«БҚО Орал қаласының Солтүстік-Шығыс бөлігіндегі тұрғын алапты газбен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
16.11.2018 ж. № 09-0183/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СПС» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласының Солтүстік-Шығыс бөлігіндегі тұрғын алапты газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0183/18 от 16.11.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Уральска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СПС»

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с условиями договора от 20 августа 2018 года №060240009070/180092/00 (61) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел строительства города Уральска».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Уральска».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СПС», г. Уральск (Государственная лицензия от 09 апреля 2015 года №15007778, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Smartech», г. Уральск (Государственная лицензия от 24 октября 2008 года ГСЛ №000449, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан. II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 13 июля 2017 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Уральска» Мулдашевым А. А.;

бюджетная программа 004 «Проектирование, развитие и (или) обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры»;

постановление акимата города Уральска Западно-Казахстанской области от 19 декабря 2014 года №3405, о выделении земельного участка под строительство сетей газоснабжения;

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 24 декабря 2014 года №232, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» Кушнером В.;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Smartech» в 2017 году (Государственная лицензия от 24 октября 2008 года ГСЛ №000449, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2017 году (Государственная лицензия от 10 июня 2016 года № 16009414, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области);

письмо ГУ «Отдел строительства города Уральска» от 07 февраля 2018 года №1-2/170, об источнике финансирования и сроке начала строительства объекта;

письмо ГУ «Отдел строительства города Уральска» от 31 октября 2018 года №1-2/1739, о сроке начала строительства объекта.

Технические условия:

АО «КазТрансГаз Аймак» от 11 сентября 2017 года №2797, на газоснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

протокол технического совещания от 19 июля 2018 года, с перечнем, по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, по рабочему проекту «Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО», утвержденный представителем ГУ «Отдел строительства города Уральска» Молдагалиевым А. А.;

письмо-согласование ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области» от 18 июля 2018 года №2-3/1689 по рабочему проекту в части газификации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка
Рабочие чертежи
Сметная документация
Проект организации строительства (ПОС)
Охрана окружающей среды
Паспорт проекта

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Smartech» в 2017 году

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2017 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - обеспечить природным газовым топливом жилой массив Северо-Восточной части города Уральск, тем самым улучшить социально-экономические условия жизни, труда и быта населения, создать условия для роста предпринимательства, а также снизить уровень техногенного воздействия на окружающую среду за счёт исключения из топливного баланса твердых и жидких видов топлива.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства распределительного газопровода высокого и среднего давления находится в Северо-Восточной части города Уральск.

Природно-климатические условия района строительства:

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в климатической зоне IIIВ.

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур.

Дорожно-климатическая зона IV.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 43°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25-27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С.

Зима продолжительная и устойчивая, длится 4-5 месяцев, иногда наблюдается оттепели. С февраля начинается повышение температура воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль, когда максимальная температура воздуха

достигает +45°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°С, в отдельных случаях достигает 26-28°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Абсолютный минимум температур минус 43°С.

Абсолютный максимум температур +42°С.

Среднегодовая температура воздуха +4,8°С.

Нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа.

Расчетное значение веса снегового покрова 0,70 кПа.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 31°С.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 70-84%. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних значений достигает в июне-августе. Число дней с относительной влажностью менее 30% за летний период составляет около 60.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет до 390 мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года, а в холодный период года осадков выпадает около 30-40% (до 150 мм) от годового количества.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30 см (минимум 15 см, максимум 40-50 см). Толщина снежного покрова с 5 % вероятностью превышения составляет 52 см.

Глубина промерзания суглинков и глин 155 см. Глубина проникновения нулевых температур 230 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания были выполнены ТОО «Комплексный испытательный центр» в 2017 году.

По результатам исследования был составлен отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 3,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В геолого-генетическом комплексе современных отложений выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой - суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности.

Мощность слоя - 0,30 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений выделено 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Глина буро-коричневого цвета сухая твердой-полутвердой консистенции, трещиноватая, комковатая, с прослоями супеси (2-3 см 4-5 прослоев на 1 м), с налетами песка мелкого пылеватого, ожелезнённая по трещинам, с включениями гнезд солей карбонатов, с гумусом, с корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до

10%).

Глина обладает просадочными свойствами.

Глина в условиях свободного набухания обладает слабо- и средненабухающими свойствами.

Вскрытая мощность слоя 2,50-3,0 м.

ИГЭ-2а. Глина коричневого цвета маловлажная твердой консистенции, трещиноватая, плотная, ожелезнённая по трещинам.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Глина не обладает просадочными свойствами.

Глина в условиях свободного набухания обладает средненабухающими свойствами.

Вскрытая мощность слоя 0,50 м.

ИГЭ-3. Суглинок буро-коричневого цвета сухой твердой консистенции, трещиноватый, ожелезненный по трещинам, с включениями гнезд солей карбонатов.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок обладает просадочными свойствами.

Суглинок в условиях свободного набухания обладает средненабухающими свойствами.

Вскрытая мощность слоя 0,50 - 1,50 м.

ИГЭ-3а. Суглинок коричневого, буро-коричневого цвета маловлажный до влажного, полутвердой-тугопластичной консистенции, трещиноватый, ожелезненный по трещинам.

Реакция с 10% HCl - вскипание заметное продолжительное (содержание $CaCO_3$ от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами.

Суглинок в условиях свободного набухания обладает слабонабухающими свойствами.

Вскрытая мощность слоя 0,50 м.

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи от 2,50 до 3,0 м. Величина просадочных деформаций 0,93-4,18 см. Начальное давление просадочности составляет 0,025-0,30 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством воднорастворимых солей 0,78-3,12 % (ГОСТ 25100-95, таблица Б26).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая.

Отмечаются просадочные свойства первого типа грунтов ИГЭ-2, ИГЭ-3, а также набухающие свойства ИГЭ-2, ИГЭ-2а, ИГЭ-3, ИГЭ-3а.

В связи с этим грунты ИГЭ-2, ИГЭ-2а, ИГЭ-3, ИГЭ-3а относятся к категории специфических грунтов.

Грунтовые воды на участке в период изысканий (декабрь 2016 г.) не вскрыты скважинами глубиной 3,0 м.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в р. Урал и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 2,0-3,0 метров.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод р. Урал в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта осуществляется в р. Урал в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Урал.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с картой общего сейсмического районирования Республики Казахстан (СП РК 2.03-30-2017).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусматривается газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО.

Данным разделом предусматривается:

устройство ГРПШ и ограждения;

устройство фундаментов под ГРПШ.

Ограждение

Площадка ГРПШ имеет размеры в плане 3,0х6,0 м. Ограждение площадки запроектировано из металлических панелей высотой 1,6 м, с заполнением панелей стальной плетеной одинарной сеткой с квадратными ячейками №50 х 3 по ГОСТ 5336-80 с тремя рядами колючей проволоки, высотой 0,35 м. На входе на площадку предусмотрена калитка с навесным замком. Фундамент под стойки (труба диаметром 76х4,0 мм) ограждения принят из бетна класса В 15 на сульфатостойком портландцементе.

Молниезащита ГРПШ

Конструкция молниезащиты принята из труб сваренных между собой диаметром от 15х2,8 до 76х4,5 мм по ГОСТ 3262-75* и ГОСТ 10704-91. Фундамент с размерами 600х600х1200(h) мм принят из бетона класса В15 F50 на сульфатостойком портландцементе.

Опознавательные знаки

Установка опознавательных, предупреждающих и запрещающих знаков при пересечении газопроводами автомобильных дорог и улиц выполнено в соответствии с ГОСТ 23457-86* и ГОСТ 10807-78*. Изготовление опознавательных знаков, их окраска, нанесение обозначений и надписей выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 10807-78* и ГОСТ 14202-69.

Фундамент под столб с размерами 600х600х900(h) мм принят из бетона класса В15 F50 на сульфатостойком портландцементе.

Фундамент под ГРШП

Фундамент с размерами 1900х2980х1050(h) мм принят из бетона класса В15 F50 W8 на сульфатостойком портландцементе. Монтаж фундамента производится по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

Опора ОП

Стойка опоры принята из трубы диаметром 108х3,0 по ГОСТ 10704-91. Упор под задвижку выполнен из швеллера №14 по ГОСТ 8240-97. Фундамент под стойку 500х500х900(h) мм принят из бетона класса В15 F50 на сульфатостойком портландцементе.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

Подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.

Все металлические элементы покрываются 2-мя слоями эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82* по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 2519-82* толщиной 0,15 мм.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Рабочий проект газоснабжения выполнен на основании технических условий АО «КазТрансГаз Аймак» от 11 сентября 2017 года №2797, на газоснабжение.

Рабочий проект предусматривает строительство распределительного газопровода высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления II категории, строительство газопровода среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа).

Источником газоснабжения является существующий подземный газопровод высокого давления II категории диаметром 273 мм.

Газопровод высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) давления II категории

От точки врезки газопровод высокого давления из труб стальных по ГОСТ 10704-91 расчетными диаметрами прокладывается подземно.

Трубопровод укладывается в траншее на глубине в среднем 1,0 м от поверхности земли. По дну траншеи устраивается основание из мягкого грунта толщиной 10 см, на которое укладывается трубопровод.

Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков (в соответствии с положениями действующих нормативных документов на газораспределительные системы из металлических и полиэтиленовых труб).

Для газоснабжения жилого массива предусматривается установка головного газорегуляторного пункта ГРПШ-15-2ВУ1-С с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика СТГ 150-1000 и электронного корректора, где происходит снижение давления газа с высокого (Р меньше или равно 0,6 МПа) до среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа).

Для обеспечения нормальной эксплуатации газопровода в проекте предусматривается установка отключающих устройств в надземном исполнении на входе в ПРГ.

На крановых узлах, в местах возможных утечек газа устанавливаются соответствующие предупреждающие и запрещающие знаки, наносятся маркировочные надписи. ПРГ ограждается и заземляется.

Газопровод среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) давления

Подключение проектируемого газопровода производится к проектируемому шкафному головному газорегуляторному пункту на жилой массив.

Газопровод запроектирован надземным и подземным способом.

Надземная часть газопровода принята из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 расчетным диаметром. Прокладка трубопровода осуществляется на высоте 1,0 м от поверхности рельефа до нижней образующей трубы.

Подземный трубопровод принят из полиэтиленовых труб марки ПЭ-100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Трубопровод укладывается в траншее на глубине в среднем 1,0 м от поверхности земли. По дну траншеи толщиной 10 см устраивается основание из мягкого грунта, на которое укладывается трубопровод. При пересечении с проезжей частью проектируемый трубопровод заключается в футляр из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 с установкой контрольной трубки в ковере и опознавательных знаков.

Обозначение трассы газопровода на местности предусматривается:

укладкой сигнальной ленты вдоль присыпанного по всей длине трубопровода;

дополнительной укладкой сигнальной ленты вдоль футляров;

путем установки опознавательных знаков (в соответствии с положениями действующих нормативных документов на газораспределительные системы из металлических и полиэтиленовых труб).

Надземная часть газопровода окрашивается двумя слоями синтетической эмали ПФ-115 желтого цвета по двум слоям грунта ФЛ-03К, опоры под запорную арматуру окрашиваются двумя слоями эмали ПФ-115 черного цвета по двум слоям грунта ГФ-021.

На крановых узлах, в местах возможных утечек газа устанавливаются соответствующие предупреждающие и запрещающие знаки, наносятся маркировочные надписи.

Принятые в проекте диаметры трубопроводов обусловлены гидравлическими расчетами газопроводов, согласно требованиям СН РК 4.03-01-2011 и МСП 4.03-103-2005, заданием на проектирование, из условий поставки природного газа в количествах, определенных расчетом на основании представленных справок, обеспечения наиболее экономичной и надежной в эксплуатации работы систем газоснабжения, позволяющей осуществлять стабильную подачу газа к жилым и общественным зданиям, при максимально-часовых расчетных расходах и допустимых потерях давления газа.

Контролю физическими методами подлежат стыки законченных сваркой участков полиэтиленовых и стальных трубопроводов в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, таблица 14. Контроль стыков полиэтиленовых трубопроводов проверяют ультразвуковым методом по ГОСТ 14782-86. Контроль стыков стальных трубопроводов проверяют радиографическим методом по ГОСТ 7512-82 и ультразвуковым методом по ГОСТ 14782-86.

Смонтированный и уложенный в траншею газопровод подвергается продувке и испытаниям на прочность и герметичность.

Основные технические показатели:

Расчетный расход газа G=4500,0 куб. нм/ч.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для предупреждения развития аварийных ситуаций проектными решениями предусматривается:

создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;

применение сертифицированных материалов и оборудования, отвечающих требованиям СН РК 4.03-01-2011, «Требованиям по безопасности объектов систем газоснабжения», техническим условиям и стандартам на изготовление;

размещение, прокладка газопроводов и производство строительно-монтажных работ согласно СН РК 4.03-01-2011 и других действующих нормативных документов;

защита сетей от превышения расчетного давления газа и прочих негативных воздействий;

применение приборов безопасности и автоматических отключающих устройств;

организация службы газового хозяйства и эксплуатация системы газоснабжения в соответствии с «Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения».

План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации предусматривает гарантии и действия производственного персонала, населения по их безопасности;

задействование дублирующих систем производственных процессов; отключение аварийного участка трубопровода, оборудования; локализацию и ликвидацию аварийной ситуации.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного или техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана ТОО «Биоорта».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проектируемых работ будут осуществляться от следующих источников: №0001 – компрессор, №6001 – разработка грунта, №6002 – разгрузка ПГС, №6003 – разгрузка щебня, №6004 – битумные работы, №6005 – сварочные работы, №6006 – сварочные работы (пропан), №6007 – сварочные работы (кислород), №6008 – лакокрасочные работы. Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на период проектируемых работ составят 0,534554191 тонн. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ приведены в таблице №1.

Таблица №1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проектируемых работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		на 2018 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Компрессор	0001	0	0	0.028382222	0.0064672	0.028382222	0.0064672	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Компрессор	0001	0	0	0.004612111	0.00105092	0.004612111	0.00105092	2018
(0328) Углерод (593)								
Компрессор	0001	0	0	0.001722222	0.0004028558	0.001722222	0.0004028558	2018
(0330) Сера диоксид (526)								
Компрессор	0001	0	0	0.009472222	0.002115	0.009472222	0.002115	2018
(0337) Углерод оксид (594)								
Компрессор	0001	0	0	0.031	0.00705	0.031	0.00705	2018
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Компрессор	0001	0	0	0.000000032	0.0000000094	0.000000032	0.0000000094	2018
(1325) Формальдегид (619)								
Компрессор	0001	0	0	0.000369072	0.0000805721	0.000369072	0.0000805721	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Компрессор	0001	0	0	0.008857131	0.0020142837	0.008857131	0.0020142837	2018
Итого по организованным источникам:		0	0	0.084415012	0.019180841	0.084415012	0.019180841	2018
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Сварка	6005	0	0	0.00445	0.0144	0.00445	0.0144	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварка	6005	0	0	0.000383	0.00124	0.000383	0.00124	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварка	6005	0	0	0.0005	0.001618	0.0005	0.001618	2018
Газовая сварка пропан	6006	0	0	0.001667	0.0000605	0.001667	0.0000605	2018
Сварка кислородным пламенем	6007	0	0	0.002444	0.0000524	0.002444	0.0000524	2018
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Сварка	6005	0	0	0.0000813	0.000263	0.0000813	0.000263	2018
Газовая сварка пропан	6006	0	0	0.000271	0.00000983	0.000271	0.00000983	2018
Сварка кислородным пламенем	6007	0	0	0.000397	0.00000852	0.000397	0.00000852	2018
(0337) Углерод оксид (594)								
Сварка	6005	0	0	0.00554	0.01793	0.00554	0.01793	2018

(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Сварка	6005	0	0	0.0003125	0.00101	0.0003125	0.00101	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (625)								
Сварка	6005	0	0	0.001375	0.00445	0.001375	0.00445	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6008	0	0	0.0125	0.0005018	0.0125	0.0005018	2018
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покрасочные работы	6008	0	0	0.0278	0.0001713	0.0278	0.0001713	2018
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Битумные работы	6004	0	0	0.001844	0.000166	0.001844	0.000166	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Грунт	6001	0	0	0.1985	0.471	0.1985	0.471	2018
ПГС	6002	0	0	0.00303	0.000545	0.00303	0.000545	2018
Щебень	6003	0	0	0.000333	0.00006	0.000333	0.00006	2018
Сварка	6005	0	0	0.000583	0.001887	0.000583	0.001887	2018
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.2620108	0.51537335	0.2620108	0.51537335	
Всего по предприятию:		0	0	0.346425812	0.534554191	0.346425812	0.534554191	

Воздействия на поверхностные и подземные воды намечаемая деятельность оказывать не будет, поскольку поверхностные водотоки находятся на достаточном удалении от территории проектируемого объекта (до ближайшего поверхностного водного объекта – более 1805 м) и, согласно проведенным изысканиям, подземные воды в районе расположения объекта скважинами глубиной 5 метров не вскрыты.

Питьевые нужды в период работ будут удовлетворяться привозной бутилированной водой. Вода для производственных нужд доставляется автоцистернами. Общий объем водопотребления за период строительства составит: на хозяйственно-питьевые нужды – 45 м^3, на производственные нужды – 0,01989 м^3. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временные хозяйственно-бытовые сети с выпуском во временный септик. По мере наполнения стоки будут откачиваться и вывозиться автоцистернами на очистные сооружения по договору. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

В период реализации намечаемой деятельности воздействие на геологическую среду оказываться не будет.

В процессе строительства объекта образуются твердо-бытовые и производственные отходы – огарки электродов, отходы лакокрасочных материалов. Обоснованные нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №2.

Таблица №2

Обоснованные нормативы размещения отходов на период проектируемых работ

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,395866	0	0,395866
В т.ч. отходов производства	0,020866	0	0,020866
Отходов потребления	0,375	0	0,375
Янтарный список			
Тара, загрязненная лакокрасочными материалами	0,00064	0	0,00064
Зеленый список			
Огарки сварочных электродов	0,020226	0	0,020226
Твердые бытовые отходы	0,375	0	0,375
Красный список			
Перечень отходов	-		

Отходы будут собираться в специально отведенных местах и вывозиться согласно договорам со специализированными организациями.

При строительстве объекта физическими факторами воздействия будут являться шум, вибрация, уровни которых не будут превышать предельно-допустимые уровни.

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров сводится, в основном, к механическим нарушениям. Необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт в результате проектируемой деятельности не ожидается.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на растительный и животный мир не ожидается. Вырубка деревьев не предусматривается. При проведении проектируемых работ с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство, обеспечение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Газоснабжение жилого массива в Северно-Восточной части города Уральск ЗКО» разработан на основании задания на проектирование от 13 июля 2017 года, выданного ГУ «Отдел строительства г. Уральска».

На отведенный земельный участок имеется Акт выбора земельного участка №402 от 21 мая 2014 года.

Газоснабжение запроектировано от существующего подземного газопровода высокого давления.

Проектируемый газопровод высокого давления проложить от врезки до ГГРПШ подземно из стальных электросварных труб.

Проектируемый газопровод среднего давления проложить подземно из полиэтиленовых труб.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

надземная и подземная прокладка газопровода;

удаление трассы от застройки на нормируемые расстояния в соответствии с СН РК 4.03-01-2011;

обеспечение конструктивной надежности линейной части;

осуществляется контроль сварных стыков физическими методами;

применение материалов, не оказывающих вредных воздействий на окружающую среду (воду, грунт, воздух);

закрепление трассы газопровода опознавательными знаками на местности в соответствии с Техническим регламентом.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране труда и техники безопасности при сооружении газопровода.

Своевременное оснащение участков газоопасных работ соответствующей газозащитной аппаратурой, спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями.

Весь персонал, занятый на строительстве газопровода должен быть предварительно обучен безопасным методам производства работ, ознакомлен с инструкциями и правилами по технике безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Проектом предусмотрены санитарно-бытовые условия для работников в период строительства газопровода. Потребность в административных и санитарно-бытовых зданиях для строительства удовлетворяется за счет использования передвижных вагончиков.

В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды.

Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. (Питание организовано в столовой или же каждый приносит с собой и питается в комнате для приема пищи).

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами, создания санитарно-защитного барьера.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, класс объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны – на период строительства санитарной классификацией не нормируется, согласно расчетам, наибольший радиус зоны загрязнения приземных слоя атмосферы, т.е. санитарно-защитная зона составит в пределах от 0 до 99 и отнести к объектам V класса опасности.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», утвержденными приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 5 марта 2016 года № 64-НҚ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства объекта составляет 2,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,2 месяца.

Согласно письму заказчика от 31 октября 2018 года №1-2/1739, срок реализации проекта запланирован на апрель 2019 года.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 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 на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Затраты на инжиниринговые услуги при строительстве объектов учтены в сводном сметном расчете стоимости строительства и определены в соответствии с Нормативным документом по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве (приложение к приказу от 11 мая № 102-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол от 29 августа 2017 года № 34).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект «Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Газоснабжение»

1. Исключен провод-спутник из спецификации.
2. Представлен на рассмотрение проект детальной планировки района строительства, утвержденный в установленном порядке.

3. Для определения местонахождения газопровода в характерных точках (на углах поворота трассы, местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы (через 200-500 м) установлены опознавательные знаки.

Раздел АС

4. Предусмотрено ограждение пункта редуцирования газа (ПРГ).

5. Разработан фундамент под ПРГ с учетом геологических условий площадки строительства.

Проект организации строительства

6. Расчет продолжительности строительства выполнен согласно обновленным нормативам.

7. Представлено письмо заказчика о продолжительности и сроках начала строительства.

Сметная документация

8. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», представлена в текущих ценах (приказ № 249-нқ от 14 ноября 2017 г. с учетом изменений и дополнений приказа № 102-нқ от 11 мая 2018 г., приказа № 191-нқ от 19 сентября 2018 г.). Стоимость госэкспертизы и затраты на ПИР приняты по представленным расчетам.

9. Сметный расчет стоимости строительства. По представленному письму заказчика (о сроках строительства в 2019 г.) сметная стоимость строительства в сметном расчете определена с учетом индексации предстоящих периодов по официальному прогнозному уровню инфляции («Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п. 74).

10. Затраты на «Временные здания и сооружения» приняты в размере 1,3 % в соответствии с нормативами НДЗ РК 8.04-05-2015, табл. 1, 39.

11. Виды и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными спецификациями и чертежами проекта после внесения изменений по замечаниям экспертов других разделов.

Санитарно-эпидемиологический раздел

12. В разделе ПОС стр. 6 текстовые данные не совпадали с проектным решением: с. Шынгырлау, ТУ №2239, учреждении. Приведено в соответствие.

13. В разделе ПОС проведен расчет потребности во временных зданиях и сооружениях в том числе санитарно-бытовые помещения для работников в период строительства.

14. В заявлении об экологических последствиях радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ) приведены в соответствие к обоснованному размеру СЗЗ в разделе ОВОС.

Охрана окружающей среды

15. Данные таблиц 2.1 «Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере» и 2.2 «Фоновые концентрации загрязняющих веществ» подтверждены соответствующими справками РГП «Казгидромет».

16. Раздел «Водные ресурсы» дополнен в соответствии с Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую

среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

17. Данные, приведенные в п. 2.1. раздела 2 с некорректным указанием метеостанции, исправлены.

18. Данные, не соответствующие содержанию рабочего проекта, приведенные в разделах 7, 8 ОВОС, подразделе 2.3.2. ПОС, откорректированы.

19. Некорректности в указании видов производственных отходов от проектируемых работ устранены.

20. Данные заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду приведены в соответствие с данными ОВОС.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 г. №110-п., Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологическое требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Газопотребление:	куб. нм/ч	4500,0	4500,0
2	Протяженность газопровода: высокого давления (Р≤0,6 МПа) среднего давления (Р≤0,6 МПа)	м	 14 1403	 14 1403
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозируемых ценах 2019 года, всего в том числе: СМР оборудование прочих затрат	млн. тенге	36,039 28,190 0,020 7,829	34,233 26,641 0,024 7,568

4	Продолжительность строительства	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Газопотребление:	4500 куб. нм/ч
Протяженность газопровода:	
высокого давления (Р≤0,6 МПа)	14 м
среднего давления (Р≤0,3 МПа)	1403 м
Общая сметная стоимость строительства	
в прогнозируемых ценах 2019 г., всего	34,233 млн. тенге
в том числе: СМР	26,641 млн. тенге
оборудование	0,024 млн. тенге
прочие затраты	7,568 млн. тенге
Продолжительность строительства	2 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Уральска» в соответствии с условиями договора от 20 августа 2018 года № 060240009070/180092/00 (61).

8.3 Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО Орал қаласының Солтүстік-Шығыс бөлігіндегі тұрғын алапты газбен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесідей негізігі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Газ тұтыну:	4500 текше нм/сағ.
Газ құбырының ұзындығы:	
жоғарғы қысым (Р≤0,6 МПа)	14 м
орташа қысым (Р≤0,3 МПа)	1403 м
2019 ж. болжамды бағадағы құрылыстың	
жалпы сметалық құны, барлығы	34,233 млн. тенге
оның ішінде: ҚМЖ	26,641 млн. тенге
жабдықтар	0,024 млн. тенге
өзге шығындар	7,568 млн. тенге
Құрылыстың ұзақтығы	2 ай

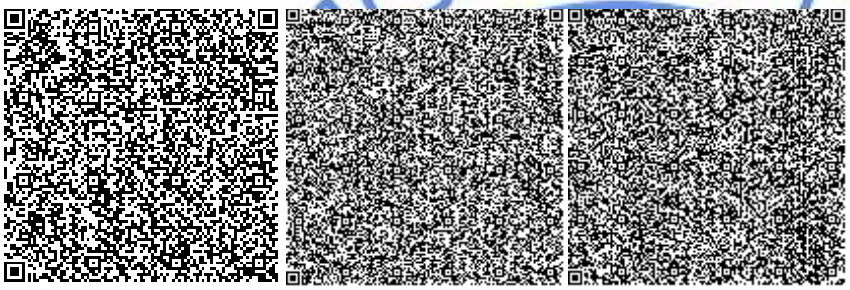
8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 20 тамыздағы №060240009070/180092/00 (61) шартқа сәйкес «Орал қаласының құрылыс бөлім» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

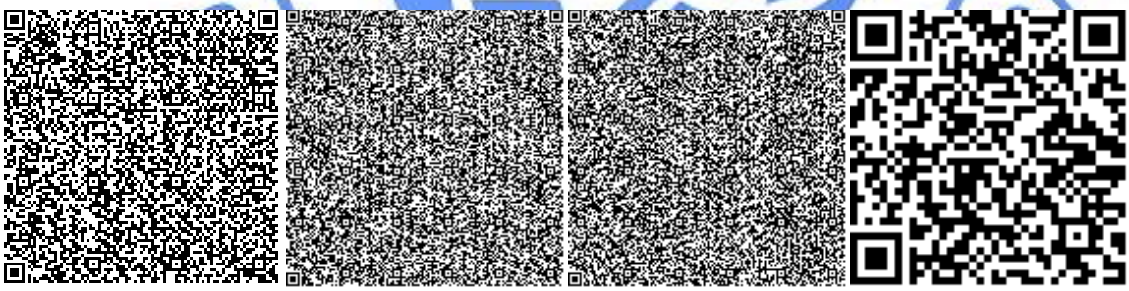
Мендыгалиев С.М.

Директор



Валиев А.М.

Начальник производственного отдела



Егоров С.Ю.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Бактыгалиев Б.Б.

Эксперт

Стефанишина М.А.

Эксперт

Хаирова Н.С.

Ведущий специалист

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Малышев А.А.

Эксперт

Номер: KZ49VDD00104450

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Уральска" 090000, Республика Казахстан, Западно -Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, Проспект Достык-Дружба, дом № 182/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240009070

Наименование производственного объекта: РП "Газоснабжение жилого массива в Северо-Восточной части города Уральск ЗКО"

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. 0

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 Амангалиев Акылбек Темиржанович

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

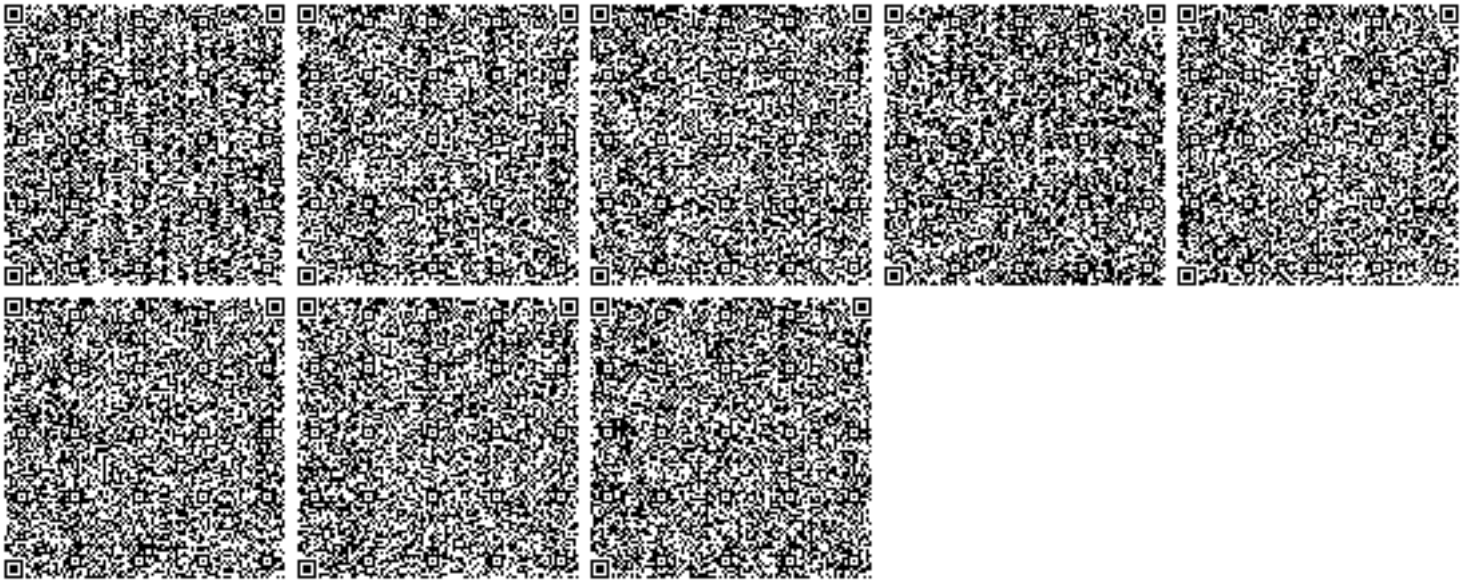
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 15.11.2018 г.

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:	0,34642581250	0,5345541910
Газопровод	0,34642581250	0,5345541910
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,00172222222	0,0004028558
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,01070113056	0,0021802837
Уайт-спирит	0,0278	0,0001713
Углерод оксид	0,03654	0,02498
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003125	0,00101
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001375	0,00445
Формальдегид	0,00036907222	0,0000805721
Сера диоксид	0,00947222222	0,002115
Бенз/а/пирен	0,00000003195	0,0000000094
Азота (IV) диоксид	0,03299322222	0,0081981
Азот (II) оксид	0,00536141111	0,00133227
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,0005018
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)	0,202446	0,473492
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000383	0,00124
Железо (II, III) оксиды	0,00445	0,0144
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.