«БҚО Теректі ауданының Жаңа Өмір ауылындағы 3 қабатты көп пәтерлі тұрғын үйге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу» (Газбен жабдықтау)
жұмыс жобасы бойынша
01.10.2019 ж. № 04-0191/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Теректі ауданының сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» ММ,
Теректі ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Байтақ-Арқа» ЖШС,
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Теректі ауданының Жаңа Өмір ауылындағы 3 қабатты көп пәтерлі тұрғын үйге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу» (Газбен жабдықтау) жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0191/19 от 01.10.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» (Газоснабжение)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»,
Теректинский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Байтақ-Арқа»,
город Уральск

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» (Газоснабжение)** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» (Газоснабжение) разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 июля 2019 года №110140003634/190103/00 (84) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Байтак-Арқа» (государственная лицензия от 24 июля 2018 года №18014334, I категория).

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АртОралПроект» (государственная лицензия от 17 октября 2017 года № 17017868, II категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации от 09 июля 2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Мулдашевым Б. М.;

решение акима Чаганского сельского округа от 08 апреля 2019 года №12, о выделении земельного участка площадью 0,0706 га ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»;

акт выбора и согласования земельного участка от 2018 года, подписанный комиссией;

архитектурно-планировочное задание от 28 августа 2018 года №92, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Мулдашевым Б.М.;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «АртОралПроект» в 2018 году (государственная лицензия от 27 октября 2017 года №17018506);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «DAB LTD» в 2017 году (государственная лицензия от 23 сентября 2016 года №16014834);

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» от 01 марта 2019 года №88, об источнике финансирования строительства объекта;

письмо ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» от 03 мая 2019 года №221 о сроке начала строительства объекта.

Технические условия:

АО «КазТрансГаз Аймак» от 18 июля 2018 года №1803, на газоснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

протокол технического совещания от 05 сентября 2019 года, с перечнем, по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе, по рабочему проекту, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Исеевым Е. Б;

письмо-согласование ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Западно-Казахстанской области» от 30 апреля 2019 года №2-3/898 по рабочему

проекту в части газификации;

генеральный план, согласованный руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Исеевым Е.Б.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;

общая пояснительная записка;

рабочие чертежи марки ГСН;

проект организации строительства;

сметная документация;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный ТОО «АртОралПроект»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «АртОралПроект» в 2018 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «DAB LTD» в 2017 году.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - обеспечить природным газовым топливом население с. Жана Омир Теректинского района ЗКО, тем самым улучшить социально-экономические условия жизни, труда и быта населения, создать условия для роста предпринимательства, промышленного и сельскохозяйственного производства, 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 газопровода среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) и низкого (Р меньше или равно 0,005 МПа) давления расположен в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО.

Природно-климатические условия площадки 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 плюс 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 - плюс 42°С.
Среднегодовая температура воздуха - плюс 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 29,6°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:

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям был выполнен ТОО «DAB LTD» в 2017 году.

В процессе производства полевых работ пробурено 2 скважины с отбором монолитов и образцов грунта.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 8,0 м по литологическим и физико-механическим свойствам выделены 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ №1 - почвенно-растительный слой - суглинок буровато-черный, гумусированный с корнями растений.

Мощность слоя 0,30 м;

ИГЭ №2 - суглинок легкий песчанистый светло-коричневого цвета, пористый, сухой, твердой консистенции, с гумусом и корнями травянистой растительности в верхней части разреза.

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

Суглинок обладает просадочными свойствами.

Суглинок в условиях свободного набухания обладает средне- и сильнонабухающими свойствами.

Мощность слоя 2,20 м;

ИГЭ №3 - суглинок тяжелый пылеватый коричневого цвета, влажный, полутвердой до тугопластичной консистенции, с прослойками глины и песка.

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

5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами.

Суглинок в условиях свободного набухания не обладает набухающими свойствами.

Мощность слоя 1,0 м;

ИГЭ №4 - песок мелкозернистый коричневого цвета, средней плотности, местами плотный, средней степени водонасыщения, с прослойками суглинка, с включением битой ракушки.

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

Песок не обладает просадочными свойствами.

Мощность слоя 3,50 м;

ИГЭ №5 - суглинок серовато-коричневого цвета, плотный, влажный, мягкопластичной консистенции, включением песка и битой ракушки.

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

Суглинок не обладает просадочными свойствами.

Вскрытая мощность слоя 1,0 м.

Грунты ИГЭ №2 обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи не превышает 2,50 м. Величина просадочных деформаций менее 5,0 см. Начальное давление просадочности 0,10 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водорастворимых солей 0,188-0,923 %.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - от средней до высокой.

Грунтовые воды на момент изысканий скважинами глубиной 8,0 м не вскрыты.

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 р. Барбастау, а также от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 2,0-3,0 м.

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

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Проектом предусматривается строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО (газоснабжение).

Данным разделом предусматривается:

устройство ограждения;

устройство опоры под задвижку;

устройство фундаментов под ПРГ (газоснабжение).

Ограждение

Площадка задвижки имеет размеры в плане: 3,0х4,0 м, имеет покрытие из щебня R=600 кг/см² толщиной 100 мм.

Ограждение площадок запроектировано из металлических панелей высотой 1,80 м, с заполнением панелей стальной плетеной одинарной сеткой с квадратными ячейками №50х3 по ГОСТ 5336-80. На входе на площадку предусмотрена калитка. Фундамент под

стойки (труба 76х3.5 мм по ГОСТ 10704-91) ограждения принят из бетона класса В 15 на сульфатостойком цементе.

Опора ОП -1

Стойка опоры принята из трубы диаметром 76х3,0 мм по ГОСТ 10704-91. Упор выполнен из швеллера по ГОСТ 8240-97. Фундамент под стойку 400х400х500(h) мм принят из бетона класса В15 W4 F50 на сульфатостойком портландцементе.

Фундамент под ПРГ

Фундамент с размерами 700х1500х500 (h) мм, принят из бетона класса В15 F75 W4 на сульфатостойком портландцементе. Монтаж фундамента производится по бетонной подготовке В7,5 на сульфатостойком цементе толщиной 100 мм. Закладные детали ЗД1 приняты по с.1.400-6/76.

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.

Все металлические элементы покрываются 2 слоями эмали ПФ-133 по ГОСТ 926-82 по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Рабочий проект газоснабжения выполнен на основании технических условий АО «КазТрансГаз Аймак» от 18 июля 2018 года №1803, на газоснабжение.

Источником газоснабжения является существующий подземный газопровод среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) давления диаметром 63 мм.

Отключающее устройство в точке врезки – задвижка стальная типа 30с41нж в надземном исполнении.

Рабочий проект по газификации жилого дома в с. Жана Омир предусматривает строительство распределительного газопровода среднего (Р меньше или равно 0,3 МПа) и низкого (Р меньше или равно 0,005 МПа) давления.

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

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 SDR17 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 расчетным диаметром. 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. 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;

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

Для снижения давления газа со среднего на низкое устанавливается пункт редуцирования газа (ПРГ) ГРПШ-400-У1 с регулятором давления РДНК-400.

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

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.

Газопровод низкого давления (Р меньше или равно 0,005 МПа)

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 SDR17 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 расчетным диаметром. 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 на местности предусматривается:

укладкой сигнальной ленты вдоль присыпанного по всей длине трубопровода;

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.

Принятые в проекте диаметры трубопроводов обусловлены гидравлическими расчетами газопроводов, 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 потребителям, при максимально-часовых расчетных расходах и допустимых потерях давления газа.

Основные технические показатели:

расчетный расход газа G=62 куб. нм/ч.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждении 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», утвержденным приказом министра МВД от 09 октября 2017 года №673, техническим условиям и стандартам на изготовление;

размещение, прокладка газопроводов и производство строительно-монтажных работ согласно СН РК 4.03-01-2011 и другим действующим нормативным документам;

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 к безопасности систем газоснабжения, утвержденными приказом министра МВД от 09 октября 2017 года №673.

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 «АртОралПроект».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства осуществляются от следующих источников: №0001 – сварочный аппарат, №6001 – пересыпка пылящих материалов, №6002 – работа с битумом, №6003 – сварочные работы, №6004 – лакокрасочные работы, в период эксплуатации: №6001 – неподвижные соединения (ЗРА и ФС). Валовые выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства составят 0,0155380135 тонн, на период эксплуатации – 1,0773896 тонн в год. Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице №1, на период эксплуатации – в таблице №2.

Таблица №1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
***Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (0123)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0.00346	0.000249	0.00346	0.000249	2020
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0.0004	0.0000288	0.0004	0.0000288	2020
***Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Организованные источники								
Сварочный агрегат	0001	0	0	0.160222222	0.00344	0.160222222	0.00344	2020
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	0	0	0.00417	0.00045	0.00417	0.00045	2020
Всего:		0	0	0.164392222	0.00389	0.164392222	0.00389	2020
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Организованные источники								
Сварочный агрегат	0001	0	0	0.026036111	0.000559	0.026036111	0.000559	2020
***Углерод черный (Сажа) (0328)								
Организованные источники								
Сварочный агрегат	0001	0	0	0.013611111	0.0003	0.013611111	0.0003	2020
***Сера диоксид (0330)								
Организованные источники								
Сварочный агрегат	0001	0	0	0.021388889	0.00045	0.021388889	0.00045	2020
***Углерод оксид (0337)								
Организованные источники								
Сварочный агрегат	0001	0	0	0.14	0.003	0.14	0.003	2020

***Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6004	0	0	0.1626	0.0005853	0.1626	0.0005853	2020
***Толуол (0621)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6004	0	0	0.01953	0.0000703	0.01953	0.0000703	2020
***Бенз/а/пирен (0703)								
Организованные источники								
Сварочный агрегат	0001	0	0	0.000000253	0.0000000055	0.000000253	0.0000000055	2020
***Бутилацетат (1210)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6004	0	0	0.00378	0.0000136	0.00378	0.0000136	2020
***Формальдегид (1325)								
Организованные источники								
Сварочный агрегат	0001	0	0	0.002916667	0.00006	0.002916667	0.00006	2020
***Пропан-2-он (Ацетон) (1401)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6004	0	0	0.00819	0.0000295	0.00819	0.0000295	2020
***Уайт-спирит (2752)								
Неорганизованные источники								
Покрасочные работы	6004	0	0	0.0876	0.0003151	0.0876	0.0003151	2020
***Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (2754)								
Организованные источники								
Сварочный агрегат	0001	0	0	0.07	0.0015	0.07	0.0015	2020
Неорганизованные источники								
Битумные работы	6002	0	0	0.004581	0.000082458	0.004581	0.000082458	2020
Всего:		0	0	0.074581	0.001582458	0.074581	0.001582458	2020
***Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Неорганизованные источники								
Переработка пылящ. материалов	6001	0	0	0.280154	0.00440495	0.280154	0.00440495	2020
Всего по предприятию:		0	0	1.008640253	0.0155380135	1.008640253	0.0155380135	2020
Твердые:		0	0	0.297625364	0.0049827555	0.297625364	0.0049827555	2020
Газообразные, жидкие:		0	0	0.711014889	0.010555258	0.711014889	0.010555258	2020

Таблица №2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующ. положение		На 2020 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0415) Углеводороды предельные С1-5 /в пересчете на С/ (592)								
Неподвижные соединения	6001	0	0	0,0341638	1,0773896	0,0341638	1,0773896	2020
Всего по предприятию:		0	0	0,0341638	1,0773896	0,0341638	1,0773896	

На основании расчетов определено, что значительных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, влияющих на качество атмосферного воздуха и влекущих превышение гигиенических норм концентраций отдельных ингредиентов, наблюдаться не будет. Все строительно-монтажные работы планируется провести поэтапно и поочередно. При регламентированном и поэтапном режиме работы в районе расположения объекта увеличение нормы ПДК по пыли неорганической 70-20% двуокиси кремния носит временный периодический характер.

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 1035 м) и, согласно проведенным изысканиям, подземные воды в районе расположения объекта на глубине 8 м не вскрыты.

Питьевые нужды в период работ будут удовлетворяться привозной бутилированной водой. Вода для хозяйственно-бытовых и производственных нужд доставляется автоцистернами. Общий объем водопотребления за период строительства составит: на хозяйственно-питьевые нужды – 3,9 м^3, на производственные нужды – 0,4019656 м^3. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалеты. 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 твердые бытовые и производственные отходы – огарки электродов, отходы лакокрасочных материалов. Нормативы размещения отходов на период строительства приведены в таблице №3.

Таблица №3

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,046521615	0	0,046521615
В т.ч. отходов производства	0,001521615	0	0,001521615
Отходов потребления	0,045	0	0,045
Янтарный уровень опасности			
Тара от ЛКМ	0,001272	0	0,001272
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,045	0	0,045
Огарка сварочных электродов	0,000249615	0	0,000249615
Красный уровень опасности			
Перечень отходов	-		

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

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

Загрязнение почвенного покрова и уничтожение растительности на этапе строительства не прогнозируется. Воздействие строительства на растительный и животный мир в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну. Снос зеленых насаждений не предполагается.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» (Газоснабжение) выполнен на основании задания на проектирование, выданного заказчиком ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО» от 09 июля 2018 года.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства.

В целях охраны здоровья населения, персонала, предупреждения заболеваний и отравлений, несчастных случаев, обеспечения безопасности труда работники проходят предварительные и периодические медицинские осмотры, специальные медицинские обследования.

Инженерно-технические работники и рабочие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке и объектах заканчивается до начала основных строительно-монтажных работ и пуска в эксплуатацию.

На каждом объекте строительства и эксплуатации выделяются

помещения или места размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Временные здания и сооружения применяются, в основном, передвижного и контейнерного типов.

В состав временных зданий и сооружений, в том числе санитарно-бытовые входят: столовая, бытовое помещение, гардероб с умывальником, прорабская, биотуалет, площадка ТБО.

Площадки для стоянки техники будут осушены, утрамбованы и спланированы с соблюдением уклонов для водоотвода; оборудованы локальными отстойниками, не допускающими сброс загрязненных нефтепродуктами сточных вод на рельеф.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль пункт мойки колес не предусмотрен, в связи с отсутствием асфальтированных дорог в поселковой местности.

Сведения о санитарно-защитной зоне

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237, объект не подлежит классификации по классу опасности.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории (5 класс опасности).

6.6 Организация строительства

Раздел «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 2,4 месяца, в том числе подготовительный период 0,3 месяца.

Согласно письму заказчика ГУ «Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО» от 03 мая 2019 года №221 срок начала строительства объекта планируется на 2020 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства 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» (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

сборник сметных тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года 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);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Отдела архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО» Исеевым Е., от 05 сентября 2019 года, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 г.г., с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 34 от 29 августа 2017 года).

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 Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» (Газоснабжение) внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

1. Объем смоляной пакли и битума в узлах выхода газопровода из земли скорректирован.
2. Исключены 2% длины полиэтиленовой трубы на укладку газопровода «змейкой».
3. Исключена прокладка вдоль газопровода изолированного провода-спутника.
4. Футляры на газопроводе приняты из труб полиэтиленовых по ГОСТ 18599-2001.
5. Указан способ контроля сварных стыков физическими методами (ультразвук или радиография).
6. Количество образцов для механических испытаний принято 2 шт.
7. Исключен повторный контроль сварных стыков физическими методами (для газопровода низкого давления).
8. Климатический район для проектирования принят IIIB (пояснительная записка).
9. Расчетная температура наружного воздуха принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 по параметрам Б из таблицы 3.1 графа 5 (температуры, соответствующие наиболее холодной пятидневке обеспеченностью 0,92) (пояснительная записка).
10. Дополнительные графы к основной надписи основного комплекта рабочих чертежей ГСН выполнены в соответствии с формой 3 ГОСТ 21.101-97.
11. Основная надпись и дополнительные графы к ней первого листа спецификации выполнены в соответствии с формой 3 ГОСТ 21.101-97.

Сметная документация

12. Сметная документация проектируемого объекта представлена в текущих ценах, учитывая изменения ценообразования в строительстве.

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

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

14. В разделе ПОС разработан стройгенплан, определены состав временных зданий и сооружений, размещаемых в полосе отвода линейных объектов, в том числе санитарно-бытовых для обслуживания работников при строительстве объекта.

15. В разделе ПОС указана строительная площадка с санитарно-бытовыми помещениями.

Оценка воздействия на окружающую среду

16. Данные таблицы «Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере» подтверждены справкой Западно-Казахстанского филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» от 16 октября 2018 года №25-2-1-11/408.

17. ОВОС дополнена оценкой воздействия на окружающую среду на период эксплуатации объекта.

18. Раздел 7 дополнен в соответствии с пп. 6 п. 26 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.

19. Период строительства и год достижения ПДВ в таблицах «Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства» и «Параметры выбросов загрязняющих веществ» откорректированы.

20. Данные о глубине залегания грунтовых вод, указанные в разделе 7, приведены в соответствие с данными, приведенными в отчете об инженерно-геологических изысканиях.

21. Некорректности в указании видов образуемых отходов в разделе 5 устранены.

22. Данные о продолжительности проведения проектируемых работ и количестве работников, приведенные в разделе 5 и принятые для расчетов водопотребления и образования отходов на период проектируемых работ, приведены в соответствие с данными, рассчитанным в проекте организации строительства.

23. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду откорректирована.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» (Газоснабжение) 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 года №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 «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» (Газоснабжение) соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требованиям к зданиями и сооружениям производственного назначения», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №174, требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года №237, требованиям «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 №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Газопотребление	куб. нм/ч	62	62
2	Протяженность газопровода: среднего давления (Р≤0,3 МПа) низкого давления (Р≤0,005 МПа)	м	 358 22	 358 22
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 года, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	4,572 3,255 0,326 0,991	5,556 2,989 0,373 2,194
4	Продолжительность строительства	мес	2,4	2,4

8. ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с. Жана Омир Теректинского района ЗКО» (Газоснабжение) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих на территории Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

газопотребление - 62 куб. нм/ч;
протяженность газопровода среднего давления (Р≤0,3 МПа) - 358 м;
протяженность газопровода низкого давления (Р≤0,005 МПа) - 22 м;
общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2020 года, всего - 5,556 млн.тенге;
в том числе: СМР - 2,989 млн.тенге;
оборудование - 0,373 млн.тенге;
прочие затраты - 2,194 млн.тенге;
продолжительность строительства - 2,4 ай.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» в соответствии с условиями договора от 26.07.2019 года №110140003634/190103/00 (84).

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Теректі ауданының Жаңа Өмір ауылындағы 3 қабатты көп пәтерлі тұрғын үйге инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу» (Газбен жабдықтау) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

газ тұтыну	- 62 текше нм/сағ;
орташа қысымды газ құбырының ұзындығы (Р≤0,3 МПа)	- 358 м;
төмен қысымды газ құбырының ұзындығы (Р≤0,005 МПа)	- 22 м;
2020 жылғы болжамды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 5,556 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 2,989 млн.теңге;
жабдықтар	- 0,373 млн.теңге;
өзге шығындар	- 2,194 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 2,4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 26.07.2019 жылғы №110140003634/190103/00 (84) шарт талаптарына сәйкес «Теректі ауданының сәулет, қалақұрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Мендыгалиев С.М.

Директор департамента

Валиев А.М.

Заместитель директора департамента

Егоров С.Ю.

Эксперт

Куанышкалиев Т.К.

Эксперт

Кенжина А.С.

Эксперт

Бактыгалиев Б.Б.

Эксперт

Малышев А.А.

Эксперт

Номер: KZ55VDD00127622

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 архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района" 091112, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Федоровский с.о., с.Федоровка, улица Сұнқар, дом № 20/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110140003634

Наименование производственного объекта: РП "Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО" (Газоснабжение)

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Чаганский с.о., с.Новая Жизнь 0

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Чаганский с.о., с.Новая Жизнь 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.

Руководитель управления — Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 25.09.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,042804053	1,0929276135
РП "Строительство инженерно -коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО" (Газоснабжение)	1,008640253	0,0155380135
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,01953	0,0000703
Уайт-спирит	0,0876	0,0003151
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)	0,280154	0,00440495
Сера диоксид	0,021388889	0,00045
Углерод оксид	0,14	0,003
Формальдегид	0,002916667	0,00006
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,074581	0,001582458
Углерод	0,013611111	0,0003
Бенз/а/пирен	0,000000253	0,0000000055
Бутилацетат	0,00378	0,0000136
Азот (II) оксид	0,026036111	0,000559
Азота (IV) диоксид	0,164392222	0,00389
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004	0,0000288
Пропан-2-он	0,00819	0,0000295
Железо (II, III) оксиды	0,00346	0,000249
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,1626	0,0005853
РП "Строительство инженерно -коммуникационной инфраструктуры к 3-х этажному многоквартирному жилому дому в с.Жана Омир Теректинского района ЗКО" (Газоснабжение).В период эксплуатации	0,0341638	1,0773896
в т.ч. по ингредиентам:		
Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0341638	1,0773896
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.