**«**"Құрылыс 93 пәтерлі тұрғын үйдің №2 ул. 2-я Первомайская Петропавл қ. СҚО" (сыртқы желінің газбен жабдықтау)**»**
жұмыс жобасы бойынша

07.02.2020 ж. № Техэксаст-0007/20

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Петропавл қаласы әкімдігінің Құрылыс, сәулет және қала құрылысы болімі» КММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Проектно-строительная компания «ППК» ЖШС

Нур-Султан қаласы

«Құрылыс 93 пәтерлі тұрғын үйдің №2 ул. 2-я Первомайская Петропавл қ. СҚО» (сыртқы желінің газбен жабдықтау)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ТехноЭксперт Астана» ЖШС берді.

«ТехноЭксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Техэксаст-0007/20 от 07.02.2020 г.

по рабочему проекту
**«**«Строительство 93 квартирного жилого дома №2 по ул.2-я Первомайская г. Петропавловск СКО» (наружные сети газоснабжения)**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Проектно-строительная компания «ППК»

г. Нур-Султан

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство 93 квартирного жилого дома №2 по ул.2-я Первомайская г. Петропавловск СКО» (наружные сети газоснабжения)» выдано ТОО «ТехноЭкперт Астана».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство 93 квартирного жилого дома № 2 по ул.2-я Первомайская г. Петропавловск СКО» (наружные сети газоснабжения)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30 декабря 2019 года № Техэксаст-092.

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», г. Петропавловск.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Проектно-строительная компания «ППК», г. Нур-Султан (государственная лицензия выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 6 ноября 2000 года ГСЛ № 001639, приложение к лицензии от 19 июля 2012 года, I категория).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:**

**5.1. Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 4 октября 2019 года;

постановление акимата города Петропавловска от 15 марта 2017 года № 498 о проедоставлении права ограниченного целевого пользования на земельные участки;

акт предварительного выбора земельного участка от 18 декабря 2017 года, выданный КГУ «Отдел земельных отношений акимата г. Петропавловска»;

архитектурно–планировочное задание на проектирование от 14 июля 2017 года № 16.3.1-15/600, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

топографическая съемка, выполненная ТОО «СК РАЙВ» в феврале 2019 года (государственная лицензия выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области» от 3 ноября 2016 года № 16016877, изыскательская деятельность);

письмо заказчика от 19 декабря 2019 года № 16.11.1-20/2693 о начале и продолжительности строительства;

письмо заказчика от 11 декабря 2019 года № 16.11.1-20/2646 об источнике финансирования.

*Технические условия*

ТОО «Горгаз-сервис» от 3 декабря 2019 года № 1878 на газосбажение.

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу**

Общая пояснительная записка.

Наружные сети газоснабжения.

Охрана окружающей среды.

Сметная документация.

Ведомость по прайс-листам, утверждённая заказчиком.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 1187, 2017 г.), выполненный ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» (государственная лицензия выдана Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан, от 9 августа 2001 года 16-ГСЛ № 006320, изыскательская деятельность).

**5.3. Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства**

Цель проектирования: строительство наружных сетей газоснабжения для 93 квартирного жилого дома.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Площадка строительства расположена по адресу: Республика Казахстан Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул.2-я Первомайская, д. 2.

**Природно-климатические условия района строительства:**

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - I В; |
| нормативное ветровое давление | - 30 кгс/м$^2$; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки | - минус 36°С; |
| нормативный вес снегового покрова | - 70 кгс/м$^2$; |
| нормативная глубина промерзания суглинков | - 1,9 м. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «СЕВКАЗДОРПРОЕКТ» (арх. № 1187, 2017 г.), площадка строительства сложена следующим напластованием грунта (сверху-вниз) и мощностью слоев:

глинистый грунт с прослойками почвенно-растительного грунта - 1,8 м;

аллювиальная глина с линзами мелкозернистого песка, интенсивно озеленённая, с редкими мелкими кремнисто-известковистыми конкрециями, комковая, в состоянии естественной влажности – 2,1÷3,9 м;

глина неогенового возраста миоцен, интенсивно озеленённая, с включением марганца - 8,9÷9,1 м;

Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,5÷6,0 м, установившийся уровень – 0,4÷0,5 м от поверхности земли (абсолютные отметки 135,58÷135,62 м).

Грунтовые воды сильноагрессивные к бетонам марки W4 на портландцементе и неагрессивны к железобетонным конструкциям.

**6.2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

Рабочим проектом предусмотрена строительство наружных сетей газоснабжения для 93 квартирного жилого дома в г. Петропавловск, ул.2-я Первомайская, д. 2. Трасса запроектированных инженерных сетей, проходящая по улицам районов Хлопкозавод и ТГЖД, расположена при выезде из Туркестана в сторону села Теке города Туркестан.

Участок для строительства многоквартирного жилого дома расположен по ул. 2-я Первомайская. Площадка, намеченная под строительство застроена. В настоящее время здесь располагаются дома частного сектора с подворьями.

Площадь участка под строительство составляет 0,37 га (по акт предварительного выбора земельного участка от 18 декабря 2017 года, выданный КГУ «Отдел земельных отношений акимата г. Петропавловска»).

Ближайший водный объект река Чаглинка от участка протекает на расстоянии свыше 1 км в южном направлении.

**Ситуационная схема**

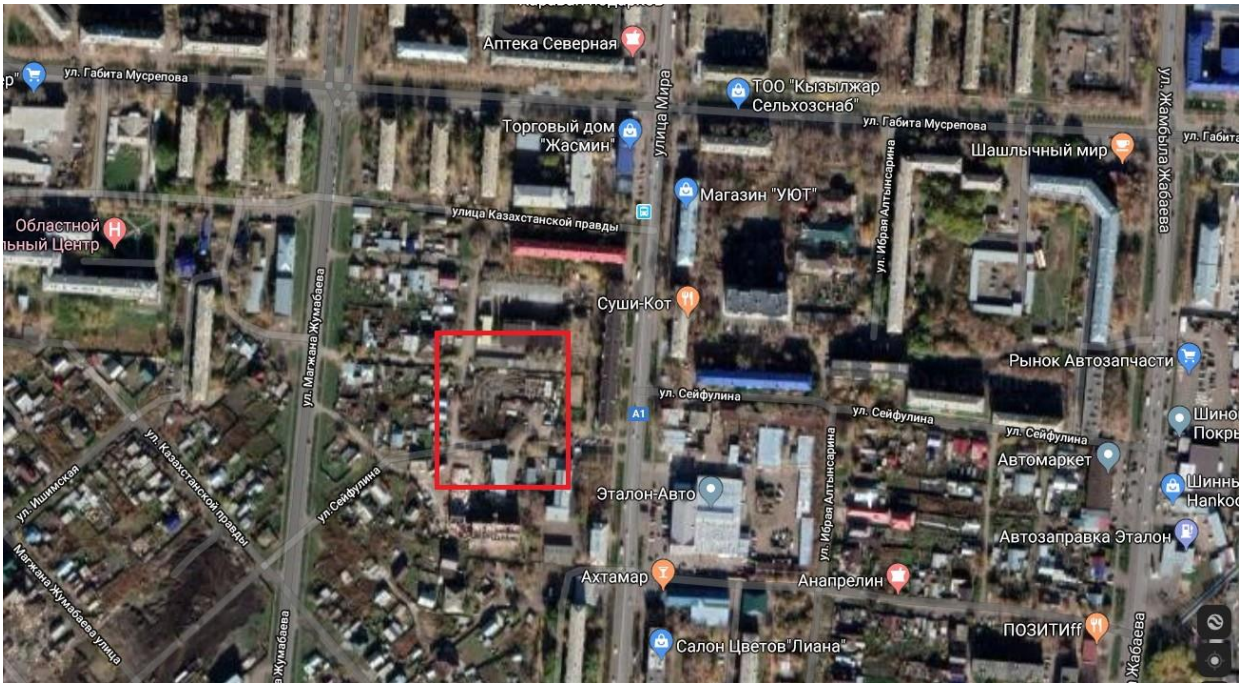


Рисунок 1

**6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружные сети газоснабжения**

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий от 3 декабря 2019 года № 1878 и в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы», МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», «Требования промышленной безопасности при использовании сжиженных углеводородных газов», утвержденных приказом МЧС РК от 18 сентября 2008 года № 172, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» (постановление правительства РК от 5 августа 2014 года № 906), Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» (от 11 апреля 2014 года № 188-V), Закон Республики Казахстан «О газе и газоснабжении» (от 9 января 2012 года № 532-IV), Правила устройства электроустановок Республики Казахстан.

Уровень ответственности объекта - II (нормальный, технически не сложный).

Рабочим проектом система газоснабжения жилого дома предназначена для подачи паровой фазы сжиженного углеводородного газа от подземных резервуаров объемом 4.80 м$^3$. (2 штуки) к потребителям (газовые плиты 93 штуки). Рабочий проект установки газовых плит разработан в части ГСВ.

В соответствии с ПУЭ РК разработана система заземления резервуара.

Общий расход газа на максимальную нагрузку составляет 16,76 кг/час.

Давление газа в наружных сетях газоснабжения не более 50 мбар.

Состав сжиженного углеводородного газа (СУГ) - пропан-бутан технический, марки СПБТ, соответствует требованиям ГОСТ 20448-90. Доставка газа осуществляется специализированным автогазовозом, оборудованным своим насосом, компрессором для слива газа и газовым счетчиком.

Система автономного газоснабжения включает в себя:

два подземных резервуара для сжиженного нефтяного газа 1600-1,0-5-П-1;

подземный газопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб.

Резервуар поставляется в комплектно-сборном виде готовым к эксплуатации. В комплект поставки входят предохранительный клапан, сливно-наливные предохранительные вентили (2 штуки), угловой уравнительный вентиль, крышка люка, патрубок люка, сливно-наливная труба, труба дренажная.

При проведении пуско-наладочных работ регулятор давления настраивается на рабочее давление 3 кПа.

Для обвязки резервуара используются стальные бесшовные горячедеформированные трубы.

Резервуар выполняется из низколегированной углеродистой стали и имеет покрытие «весьма усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2005 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии». Полезная вместимость резервуара 85% от общего объема.

Монтаж резервуара проводится в соответствии СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы».

Газопроводы от резервуаров до жилого дома прокладываются подземно из труб стальных бесшовных горячедеформированных по ГОСТ 8732-78. Соединение труб сварное, присоединение арматуры фланцевое.

Предварительная засыпка газопровода на высоту не менее 200 мм над верхом трубы выполняется песком, окончательная засыпка-местным грунтом с послойным уплотнением. Газопровод укладывается на песчаное основание высотой 100 мм с его уплотнением. В местах выхода газопровода из земли устанавливаются футляры. Пространство между трубой и футляром после испытаний заполняется низкомодульным полиуретановым герметиком «Макрофлекс PA124».

По окончании монтажа и обвязки резервуаров выполняется поверх резервуаров насыпь из глины с гравийным покрытием на 0,6 м выше планировочной отметки прилегающей территории.

Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота, подъемов и опусков трассы.

На входе газопровода в жилой дом установливается газовый клапан.

Глубина траншеи принята на 200 мм ниже отметок низа трубы газопровода. Ширина траншеи предусмотрена не менее диаметра трубы плюс 300 мм с каждой стороны.

Защита внешней поверхности резервуаров и подземных трубопроводов от почвенной коррозии предусмотрена в разделе ЭС.

При подземной прокладке трубопроводы покрываются антикоррозийным покрытием весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005 (грунтовка битумная или битумно-полимерная, мастика битумно-полимерная, защитный слой на основе экструдированного полиэтилена).

Испытание и сдача резервуара проводится согласно «Требований к устройству и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденных приказом министра ЧС от 29 октября 2008 года № 189. Резервуар до пуска его в работу регистрируется в территориальных подразделениях уполномоченного органа.

После установки резервуаров и их обвязки установка испытывается на плотность воздухом давлением 1.0 МПа (10 кгс/см$^2$) при закрытой запорной арматуре. При этом утечка воздуха не допускается.

Испытания установки резервуаров воздухом производятся только при условии проведения предварительных гидравлических испытаний резервуаров на заводе-изготовителе.

Проводится контроль за качеством сварных работ: внешний осмотр, механические испытания образцов, вырезанных из сварного стыка, а также 100% контроль сварных стыков физическими методами (рентгено-графирование, магнитографирование, ультразвук и т. п.)

Испытание и сдача газопровода проводятся согласно МСН 4.03-01-2003 «Газораспредеительные системы». Наружный газопровод испытывается на герметичность давлением 0,6 МПа в течение 24 часов. Резервуары с обвязкой после окончания монтажа до заполнения продуваются парами сжиженного газа.

**Основные показатели по наружным сетям газоснабжения**

Таблица 1

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Показатель |
|---|---|---|---|
| 1 | Резервуар V=4,8 м$^3$ 1600-1,0-5-П-1 для подземной установки в комплекте с запорно-предохранительной арматурой | штук | 2 |
| 2 | Протяженность наружных сетей газоснабжения труба бесшовная горячедеформированная Ø57х3,0 ГОСТ 8732-78 | м | 120 |
| 3 | Протяженность наружных сетей газоснабжения труба бесшовная горячедеформированная Ø32х3,0 ГОСТ 8732-78 | м | 1 |

Требования безопасности

Сжиженные углеводородные газы пожаро- и взрывоопасны, малотоксичны, имеют специфический характерный запах. По степени воздействия на организм газы относятся к веществам 4-го класса опасности.

Сжиженные газы образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Сжиженные газы, попадая на тело человека, вызывают обморожение, напоминающее ожог. Человек, находящийся в атмосфере с небольшим содержанием паров сжиженного газа в воздухе, испытывает кислородное голодание, а при значительных концентрациях в воздухе может погибнуть от удушья. СУГ действуют на организм наркотически. Признаками наркотического действия являются недомогание и головокружение, затем наступает состояние опьянения, сопровождаемое беспричинной веселостью, потерей сознания. Пары СУГ быстро накапливаются в организме при вдыхании и столь же быстро выводятся через легкие, в организме человека не аккумулируются.

В местах хранения и перекачивания СУГ запрещается обращение с огнем, курение. По согласованию с пожарными органами определить необходимые первичные средства пожаротушения и место их размещения.

Архитектурно-строительные решения

Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании задания на проектирование, решений части ГСН проекта и конструктивных особенностей примененного оборудования и предусматривают устройство фундаментов для газгольдеров, испарительной установки с учетом обеспечения корректного функционирования объекта.

За относительную отметку 0.000 принята отметка уровня грунта в районе строительства.

Фундамент общий под газгольдеры выполняются монолитным с размерами в плане 4,47х4,10 м.

Для газгольдеров фундаменты выполняются из плотно вибрированного бетона класса В15, W4, по морозостойкости F75, на портландцементе по ГОСТу 22266-94 и арматуре AIII. Под фундамент выполняется щебеночную подготовку толщиной 100 мм и шириной больше на 100 мм за грани подошвы в каждую сторону. Щебеночную подготовку пролить битумом до полного насыщения.

Гидроизоляция подземной части выполняется согласно СН РК 3.02-36-2006 «Проектирование гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений»;

Вертикальная гидроизоляция - обмазочная гидроизоляция всех поверхностей бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, выполняется за 2 раза.

Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, по сварке монтажных соединений строительных конструкций, соединений арматуры и закладных деталей выполняются в соответствии со СНиП РК 5.09-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкции» и других действующих нормативных и инструктивных документов. Не обетонированные стальные закладные детали и соединительные элементы окрашиваются масляной краской ГОСТ 8292-85 по грунтовке из железного сурика.

Резервуары СУГ имеют ограждение из панелей высотой 1,6 м из сетки рабица, закрепленной на бетонных опорах.

Рабочий проект разработан для строительства в летних условиях. Выполнение строительно-монтажных работ в зимних условиях не предполагается.

Электроснабжение

Молниезащита установки выполняется посредством присоединения каждого резервуара в двух точках к общему контуру заземления. Контур заземления уложен на дно котлована перед его засыпкой.

Автоцистерны, выполняющие транспортировку топлива, оснащены специальными устройствами для заземления при проведении налива/слива топлива.

Для заземления автоцистерн предусмотрено устройство заземления автоцистерн УЗА-2МК-06.

Для защиты внешней поверхности резервуаров от почвенной коррозии предусмотрена анодно-катодная защита.

Для защиты газопровода от почвенной коррозии выполняется анодно-катодная защита, состоящая из 3х элементов, устанавливаемых равномерно вдоль газопровода.

Соединения в цепи заземления выполняются сваркой.

Места соединения защищаются от коррозии.

**6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Наружные сети запроектированы в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439.

При выполнении строительно-монтажных работ выполняются правила и нормы по охране труда и технике безопасности в строительстве согласно СН РК 1,03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и правил противопожарных мероприятий, вытекающие из условий строительства.

Строительная площадка, участки, рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток освещаются в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок».

Стройплощадка обеспечивается необходимыми средствами пожаротушения: пожарные щиты, ящики с песком, огнетушители, бочки с водой, выделяются места для курения. Все опасные места хорошо освещаются и снабжаются указателями. Перед началом производства работ участок работ огораживается защитным ограждением с предупредительными знаками. Территория строительной площадки обеспечивается проездами и подъездными дорогами.

**6.4. Оценка воздействия на окружающую среду**

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработаны ТОО «EnSenymdyPartners» лицензия № 01873Р, город Астана.

Заказчиком материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство 93 квартирного жилого дома № 2 по ул.2-я Первомайская г. Петропавловск СКО» (наружные сети газоснабжения)» – является КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска».

Проектом предприятие на период строительных работ относится к объекту IV категории.

В рабочем проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации рабочего проекта.

Местоположение рассматриваемого объекта проектирования находится по адресу: ул. 2-я Первомайская в г. Петропавловске Северо-Казахстанской области. Ближайшее расстояние от жилого массива 15,2 м. Водные источники в районе размещения предприятия отсутствуют. Ближайший водный объект река Чаглинка от участка протекает на расстоянии свыше 1 км в южном направлении.

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК». Категория опасности предприятия в соответствии с видовым и количественным составом выбрасываемых загрязняющих веществ – IV.

Воздействие на атмосферный воздух

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством атмосферного воздуха и повышенным содержанием некоторых ингредиентов по отношению к предельно-допустимой концентрации (ПДК).

Расчет рассеивания произведен на период строительно-монтажных работ.

При определении уровня загрязнения атмосферного воздуха приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха: максимально-разовые ПДКм.р., ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населен-ных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий

городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утвержденный постановлением Правительства РК от 25 января 2012 года № 168.

Для тех веществ, для которых отсутствуют ПДКм.р согласно п. 8.1 Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, 2008» принимается в качестве критерия качества атмосферы ОБУВ.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнялись с помощью программного комплекса «Эра», версия 2.0, разработчик ИП «Логос-Плюс», г. Новосибирск. ПК «ЭРА» реализует «Методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, Астана,2008».

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных в экологическом плане условий рассеивания и учтены постоянно работающие источники.

Краткая характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы

На проектируемом объекте в процессе строительства определены определены 7 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, 1 из них – передвижной источник.

При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества от стационарных источников 13 наименований, от передвижных источников – 6 наименований:

земляные работы,
пересыпка инертных материалов,
покрасочные работы;
сварочные, газосварочные работы,
битумные работы;
сварка ПЭТ;
передвижные источники.

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**

Таблица № 2

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение | | 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 |
| Неорганизованные источники | | | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6004 | | | 0.002625 | 0.000000268 | 0.002625 | 0.000000268 | 2020 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6004 | | | 0.000625 | 0.0000000638 | 0.000625 | 0.0000000638 | 2020 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6004 | | | 0.002083 | 0.000045 | 0.002083 | 0.000045 | 2020 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6006 | | | 0.00000507 | 0.00000432 | 0.00000507 | 0.00000432 | 2020 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.1045 | 0.0128675 | 0.1045 | 0.0128675 | 2020 |
| (0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6006 | | | 0.0000022 | 0.0000019 | 0.0000022 | 0.0000019 | 2020 |
| (2752) Уайт-спирит (1294*) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6003 | | | 0.1944 | 0.003428 | 0.1944 | 0.003428 | 2020 |
| (2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6005 | | | 0.000661402 | 0.0306204 | 0.000661402 | 0.0306204 | 2020 |
| (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494) | | | | | | | | |
| Строительная площадка | 6001<br>6002 | | | 0.00467<br>0.28 | 0.0194<br>0.01268 | 0.00467<br>0.28 | 0.0194<br>0.01268 | 2020<br>2020 |
| Итого по неорганизованным источникам: | | | | 0.589571672 | 0.0790474518 | 0.58357 | 0.0483755 | |
| Всего по предприятию: | | | | 0.589571672 | 0.0790474518 | 0.58357 | 0.0483755 | |

Поверхностные и подземные воды

Водные источники в районе размещения объекта отсутствуют. Источники загрязнения поверхностных вод отсутствуют. Принятые в проекте решения в части охраны подземных вод от загрязнения при их реализации, позволяют говорить об отсутствии негативного воздействия на подземные воды.

Расчет водохозяйственного баланса на период строительства выполнен согласно исходным данным и сметной документации.

Питьевые нужды

Источник водоснабжения в период капремонта на хозяйственно питьевые нужды - от существующей системы водоснабжения.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды рабочих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СН РК 4.01-02-2006 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений». Общий расход воды на хоз-бытовые нужды при строительстве составляет 72 м$^3$/период. Техническая вода – 75,2631 м$^3$/период.

Земельные ресурсы

При строительстве объекта сохраняются верхние наиболее плодородные слои почвы. Они складируются в бурты, а по окончанию работ при рекультивации нарушенных участков снова наносятся на поверхность.

Биологический этап рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушаемых земель. При производстве биологической рекультивации предусмотрен посев газонных трав. Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. На строительной площадке предусматриваются специальные места для хранения материалов. Площадки разгрузки и хранения сыпучих материалов огораживаются с трех сторон бортами. Лакокрасочные материалы и сыпучие строительные материалы, используемые для отделочных работ, будут доставляться в герметичной таре

и упаковке. В процессе строительства планируется образование производственных и бытовых отходов, временное хранение которых и транспортировка могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности: жизнедеятельности рабочего персонала в период строительства.

В ходе осуществления работ по строительству объекта количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Процесс строительства объекта сопровождается образованием следующих видов отходов:

бытовой мусор (ТБО);
огарки сварочных электродов;
жестяные банки из-под краски;
отходы производства;
строительные отходы.

Специальных полигонов и свалок на строительной площадке нет. Твердые бытовые отходы складируются в специально отведенные контейнеры, которые по мере накопления вывозятся на полигон твердых бытовых отходов.

**Образование отходов в период строительства**

Таблица № 3

| Наименование отходов | Образование, т/период | Размещение, т/период | Передача сторонним организациям, т/период |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего:<br>в т. ч. отходов производства<br>отходов потребления | 0,5042<br>0,2042<br>0,3 | -<br>-<br>- | 0,5042<br>0,2042<br>0,3 |
| *Янтарный список отходов* | | | |
| Тара из-под лакокрасочных материалов | 0,003439 | - | 0,003439 |
| *Зеленый список отходов* | | | |
| Огарки сварочных электродов | 0,000763 | - | 0,000763 |
| Строительные отходы | 0,2 | | 0,2 |
| ТБО | 0,3 | - | 0,3 |

Примечание: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир

Естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади меж сопочных понижений находятся в средней степени антропогенной трансформации. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительных работ не оказывается.

Экологические риски

Охраняемые объекты и памятники в зоне размещения отсутствуют. Предусматриваются технологии и технические решения, реализация которых в

наименьшей степени воздействовала бы на окружающую среду. Основными компонентами природной среды, подвергающимися различным по масштабу воздействиям, являются воздушный бассейн, поверхностные и подземные воды, почвенно-растительный покров, недра, флора и фауна района, социальная среда. В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности объекта, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

охрана атмосферного воздуха:

выбор оборудования в строгом соответствии параметрам процесса, условиям эксплуатации объекта;

применение технически исправных машин и механизмов.

охрана водных ресурсов:

установка счетчиков воды (расходомеры);

максимальное использование избытка оборотной воды взамен свежей;

отведение производственных и ливневых сточных вод.

охрана почвенного покрова, флоры и фауны:

складирование верхнего плодородного слоя почвы в отвалы с целью последующего использования для рекультивации нарушенных земель при проведении строительных работ;

сооружение к местам проведения работ подъездных дорог, запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;

озеленение территории, согласно плану благоустройства;

озеленение санитарно-защитной зоны, согласно климатическим условиям данной местности.

Обращение с отходами производства и потребления:

приобретение и использование преимущественно светодиодных энергосберегающих светильников, без содержания ртути;

осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте;

создание специальных площадок для сбора отходов ТБО и т.д.

Рабочий проект соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

**Вывод:** рабочий проект «Строительство 93 квартирного жилого дома № 2 по ул.2-я Первомайская г. Петропавловск СКО» (наружные сети газоснабжения)», с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса РК.

**6.5. Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Установление санитарно-защитной зоны:

Ввиду кратковременности проведения работ по прокладке наружных инженерных сетей санитарно-защитная зона на период проведения строительных работ не устанавливается.

Санитарно-бытовые условия и мероприятия по охране труда рабочих на период строительства:

Предусмотрена установка ограждения по периметру строительной площадки. При выезде автотранспорта со строительной площадки предусмотрен пункт мойки колес. Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарным и административным помещениям, покрываются щебнем.

Предусмотрено освещение строительной площадки, участков работ, рабочие места, проезды, проходы в темное место.

Предусмотрено обеспечение рабочих ИТР и служащих спецодеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Сушка и обеспылевание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами специальная одежда стирается и хранится отдельно от остальной специальной одежды, выделены помещения и места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим согласно пункта 139 от 28.02.2015г. №177.

На период строительства для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода.

Техническое водоснабжение привозное. Вода для технических нужд будет доставляться на участок работ специальным транспортом. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям.

Для отведения сточных вод предусмотрен биотуалет в специально отведенном огороженном месте.

Отходы производства и потребления, образованные при проведении строительных работ, будут храниться в герметичных контейнерах с крышками на специально отведённом участке строительных работ. По мере накопления отходов, подрядная организация, осуществляющая строительные работы будет производить их вывоз в места, определённые договорами со специализированными организациями. Период хранения отходов на стройплощадке не должен превышать 6 месяцев с момента их образования.

**6.6. Организация строительства**

Расчет продолжительности строительства проекта «Строительство 93 квартирного жилого дома № 2 по ул.2-я Первомайская г. Петропавловск СКО» (наружные сети газоснабжения)» произведен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». Нормативная продолжительность строительства составляет 1,0 (один) месяц.

Начало работ запланировано на июнь месяц 2020 года согласно письму заказчика от 19 декабря 2019 года № 16.11.1-20/2693.

**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-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года, на основании государственных сметных нормативов, 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 в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2019.3г от 02 октября 2019 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015). Изменения и дополнения. Выпуски 1- 16;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2019 год (ССЦ РК 8.04-09-2019). Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства. 2019 год (СЦПГ РК 8.04-12-2018). Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия, конструкции. 2019 год (ССЦ РК 8.04-08-2019). Выпуск 3 (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2018 год (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). Изменения и дополнения. Выпуски 1-16;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных 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 от 14 ноября 2017 года № 249-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года.

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-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года»);

сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (раздел 4, п.16 приложения 2 к

приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года»);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года»);

затраты на строительство временных зданий и сооружений определены согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 «Сборник сметных норм и затрат на строительство временных зданий и сооружений»;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года, с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК Республики Казахстан «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» от 29 апреля 2019 года, протокол №8, с МРП:

2019 года 2525 тенге, 2020 года 2651 тенге;

налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе экспертного рассмотрения рабочего проекта «Строительство 93 квартирного жилого дома № 2 по ул.2-я Первомайская г. Петропавловск СКО» (наружные сети газоснабжения)» в документацию внесены изменения и дополнения:

**Наружные сети газоснабжения**

1. Представлены квалификационные аттестаты исполнителей на проектирование систем газоснабжения.
2. Проставлены печати и подписи на титульном листе альбома.
3. Указан уровень сложности объекта.
4. Лист 1. Проставлены подписи и даты в угловых штампах и в штампе-клятве ГИПА.
5. Лист 3. Проставлены подписи в штампе согласования со смежниками. На плане выделен газопровод более жирной линией. На плане показаны инженерные сети дома. Заложен конденсатосборник.
6. Лист 4-5. Отметки разрезов газовой установки привязаны к абсолютным отметкам земли. Показан уровень грунтовых вод и дана отметка.
7. Даны указания по испытанию газопроводов в общих указаниях и в спецификации.
8. Профили. Указаны отметки пересекаемых газопроводом сетей. Просчитаны уклоны газопроводов, указан конденсатосборник. Приведен разрез траншеи с укладкой газопровода.
9. Представлен гидравлический расчет газопроводов.
10. Обоснована укладка сигнальной ленты над стальным газопроводом.
11. Лист 9. Прокладка газопровода в футляре. Уточнен вывод контрольной трубки под ковер.

12. Откорректирована спецификация оборудования. Учтены продувочные штуцера с колпаками. Уточнено наличие сигнальной ленты над стальным газопроводом.

Архитектурно-строительные решения

13. В угловых штампах проставлена дата.

14. Лист 4-5. Отметки разрезов газовой установки и фундаментной плиты привязаны к абсолютным отметкам земли. Показан уровень грунтовых вод и дана отметка.

Электроснабжение

15. Представлены квалификационные аттестаты исполнителей на проектирование систем электрохимзащиты.

16. Лист 2. Откорректирована трасса газопровода на плане и соответствует газопроводу раздела ГСН (УП1*-УП1)

17. В угловых штампах проставлена дата.

18. Откорректированы отметки на разрезах газовой установки.

**Оценка воздействия на окружающую среду**

19. Представлен откорректированный раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II).

20. Представлены все сопутствующие и обязательные документы, прилагаемые к разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II), согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

**Сметная документация**

21. В локальных сметах:

откорректированы расценки в соответствии с изменениями нормативной базы;

уточнены виды работ и их обоснование, заявленные в локальных сметах;

откорректированы объемы работ в сметах согласно рабочему проекту.

22. В сводном сметном расчете:

откорректированы затраты на проектные работы;

откорректированы затраты на инжиниринговые услуги;

предоставлена сводная ведомость материалов и оборудования (форма 7);

предоставлена ведомость материалов и оборудования казахстанского производства (приложение К);

откорректирована пояснительная записка к сметной части проекта;

выполнена разбивка сметной стоимости строительства по годам.

**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.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным экологическим, санитарным, противопожарным требованиям, функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный, технически не сложный).

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рассмотренный рабочий проект по составу и комплектности предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 17.01.2018 г.), заданию на разработку сметной документации, Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденному приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года.

**Основные технические показатели по рабочему проекту**

Таблица 4

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Показатели | | Изменения: + увеличение - снижение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | Рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Площадь участка | га | 0,37 | 0,37 | |
| | Наружные сети газоснабжения | | | | |
| 2 | Резервуар V=4,8 м$^3$ 1600-1,0-5-П-1 для подземной установки в комплекте с запорно-предохранительной арматурой | штук | 2 | 2 | |
| 3 | Протяженность наружных сетей газоснабжения труба бесшовная горячедеформированная Ø57х3,0 ГОСТ 8732-78 | м | 120 | 120 | |
| 4 | Протяженность наружных сетей газоснабжения труба бесшовная горячедеформированная Ø32х3,0 ГОСТ 8732-78 | м | 1 | 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019 – 2020 гг., всего<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 13,403<br><br>11,189<br>0<br>2,214 | 13,302<br><br>3,862<br>6,929<br>2,511 | - 0,101<br><br>- 7,327<br>+ 6,929<br>+ 0,297 |
| 6 | Из них:<br>2019 год (ПИР, экспертиза)<br>2020 год | млн. тенге | | 0,688<br>12,614 | |
| 7 | Нормативная продолжительность строительства | месяц | 1,0 | 1,0 | |

В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

Уменьшение сметной стоимости строительства на 0,101 млн. тенге произошло в связи с приведением в соответствие сметной документации 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-нк с изменениями по состоянию на 14 декабря 2018 года.

## 8. ВЫВОДЫ

1. Рабочий проект «Строительство 93 квартирного жилого дома № 2 по ул.2-я Первомайская г. Петропавловск СКО» (наружные сети газоснабжения)», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с техническими показателями:

площадь участка 0,37 га;

<u>наружные сети газоснабжения</u>

резервуар V=4,8 м$^3$ 1600-1,0-5-П-1 для подземной установки
в комплекте с запорно-предохранительной арматурой 2 штуки;
протяженность наружных сетей газоснабжения
труба бесшовная горячедеформированная Ø57х3,0 120 м;
протяженность наружных сетей газоснабжения
труба бесшовная горячедеформированная Ø32х3,0 1 м;

общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных
ценах 2019 - 2020 гг., всего 13,302 млн. тенге;
в том числе:
СМР 3,862 млн. тенге;
оборудование 6,929 млн. тенге;
прочие 2,511 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства 1 месяц.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» для проектирования, достоверность

которых гарантирована в соответствии с условиями договора от 30 декабря 2019 года № Техэксаст-092.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить все необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. Заказчику при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации рекомендуем проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

| | |
|---|---|
| Директор | В. Юревич |
| Эксперт | И. Ибраев |
| Эксперт | Г. Ключникова |
| Эксперт | К. Наурузбаев |

Ключникова Г.А.

Эксперт

Наурузбаев К.А.

Эксперт

Ибраев И.Т.

Эксперт

Юревич В.С.

Директор

Нөмірі: KZ26VDD00138426

**Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі**

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

**IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат**

Табиғатты пайдаланушының атауы:

«Петропавл қаласы әкімдігінің Құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі улица Конституции Казахстана, № 23 үй

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 050240007370

Өндірістік объектінің атауы: "СҚО Петропавл қ. 2-ші Первомайская к. бойынша 93 пәтерлі №2 тұрғын үй құрылысы" (газбен жабдықтаудың сыртқы желілері)

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

**Берілген орны:** Петропавл қ. **Берілген күні:** 06.02.2020 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

## Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

| Ластайтын заттардың атауы | Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері | |
|---|---|---|
| | грамм/сек | тонна/жыл |
| 1 | 2 | 3 |
| Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері | | |
| Оның ішінде, барлығы | 0,589571672 | 0,0790474518 |
| "Строительство 93 квартирного жилого дома №2 по ул. 2-я Первомайская г. Петропавловск СКО" (наружные сети газоснабжения) | 0,589571672 | 0,0790474518 |
| Оның ішінде ингредиент бойынша: | | |
| диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары ) | 0,1045 | 0,0128675 |
| Темір (II,III) оксиді | 0,002625 | 0,000000268 |
| Азот (IV) диоксиді | 0,002083 | 0,000045 |
| Алкандар С12-19 (С-ға аударғанда) | 0,000661402 | 0,0306204 |
| Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде) | 0,000625 | 0,0000000638 |
| Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары) | 0,00000507 | 0,00000432 |
| Хлорэтилен | 0,0000022 | 0,0000019 |
| Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.) | 0,28467 | 0,03208 |
| Уайт-спирит | 0,1944 | 0,003428 |
| Ластаушы заттар төгінділер лимиттері | | |
| Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері | | |
| Күкірт орналастыруға арналған лимиттері | | |

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

## Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ26VDD00138426

**Акимат Северо-Казахстанской области**

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» улица Конституции Казахстана, дом № 23

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007370

Наименование производственного объекта: "Строительство 93 квартирного жилого дома №2 по ул. 2-я Первомайская г. Петропавловск СКО" (наружные сети газоснабжения)

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

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.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

**Место выдачи:** г.Петропавловск **Дата выдачи:** 06.02.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,589571672 | 0,0790474518 |
| "Строительство 93 квартирного жилого дома №2 по ул. 2-я Первомайская г. Петропавловск СКО" (наружные сети газоснабжения) | 0,589571672 | 0,0790474518 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,1045 | 0,0128675 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,002625 | 0,000000268 |
| Азота (IV) диоксид | 0,002083 | 0,000045 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,000661402 | 0,0306204 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,000625 | 0,0000000638 |
| Углерод оксид | 0,00000507 | 0,00000432 |
| Хлорэтилен | 0,0000022 | 0,0000019 |
| 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) | 0,28467 | 0,03208 |
| Уайт-спирит | 0,1944 | 0,003428 |
| 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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.