитарной нормы.

Бытовое обслуживание работающих в здании Балкан-бокса предусматривается в здании технического обслуживания производственной базы УТТ. Где предусмотрен необходимый набор санитарно-бытовых помещений.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237, производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

Рабочий проект«Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ» соответствует требованиям нормативно правовых актов в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в Республике

Казахстан: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015г. №174; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК от 20.03. 2015 г. №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 выполнения работ и расчет задела по годам определены в соответствии с СН РК 1.03-01-2016, СП РК 1.03-101-2013.

Нормативная продолжительность выполнения работ составляет 2 месяца.

Начало работ предусмотрено в IV квартале 2019 года, (письмо АО «Озенмунайгаз» от 01.07.2019 года №165-11-13/2863).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 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.

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 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 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;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

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 2019 года.

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 «Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ»» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания:

1) приложен аттестат аккредитации испытательной лаборатории;

Архитектурно-строительные решения:

2) разработаны мероприятия по устранению просадочности грунтов;

3) откорректированы площади сэндвич-панелей;

Сметная документация:

4) 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;

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

6) 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 технически несложному 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 №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь застройки	$м^2$	183,2	183,2
2	Общая площадь здания	$м^2$	120,0	120,0
3	Строительный объем	$м^3$	626,1	626,1
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года, в том числе: СМР; оборудование, прочие	млн. тенге	35,212 22,549 1,713 10,950	32,531 20,255 1,602 10,674
5	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	2	2

«FLAGMAN EXPERT»

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 2,681 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ»»** 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 застройки	- 183,2 м^2;
общая площадь здания	- 120,0 м^2;
строительный объем	- 626,1 м^3;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года	- 32,531 млн. тенге,
в том числе СМР	- 20,255 млн. тенге,
оборудование	- 1,602 млн. тенге,
прочие	- 10,674 млн. тенге.
нормативная продолжительность выполнения работ	- 2 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 23 августа 2019 года № FE-0142.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **««ӨМГ» АҚ ТТБ өндірістік базасы аумағында Балкан-бокс құрылысы»** 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:

құрылыс салу алаңы	- 183,2 шаршы метр;
ғимараттың жалпы ауданы	- 120,0 шаршы метр;
құрылыс көлемі	- 626,1 текше метр;
2019 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 32,531 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 20,255 млн. теңге,
жабдық	- 1,602 млн. теңге,
өзгеде	- 10,674 млн. теңге,
нормативтік жұмыстарды орындау ұзақтығы	- 2 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 23 тамыздағы № FE-0142 шарттың талаптарына сәйкес «ӨзенМұнайГаз» АҚ кепілдік етеді.

Болекбаев А.К.

Директор

Абугалиев Н.Н.

Эксперт

Сардарбек Л.Ж.

Эксперт

Думина А.А.

Эксперт

Зинолла Р.К.

Эксперт

Цуканова Э.Ф.

Эксперт

«FLAGMAN_EXPERT»

Номер: KZ83VDD00125663

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 "Озенмунайгаз" улица Сатпаев, дом № 3,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120240020997

Наименование производственного объекта: «Строительство Балкан - бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ»

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Жанаозен Г.А. -

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:** 27.08.2019 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:	0,1588396	0,0681472
«Строительство Балкан-бокса на территории производственной базы УТТ АО «ОМГ»	0,1588396	0,0681472
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,014625	0,0035694
Железо (II, III) оксиды	0,021242	0,003777
Азот (II) оксид	0,001408	0,000203
Азота (IV) диоксид	0,00867	0,001248
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00463	0,002
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,023788	0,051926
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005416	0,000249
Углерод	0,01375	0,00198
Уайт-спирит	0,070185	0,0031948
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 ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

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.