«Түркістан қаласының әкімшілік-іскерлік орталығында №11 көшенің бойындағы көп қабатты жеті үйге (№1-7) инженерлік инфрақұрылым салу (электрмен жабдықтау және газбен жабдықтау)»
жұмыс жобасы бойынша

09.09.2020 ж. № 19-0318/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Түркістан қаласы әкімдігінің «Құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сантехпроект Астана» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан қаласының әкімшілік-іскерлік орталығында №11 көшенің бойындағы көп қабатты жеті үйге (№1-7) инженерлік инфрақұрылым салу (электрмен жабдықтау және газбен жабдықтау)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 19-0318/20 от 09.09.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Сантехпроект Астана»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 050140007772/200263/00 (225) от 03.07.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сантехпроект Астана». Государственная лицензия №17008215 от 03.05.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Дата выдачи приложения к лицензии № 17008215 от 03.05.2017 года. Особые условия действия лицензии -II Категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан от 31.01.2020 года.

архитектурно-планировочное задание № KZ01VUA00088719 от 18.07.2019 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Туркестан»;

постановление акимата города Туркестан №1168 от 09.08.2019 года о предоставлении земельных участков для строительства многоэтажных жилых домов в административно-деловом центре города Туркестан с правом временного безвозмездного пользования сроком на 3 года.

письмо №04-05-07/56 от 23.01.2020 года ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан Туркестанской области о том, что финансирование строительства инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в АДЦ города Туркестан предусмотрено, в соответствии с бюджетной инвестиции за счет средст республиканского и областного бюджетов и расстояние перевозки грунта 12 км, а полигон для вывоза мусора 14 км;

письмо №07/1437 от 24.08.2020 года ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан Туркестанской области о том, что начало строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в АДЦ города Туркестан запланировано на III квартал 2020 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство инженерный инфраструктуры к многоэтажным 14 домам (№1-14) по улице №9-11 в АДЦ города Туркестана», выполненный ТОО «Инженерные изыскания» в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ №002675 от 12.01.2001 года;

топографическая съёмка, выполненная ТОО «Инженерные изыскания в 2019 году. Государственная лицензия ГСЛ №002675 от 12.01.2001 года, дата выдачи приложения к лицензии ГСЛ № 002675 от 04.06.2012 года;

Технические условия:

на газоснабжение №12-2019-07059 от 13.09.2019 года, выданные ШПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

на электроснабжение №00-00-01-3040 от 21.08.2020 года, выданные ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2 Согласования и заключение заинтересованных организаций

Письмо согласования №26-13-07/1304 от 22.05.2020 года ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области».

План газоснабжение и электроснабжение по объекту «Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно-деловом центре города Туркестан» согласован:

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства» акимата города Туркестан от 2020 года;

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан от 2020 года;

ШПФ АО «КазТрансГаз Аймак» от 2020 года;

ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» от 2020 года;

ТОО «Синтез» от 2020 года.

5.3 Перечень документации, предоставленной на экспертизу

Том I. Паспорт проекта.

Том II. Общая пояснительная записка.

Том III. Наружное газоснабжение.

Том IV Наружное электроснабжение. Кабельный канал.

Архитектурно-строительные решения.

Том V. Проект организации строительства.

Том VI. Охрана окружающей среды.

Том VII. Сметная докумантация.

Брошюра 1. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Строительство инженерный инфраструктуры к многоэтажным 14 домам (№1-14) по улице №9-11 в АДЦ города Туркестана», выполненное ТОО «Инженерные изыскания» в 2019 году

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является газоснабжение и электроснабжение многоэтажных жилых домов в АДЦ города Туркестан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая площадка расположена при въезде в город Туркестан по трассе Шымкент-Туркестан с правой стороны.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон – IVA.

Температура воздуха наиболее холодной (обеспеченностью 0,92) пятидневки минус 20,6°С.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка -0,62, для крупнообломочного грунта- 0,92.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка -0,72, для крупнообломочного грунта- 1,02.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - IV.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Геоморфология и рельеф.

В геоморфологическом отношении площадка строительства приурочена к предгорной аллювиально-пролювиальной предгорной равнине большого хребта Каратау.

Рельеф площадки относительно ровный, с уклоном на юг и юго-запад. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 210,69-213,16 м.

Литологическое строение

В геолого-литологическом отношении, площадка сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне,-верхнечетвертичного возраста (apQII-III), представленными глинистыми и крупнообломочными грунтами (Приложение-13).

С поверхности земли распространена почва из слабогумусированного суглинка мощностью 0,2 м.

Ниже почвы залегает суглинок светло-коричневый, макропористый, с корнями растений и ходами землероев, твердой консистенции, с включением мелких карбонатных стяжений, мощностью 0,5-2,8 м (Приложение-13).

Ниже суглинка, до глубины 2,2-3,9 м залегает галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 35 %, встречаются линзы гипса 0,1-0,3 м, прослои и линзы пылеватого и мелкого песка, супеси и суглинка (мощностью 10-30 см), малой степени водонасыщения, мощностью 0,8-2,0 м.

Далее, до глубины 10,0 м, залегает галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 25 %, с включениями валунов до 10 %, размером до 30 см, от малой степени водонасыщения до насыщенный водой, вскрытой мощностью 6,1-7,8 м. Галечниковый грунт представлен осадочными породами, удлинёнными, уплощёнными и хорошо окатанными.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (Б.25, Б.26), грунты 7 площадки, до глубины 0,5-1,0 м (ИГЭ-1) и до глубин 2,0-4,0 м (галечниковые грунты) незасолены. Величина сухого остатка для ИГЭ-1 составляет от 0,339 до 1,254 %, для грунтов ИГЭ-2 - от 0,242 до 0,0,655 %, для грунтов ИГЭ-3 - от 0,241 до 0,369 %, Зона влажности СНиП РК 2.04-107-2013 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 -- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 для ИГЭ-1 (от 1992,0 - 7925,0 мг/экв) – сильноагрессивная, для ИГЭ-2 (от 1420,0 до 4050,0 мг/экв) среднеагрессивная и сильноагрессивная, для ИГЭ-3 (от 1416,0 до 2260,0 мг/экв) среднеагрессивная и сильноагрессивная, а для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 – для ИГЭ-1 неагрессивная и слабоагрессивная содержание SO4 -- = (от 1992,0 -7925,0 мг/экв) для ИГЭ-2 - неагрессивная содержание SO4 -- (от 1420,0 до 4050,0 мг/экв) для ИГЭ-3 – неагрессивная, содержание SO4 -- = (от 1416,0 до 2260,0 мг/экв).

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl- для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 для ИГЭ-1 слабоагрессивная и среднеагрессивная, содержание Cl- равно 520,0-2065,4 мг/кг), для ИГЭ-2 - слабоагрессивная и среднеагрессивная, содержание Cl- равно 525,2-1013,5 мг/кг), для ИГЭ-3 неагрессивная и слабоагрессивная, содержание Cl- равно 355,6-565,0 мг/кг).

Подземные воды

Подземные воды пройденными выработками (в мае 2019 года) с поверхности земли вскрыты на глубине 4,5-5,5 м. Высокое положение УПВ отмечается с апреля по август, низкое - с октября по декабрь. Вскрытый уровень подземных вод соответствует высокому положению УПВ в годовом цикле. Амплитуда колебания уровня подземных вод ориентировочно, равна 1,2 м.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах площадки по номенклатурному виду и просадочным свойствам, до глубины 10,0 м, выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 - суглинок светло-коричневый, макропористый, твердой консистенции, с включением мелких карбонатных стяжений, просадочный, мощностью 0,5-2,8 м.

Просадка суглинка от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности – первый;

ИГЭ-2 - галечниковый грунт с супесчаным заполнителем до 35 %, встречаются отдельные линзы гипса 0,1-0,3 м, прослои и линзы песка пылеватого и мелкого, супеси и суглинка (мощностью 10-30 см), малой степени водонасыщения, мощностью 0,8-2,0 м;

ИГЭ-3 - галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 25 %, с включениями валунов до 10 %, размером до 30 см, от малой степени водонасыщения до насыщенного водой, вскрытой мощностью 6,1-7,8 м. Галечниковый грунт представлен осадочными породами, удлинёнными, уплощёнными и хорошо окатанными.

С поверхности земли вскрыта почва из слабогумусированного суглинка, мощностью 0,2 м.

Сейсмичность

Сейсмичность площадки, согласно СН РК 2.03-30-2017, в соответствии списку населенных пунктов Республики Казахстан (приложение Б) составляет шесть баллов по **ОСЗ-2$_{475}$,** и семь баллов по **ОСЗ-2$_{2475}$.** Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок строительства расположен при въезде в город Туркестан по трассе Шымкент-Туркестан с правой стороны.

Рельеф площадки относительно ровный, с уклоном на юг и юго-запад. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 210,69-213,16 м

Вдоль северной границы участка застройки расположены действующие сети водоснабжения и хоз-бытовой канализации.

Генплан застройки разработан с учетом сложившейся застройки, в соответствии с градостроительной ситуацией.

Ситуационная схема

Решением генерального плана на участке размешены 7-многоэтажные жилые дома, площадки для отдыха, детские и спортивные игровые площадки, стоянки для автомашин, для мусора удаления предусмотрена площадка для мусоросборников и т.д.

Система координат – условная.

Система высот - условная.

Рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно-деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)»**, является дополнением к рабочему проекту **«Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным 7 домам (№ 1-7) по улице № 11 в АДЦ города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение, водоснабжение, канализация, телефонизация, благоустройство, подъездные дороги)**, который получил положительное экспертное заключение.

Сводный план инженерных сетей дополнен разделами **электроснабжение и газоснабжение**, в котором выдержаны все нормативные расстояния от зданий и ранее запроектированных инженерных сетей (наружное водоснабжение и канализация, наружное электроосвещение и наружные слаботочные сети).

6.2.2 Технологические решения

Газоснабжение

Раздел газоснабжение по объекту «Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)» разработан на основании задание на проектирование, техническим условием №12-2019-07059 от 13.09.2019 года, выданные ШПФ АО «КазТрансГаз Аймак» и соответствие с действующими нормативными документами.

Данным проектом предусмотрено строительство распределительных газовых сетей низкого давления для газоснабжение многоэтажных жилых домов №1-7 по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан.

Точка врезки: ранее проектируемый газопровод после ГРПШ-07-2У1 с давлением 0,005 МПа.

Проектом предусмотрено подземная прокладка газопровода низкого давления от ГРПШ до каждого дома с выход из земли перед домам.

Мощность объекта и нормы расхода газа

Газопровод низкого давления предусмотрен из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ СТ РК 50838-2011.

Протяженность газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб составляет 546 м, в том числе:

диаметром 160х9,5 мм составляет –78 м;

диаметром 110х6,6 мм составляет –152 м;

диаметром 90х5,4 мм составляет –316 м;

Основными потребителями газа являются население (на приготовление пищи, горячей воды на хозяйственные и санитарно-гигиенические нужды, отопление).

Расход газа принята согласно проектным данным по справке ТОО «АСТАНАПРОЕКТ» выданным письмом №105/128 от 14.08.2020 года.

Расход газа на один дом составляет **74,35** м³/час.

Общий расход газа на все дома **520,45** м³/час.

Гидравлический расчет газопровода

Диаметры газопроводов низкого давления определены гидравлическим расчетом, исходя из условий обеспечения газоснабжения потребителей в часы максимального потребления при максимально-допустимых перепадах давления.

Гидравлический расчет низкого давления выполнен по программе «V.I.O.StandartHidravlikCalculator» разработанный ОАО «ГИПРОНИИГаз».

Подземная прокладка газопровода

Подземный газопровод низкого давления запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

Глубина прокладки газопровода 1,2 м. Газопровод в траншею укладывается на песчаное основание толщиной 10 см и присыпается местным грунтом без твердых включений на высоту 20 см с послойной трамбовкой.

Обозначение трассы газопровода предусматривается путем установки опознавательных знаков, укладки сигнальной ленты без металлической полосы по всей длине трассы и изолированного медного провода сечением 4 мм^2 с выходом концов его на поверхность под ковер контрольных пунктов.

Сигнальная лента без металлической полосы шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно ГАЗ» предусмотрена на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

На участках пересечений газопроводов с подземными инженерными коммуникациями сигнальная лента укладывается вдоль газопровода дважды на расстояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

Укладку полиэтиленовых труб в траншею производить:

1) при температуре окружающего воздуха выше плюс 10^{0}С уложить газопровод свободным изгибом (змейкой) с засыпкой – в наиболее холодное время суток;

2) при температуре окружающего воздуха ниже плюс 10^{0}С возможна укладка прямолинейно, а засыпку газопровода производить в самое теплое время суток.

Согласно МСП 4.03-103-2005 п.6,94 работы по укладке газопроводов рекомендуется производить при температуре наружного воздуха не ниже минус 15°С и не выше плюс 30°С.

Повороты в вертикальной и горизонтальной плоскостях полиэтиленового газопровода выполняются с помощью полиэтиленовых отводов по ТУ 6-19-359-87.

При входе и выходе из земли полиэтиленовых труб выполненный с использованием отвода с закладными элементами (ЗН) и соединений «полиэтилен-сталь» на вертикальном участке заключаются в футляр.

В футлярах выходов и входов предусмотрены не разъемные узлы соединений «полиэтилен-сталь». Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов.

Контроль качества сварных стыков газопровода низкого давления согласно СП РК 4.03.101-2013 –10%.

Проектом предусмотрено на трассе газопровода низкого давления отключение газа для каждого дома при помощи установки отключающих устройств.

Очистка полости и испытание газопровода

После окончания работ по монтажу газопровода проектом предусматривается испытание газопровода на герметичность воздухом в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена в соответствии с проектом производства работ. Очистку полости внутренних газопроводов следует производить перед их монтажом продувкой воздуха.

Испытания подземных газопроводов следует производить после их монтажа в траншее и присыпке выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2 м или после полной засыпки траншеи.

До начала испытаний на герметичность газопровод следует выдерживать под испытательным давлением в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в газопроводе с температурой грунта (СП РК 4.03-101-2013.). Испытания полиэтиленового газопровода на герметичность необходимо производить давлением согласно СП РК 4.03-101-2013;

Полиэтиленовые газопроводы низкого давления до 0,005 МПа испытательное давление на герметичность 0,3 МПа в течении 24 часа.

Надземный газопровод стальной низкого давления до 0,005 МПа испытательное давление – 0,3 МПа в течении 1 часа.

Монтаж, испытания газопроводов и оборудовании произвести согласно требованиям СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013, МСП 4.03-103-2005 и «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения» от 9 октября 2017 года № 673.

Основные показатели по газоснабжению

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Кол-во (показатель)
1	Часовой расход газа	520,45 м³/час;
2	Общая протяженность газопровода из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	0,546 км.

6.2.3 Строительные решения

Строительная часть кабельного канала

Строительная часть проекта кабельного канала КЛ-10 кВ выполнена на основании типовой серии 7.407-4 «Прокладка кабелей в каналах», разработанными ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ, 1981 г.

Канал заглублен на 300 мм от планировочного уровня земли (до верха канала). В связи с перспективностью застройки и категоричностью электроснабжаемых объектов выбран кабельный канал марки КЛ 120х60 с двухсторонним расположением кабелей на полках.

Полы в кабельных каналах имеет продольный уклон не менее 0,5 % в сторону колодцев и поперечный уклон не менее 1 %.

Необходимо выполнение мер препятствующих попаданию в каналы грунтовых, ливневых или талых вод: стыки перекрытий, каналов и колодцев замуровывают цементным раствором, наружные поверхности обмазывают за 2 раза гидроизоляционной обмазкой.

Все металлоконструкции соединять ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям государственных норм, правил, стандартов, действующих на территории Республики Казахстан, заданию на проектирование и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Сети электроснабжения к многоэтажным домам (№1-7) по улице №11 выполнены на основании задания на проектирование, действующей топографической съёмки и технических условий №00-00-01-3040 от 21.08.2020 г, выданных ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники жилых домов относятся к II-и категории. За точку подключения принято РУ-0,4 кВ ранее запроектированной ТП-21.

Для подключения жилых комплексов данным проектом предусмотрено:

1) прокладка кабельных линий 0,4 кВ выполненных кабелями АПвБШП(г)-1,0кВ-4х120 мм², АПвБШП(г)-1,0кВ-4х50 мм², в траншее на глубине 0,7 м под газонами и тротуарами, на глубине 1,0 м под проезжей частью;

2) рытьё траншеи Т-4 для прокладки кабелей 0,4 кВ;

3) защита кабеля на пересечениях с другими подземными коммуникациями и под дорогой трубами ПНД диаметром 110 мм;

Для прокладки проектируемых КЛ-0,4 кВ предусмотрено строительство однолоткового кабельного канала типа КЛ-120х60 по типовой серии 7.407-4 «Прокладка кабелей в каналах. Выпуск 1, 2».

Перекрытие каналов выполняется дорожными плитами. Внутренние размеры лотка приняты 1200х600 мм; заглубление канала от планировочной отметки земли до верха плиты перекрытия принято 30 см.

Переходы через перспективные автодороги выполняются открытым методом в гильзе ст. диаметром 570 мм с прокладкой 10 труб ПНД диаметром 110 мм (2 резервных). Концы труб заведены в кабельные камеры из сборных железобетонных колец диаметром 2 м, люки камер перекрыты круглыми плитами. Пересечения с инженерными коммуникациями выполняются в трубах ПНД диаметром 110 мм, концы труб заведены также железобетонные камеры диаметром 2 м.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СНиП РК 4.04-10-2002.

Основные показатели:

Категория надёжности электроснабжения - II;

Напряжение питающей сети в точке подключения - 0,4 кВ;

Общая длина кабелей 0,4 кВ - 6544 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций:

Предупреждению аварий и локализации их последствий.

Для уменьшения возникновения риска аварийной ситуации необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

периодическое техническое обслуживание и контроль оборудования;

подготовка персонала ГРО к действиям в условиях возникновения аварии или ЧС;

разработка планов ликвидации аварийных ситуаций.

Персонал, занятый эксплуатацией оборудования, обязан проходить специальное обучение и аттестацию по безопасности труда и инструктаж по охране (вводный, первичный, периодический).

Проектом предусмотрена охранная зона газопровода, в которой не допускается выполнение строительных работ без согласования с эксплуатационной организацией. Вдоль трассы газопровода предусмотрена охранная зона, ограниченная условными линиями, проходящими на расстоянии 2-х метров с каждой стороны газопровода низкого давления.

Во избежание несанкционированного доступа запорную арматуру установить в защитном металлическом кожухе.

Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений.

Ликвидация предполагаемых аварий на газопроводе должна осуществляться эксплуатацией организацией в соответствии с «Планом мероприятий по ликвидации аварий».

Строительная организация должна разрабатывать и утверждать в установленном порядке инструкции по технике безопасности по видам работ применительно к местным условиям. Ввиду высоких температур, связанных со сваркой или резкой горячего металла, необходимо строгое соблюдение противопожарных мер, где бы эти операции не выполнялись. Не следует применять взрывчатые или возгорающиеся материалы. Необходимо иметь под рукой огнетушитель, готовый к немедленному использованию на случай пожара.

Прежде чем подрядчик начнет любые пневмостатические испытания, необходимо иметь план испытаний, включающий в себя следующее:

испытательная среда;

минимальное и максимальное давление испытания;

отключение других линий или оборудования от испытываемых;

используемое испытательное оборудование и т.д.

Лица, занятые проведением испытаний, должны на основании плана испытаний, иметь четкое представление о протяженности трубопровода, подлежащего испытанию о среде используемой для испытания и о давлении с которого начинается испытания. Чтобы изолировать линию от других частей системы, все заглушки, фланцы, задвижки, крышки, пробки и т.д. должны быть установлены до начала испытаний и каждая деталь должна быть проверена на то, что давление, на которое она рассчитана, достаточно, чтобы выдержать испытательное давление.

При пневмоиспытаниях весь персонал, не участвующий в проведении, должен быть удален из непосредственной близости от любых открытых участков испытываемых трубопроводов или сосудов. Испытательное оборудование должно иметь надлежащее калибровочное свидетельство прежде, чем оно будет использовано для испытаний.

К производству работ подготовительного и основного периодов строительства должны допускаться люди, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний по технике безопасности. Особое внимание при строительстве должно быть обращено на надзор за выполнением скрытых работ, выполнение которых не может быть проверено после их окончания, например: планировка траншей, изоляция трубопроводов и т.д. Обеспечение здоровых и безопасных условий труда персонала, предупреждение аварийных ситуаций и защита работающих и населения при их возникновении, обеспечение постоянного контроля и предотвращение загрязнения окружающей природной среды производится службой охраны труда, а также специальными службами газовой безопасности, охраны окружающей природной среды и др.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СНиП РК 4.08.10-2002. Все скрытые работы оформить актами.

Противопожарные мероприятия

Организационно-технические мероприятия при проведении строительных работ на газопроводе должны выполняться с соблюдением требований действующих нормативных и нормативно-технических документов, правил.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду:

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно-деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)» выполнен ИП «ГринЭко».

Площадка намечаемого строительства расположена в юго-восточной части г. Туркестан (Туркестанская область) на территории строящегося административно-делового центра города.

Территория земельного отвода проектируемого объекта граничит: с севера и востока — незастроенная территория; с юга — трасса М-32; с юго-востока — трасса М-32 и далее в 512 м автозаправочная станция «SinoOil»; с юго-запада — трасса М-32 и далее в 375 м близлежащая жилая зона – жилой коттеджный массив (1–2 этажа); с запада — АЗС на расстоянии 417 м и далее в 1,2 км – жилой массив г. Туркестан. Расстояние до ближайшего водного объекта — канала Арыс–Туркестан — 2,80 км в северном направлении. Проектируемый участок не попадает на территорию установленных водоохранных зон и полос.

В непосредственной близости от территории строительства, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), природных водоемов, ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

Воздействия на атмосферный воздух. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит только в период строительства инженерной инфраструктуры.

Строительство инженерной инфраструктуры предусматривается на одной локальной площадке, в существующей городской застройке. На период строительства выявлены 4-неорганизованные источники загрязнения атмосферного воздуха, характеризующие следующие виды работ: работа строительной техники и грузового автотранспорта (ист. № 6501), общестроительные работы (ист. № 6502), сварочные работы (ист. № 6503), окрасочные работы (ист. № 6504). Все источники являются временными и ликвидируются по завершении строительства объекта.

Выбросы в атмосферу содержат 22 загрязняющих вещества (1–4 классов опасности): Марганец и его соединения, Азота оксид, Сажа, Углерод оксид, Ксилол, Толуол, Бутилацетат, Формальдегид, Ацетон, Углеводороды предельные С12-С19, Пыль неорганическая, содержащая SiO_2> 70%, Пыль неорганическая, 70-20% SiO_2, Железа оксид, Никель оксид, Бенз/а/пирен, Хлорэтен, Керосин, Уайт-спирит, Азота диоксид, Сера диоксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды неорганические плохо растворимые.

Согласно выполненных расчетов, валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ составят – 0,8716 т/год.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Необходимость расчета рассеивания определена согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства проводился на программном комплексе «ЭРА» V 2.» с учетом среднегодовой розы ветров.

Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на период строительства составят:

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источник ИЗВ	Наименование ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			сущ. пол. на 2020 г.		период строительства на 2020 год		ПДВ		
Код и наименование ЗВ			г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Неорганизованные источники									
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)									
Стройплощадка	6503	Неорг.	--	--	0,0358611	0,0057627	0,0358611	0,0057627	2020
Итого			--	--	0,0358611	0,0057627	0,0358611	0,0057627	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Стройплощадка	6503	Неорг.	--	--	0,0005278	0,0001463	0,0005278	0,0001463	2020
Итого			--	--	0,0005278	0,0001463	0,0005278	0,0001463	

Производство цех, участок	Номер источник ИЗВ	Наименование ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			сущ. пол. на 2020 г.		период строительства на 2020 год		ПДВ		
Код и наименование ЗВ			г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)									
Стройплощадка	6503	Неорг.	--	--	0,0003557	0,0000013	0,0003557	0,0000013	2020
Итого			--	--	0,0003557	0,0000013	0,0003557	0,0000013	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	0,2380444	0,082516	0,2380444	0,082516	2020
	6503	Неорг.	--	--	0,0142444	0,0020508	0,0142444	0,0020508	2020
	6504	Неорг.	--	--	0,101972	0,011571	0,101972	0,011571	2020
Итого			--	--	0,3542608	0,0961378	0,3542608	0,0961378	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	0,0386822	0,0134089	0,0386822	0,0134089	2020
	6503	Неорг.	--	--	0,0023147	0,0003333	0,0023147	0,0003333	2020
	6504	Неорг.	--	--	0,016568	0,00188	0,016568	0,00188	2020
Итого			--	--	0,0575649	0,0156222	0,0575649	0,0156222	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	0,0202222	0,006717	0,0202222	0,006717	2020
	6504	Неорг.	--	--	0,000317	0,000036	0,000317	0,000036	2020
Итого			--	--	0,0205392	0,006753	0,0205392	0,006753	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	0,0366667	0,0112875	0,0366667	0,0112875	2020
	6504	Неорг.	--	--	0,012505	0,001419	0,012505	0,001419	2020
Итого			--	--	0,0491717	0,0127065	0,0491717	0,0127065	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	0,208	0,070806	0,208	0,070806	2020
	6503	Неорг.	--	--	0,0176486	0,0031186	0,0176486	0,0031186	2020
	6504	Неорг.	--	--	0,044187	0,005014	0,044187	0,005014	2020
Итого			--	--	0,2698356	0,0789386	0,2698356	0,0789386	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
Стройплощадка	6503	Неорг.	--	--	0,0002545	0,0000504	0,0002545	0,0000504	2020
Итого			--	--	0,0002545	0,0000504	0,0002545	0,0000504	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)									
Стройплощадка	6503	Неорг.	--	--	0,0002736	0,0000542	0,0002736	0,0000542	2020
Итого			--	--	0,0002736	0,0000542	0,0002736	0,0000542	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Стройплощадка	6504	Неорг.	--	--	0,0056889	0,0166656	0,0056889	0,0166656	2020
Итого			--	--	0,0056889	0,0166656	0,0056889	0,0166656	
(0621) Метилбензол (349)									
Стройплощадка	6504	Неорг.	--	--	0,0019683	0,00186	0,0019683	0,00186	2020
Итого			--	--	0,0019683	0,00186	0,0019683	0,00186	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	2020
Итого			--	--	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)									
Стройплощадка	6503	Неорг.	--	--	0,0000163	0,0000032	0,0000163	0,0000032	2020

Производство цех, участок	Номер источник ИЗВ	Наименование ИЗА	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			сущ. пол. на 2020 г.		период строительства на 2020 год		ПДВ		
Код и наименование ЗВ			г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого			--	--	0,0000163	0,0000032	0,0000163	0,0000032	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									
Стройплощадка	6504	Неорг.	--	--	0,000381	0,00036	0,000381	0,00036	2020
Итого			--	--	0,000381	0,00036	0,000381	0,00036	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	0,0043333	0,001404	0,0043333	0,001404	2020
Итого			--	--	0,0043333	0,001404	0,0043333	0,001404	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)									
Стройплощадка	6504	Неорг.	--	--	0,0008254	0,00078	0,0008254	0,00078	2020
Итого			--	--	0,0008254	0,00078	0,0008254	0,00078	
(2752) Уайт-спирит (1294*)									
Стройплощадка	6504	Неорг.	--	--	0,0074074	0,0141944	0,0074074	0,0141944	2020
Итого			--	--	0,0074074	0,0141944	0,0074074	0,0141944	
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	0,104	0,034797	0,104	0,034797	2020
	6504	Неорг.	--	--	0,089505	0,00706	0,089505	0,00706	2020
Итого			--	--	0,193505	0,041857	0,193505	0,041857	
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	1,3066667	0,405119	1,3066667	0,405119	2020
Итого			--	--	1,3066667	0,405119	1,3066667	0,405119	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)									
Стройплощадка	6502	Неорг.	--	--	1,4808889	0,1731532	1,4808889	0,1731532	2020
	6503	Неорг.	--	--	0,0002736	0,0000542	0,0002736	0,0000542	2020
Итого			--	--	1,4811625	0,1732074	1,4811625	0,1732074	
Итого по неорганизованным источникам:			**--**	**--**	**3,7906001**	**0,8716237**	**3,7906001**	**0,8716237**	
Всего по предприятию:			**--**	**--**	**3,7906001**	**0,8716237**	**3,7906001**	**0,8716237**	

Воздействие на поверхностные и подземные воды. Воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы определяется оценкой рационального использования водных ресурсов, степени загрязнения сточных вод и возможности их очистки на локальных очистных сооружениях.

В период строительства вода питьевого и технического качества будет доставляться автоцистернами на участки строительных работ от существующих городских систем питьевого и технического водоснабжения. Хранение питьевой и технической воды предусмотрено в раздельных специальных резервуарах (емкостях) на строительной площадке. Вода питьевого качества используется на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды строителей, а так же на приготовление строительных смесей, промывок и гидравлических испытаний водопроводов, техническая вода используется на производственные нужды: приготовление строительных растворов, устройство фундаментов, гидротестирование трубопроводов, приготовление малярных и покрасочных материалов, повторно-используемые дренажные и гидротестовые воды - пылеподавление, утрамбовка грунта.

Потребность в воде питьевого качества составляет – 136,432 м^3/период, технического качества -5686,281 м^3/период.

Водоотведение на период строительных работ представлено хозяйственно-бытовыми сточными водами. Для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается установка биотуалетов и временных септиков для отвода сточных вод от душевых. Сточные воды регулярно, не реже 3-х раз в неделю, вывозятся ассенизационной машиной по договору со специализированной организацией.

Расчетный расход хозяйственно-бытовых сточных вод за период строительства составит- 60,228 м^3 (0,956 м^3/сут).

По окончании строительных работ биотуалеты и септики опорожняются с вывозом сточных вод на пункты приема и после санитарной обработки могут быть использованы на следующем на другом строительном объекте.

На выезде с территории строительной площадки для исключения загрязнения дорог общего пользования предусмотрена установка для мойки колес автотранспорта с установкой оборотного водоснабжения типа «Автосток М». Производительность мойки 4 авт/час. Мойка производится на асфальтированной площадке, слив осуществляется по спланированной территории в колодец с отстойной частью, где происходит отстаивание взвешенных частиц. Расход воды на обмыв колес и днища автомобилей 0,72 м^3/час Объем воды в установке -1,5 м^3. Средняя колодец длительность процессов мойки принимается 3 часа в сутки. Расход оборотной воды за весь период строительства составляет -136,08 м^3, подпитка оборотной системы -20,412 м^3.

Концентрация взвешенных веществ составляют: до очистки -1500 мг/л, после очистки -300мг/л. Эффективность очистки составляет 80%.

На участке выполнения проектных работ поверхностных источников нет. При проведении строительных работ потенциальными факторами воздействия на подземные воды будет являться возможные утечки ГСМ при работе и заправке техники.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении строительных работ проектными решениями предусмотрено осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (ближайшие СТО, АЗС).

Воздействия на недра. Основными источниками воздействия на геологическую среду и подземные воды при проведении строительно-монтажных работ являются: механические нарушения; изменение уровня и гидрохимического режима грунтовых вод.

Механические нарушения поверхностного слоя. Работы по подготовке и обустройству площадки проектируемого объекта будут связаны с различным воздействием, главным образом, на поверхностный слой земли, и будут распространяться по глубине: движение техники (проминание до 0,15 м), срезка верхнего слоя (до 0,2 м) и т.д.

Однако воздействие на геологическую среду будет незначительным по интенсивности, так как не вызовет изменения в структуре недр, непродолжительным по времени и ограниченным по масштабу.

Изменение уровня и гидрохимического режима грунтовых вод. Проведение работ по строительству инженерной инфраструктуры к жилым многоэтажным домам будет связано с нарушением целостности поверхностного слоя земли. В результате проведения этих работ будут изменены условия естественного стока снеготалых вод и атмосферных осадков (их инфильтрации), и следовательно, условия формирования подземных вод. Воздействие по интенсивности будет незначительным.

Воздействия на геологическую среду (недра) при эксплуатации инженерной инфраструктуры (электроснабжение, газоснабжение) не ожидается.

В целом оценка воздействия на недра и подземные воды на территории проектируемого комплекса при штатном режиме деятельности характеризуется как локальное по площади, долговременное незначительное воздействие, низкой значимости.

Отходы производства и потребления. Выполнение строительно-монтажных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образующихся отходов производства и потребления собирается на специально отведенных площадках и по мере накопления в зависимости от типа отхода вывозятся по договору со специализированными предприятиями в места захоронения, утилизации или переработки.

Расчет количества отходов произведен согласно Приложение №16 к приказу Министра МООС РК от 18 апреля 2008г. №100п, «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Таблица №3

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование т/год	Способ временного хранения отхода	Способ утилизации, Обезвреживание отходов
На период строительства				
Тара из-под ЛКМ	янтарный AD070	0,008	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Нефтесодержащий осадок	янтарный AE020	0,408	специальная площадка	передается спецпредприятиям
Огарыши сварочных электродов	зеленый GA090	0,004	специальный ящик	передается спецпредприятиям
Твердо-бытовые отходы	зеленый GO060	1,106	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Металлом	зеленый GA090	0,043	специальная площадка	передается спецпредприятиям
Отходы бетона	зеленый GG140	9,379	специальная площадка	передается спецпредприятиям
Отходы древесины	зеленый GL010	0,002	специальная площадка	передается спецпредприятиям

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

В период эксплуатации газопровода отходы не образуются.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

Физические воздействия. Физическими факторами воздействия на окружающую среду при строительстве объекта являются: шум, вибрация, электромагнитное воздействие. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитное воздействия на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудования. Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, оказывают незначительные воздействия на окружающую среду. Уровни шума при строительстве будут изменяться в зависимости от вида и количества используемых видов строительной техники (оборудования) работающих одновременно. Во время эксплуатации они будут зависеть от количества оборудования и установок.

Основными шумогенерирующими источниками (105 дБА) на этапе строительства будут работы по планировке участка (бульдозер).

Результаты моделирования распространения звука при строительных работах показали, что на границе жилых зон уровень шума не превышает 45 дБ(А) предельно-допустимый уровень для ночного времени суток и 55 дБ(А) предельно-допустимый уровень для дневного времени суток.

На объекте строительства источником электромагнитных полей промышленной частоты являются линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты автоматики, соединительные шины и др.

Для ограничения шума и вибрации на объекте необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; обеспечение персонала при необходимости противошумными наушниками; проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.

Физические воздействия при строительных работах будет временным явлением, и не будет оказывать негативного воздействия. Физические воздействия при эксплуатации объекта отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Негативное воздействие на почвы и грунты в период строительства может происходить по следующим причинам: механическое нарушение почвенного покрова; загрязнение земель отходами строительного производства и ТБО; выбросы атмосферных загрязнителей.

Механические нарушения почвенного покрова можно классифицировать как линейные и площадные. Линейные нарушения преимущественно связаны с движением транспорта, площадные обусловлены производством землеройных работ, планированием и укреплением поверхности на эрозионно-опасных участках. Механические воздействия сопровождаются быстрым и часто полным уничтожением почвенно-растительного покрова. Вследствие того, что минеральная порода обнажается, нарушается температурный режим грунтов, ускоряются эрозионные процессы, происходит увеличение площади первоначального техногенного воздействия.

Изменение состояния почв могут происходить в течение весьма продолжительного периода вследствие возможного ухудшения поверхностного и внутрипочвенного стока влаги.

При строительстве образующиеся отходы производства будут являться потенциальным фактором загрязнения земель.

Атмосферные выбросы, связанные с работой строительной техники, в первую очередь, повлияют на растительный покров. Часть загрязняющих веществ может проникать с осадками в почву, что приведет к их аккумуляции.

Для предотвращения механического повреждения, химического загрязнения и захламления земель в процессе строительства объекта должны быть предусмотрены следующие мероприятия: заправка техники автозаправщиками с соответствующим оборудованием на специальной площадке, исключающим загрязнение земель нефтепродуктами; движение транспорта и строительной техники, проведение всех строительных работ строго в пределах участка работ, существующих и технологических проездов.

В проекте предусмотрены следующие мероприятия, исключающие попадание загрязняющих веществ в почву: благоустройство территории, складирование коммунально-бытовых отходов в закрытых металлических контейнерах, с последующим вывозом в места, согласованные с СЭС.

По результатам оценки, реализация проектных решений не окажет существенного воздействия на почвы и земельные ресурсы и не приведет к нарушению нормативов ПДК в почвенном слое.

Воздействия на растительный и животный мир. При строительстве наиболее существенное, часто необратимое, воздействие оказывают механические нарушения почвенно-растительного покрова. Ожидаемые при строительстве механические

нарушения будут носить площадной характер на всей территории земельного отвода. Значительные механические нарушения растительности могут возникнуть в районе стоянок транспорта, строительной техники и местах складирования строительных материалов. На этих участках растительный покров будет испытывать сильные механические воздействия, связанные с передвижением людей и техники. По окончанию строительных работ, для ликвидации последствий механических нарушений почв и растительности, на прилегающих к объектам строительства нарушенных территориях необходимо проведение рекультивации земель.

При строительстве попадание загрязняющих веществ на почвенно-растительный покров возможно с выхлопными газами от автотранспорта и строительной техники, а также в случаях утечек горюче-смазочных материалов в местах стоянки. Учитывая, что строительное оборудование и транспорт будут постоянно передвигаться, и срок проведения строительных работ ограничен, накопления токсичных веществ в растительности произойти не должно. Кроме того, растительность вблизи места строительства представлена, главным образом, сообществами однолетних растений с коротким жизненным циклом.

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании рабочего оборудования, строительной техники и автотранспорта, а также соблюдении технологического процесса, воздействие строительства на загрязнение растительности углеводородами и другими токсичными веществами будет незначительным.

Участок земельного отвода проектируемого объекта располагается в уже трансформированном техногенными нагрузками районе, поэтому физическое присутствие объектов не окажет сильного воздействия на животный мир.

Строительные работы не окажут воздействие на миграционные пути птиц и трофические кочевки млекопитающих.

Воздействие на растительный и животный мир при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта при штатном режиме деятельности характеризуется как локальное, продолжительное, низкой значимости.

Воздействие на социально-экономическую среду. В целом при выполнении всех необходимых мероприятий и технических решений реализация проекта не окажет значительного негативного воздействия на социально-экономическую сферу, и результативное воздействие будет положительным.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Строительство инженерной инфраструктуры (электроснабжение, газоснабжение), при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий, не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на существующее экологическое состояние района. Интенсивность комплексного воздействия слабая и находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. В этой связи реализация намечаемой деятельности в районе имеет низкий экологический риск.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)»

Исходные данные и согласования заинтересованных организаций:

Протокол дозиметрического контроля представлен № 2019/20 от 25.07.2019г. Радон № 2 ж/т от 25.07.2019г..

В период эксплуатации СЗЗ не определяется, класс опасности нет. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению

санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемая площадка расположена при въезде в город Туркестан по трассе Шымкент-Туркестан с правой стороны. Проекты строительства новых инженерных сетей разработаны согласно технических условий городских служб и согласованы в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями.

Газоснабжение предусматривается от ранее проектируемого ГРПШ-07-2У1. Давление в точке подключение 0,005 МПа.

Система сетей газопроводов для обеспечения бесперебойной подачи газа всем потребителям, является простой, удобной и безопасной в обслуживании, предусматривает возможность отключения отдельных ее элементов для производства аварийных и ремонтных работ. Трасса газопровода выбрана на безопасных расстояниях от существующих зданий и сооружений в соответствии с требованиями

В связи с намеченной подачей природного газа создается перспектива оздоровление воздушного бассейна населенных пунктов.

Источник электроснабжения от городской электросети - ранее запроектированная ТП-10/0,4 No22. Для прокладки кабелей предусмотрено строительство однолотковых кабельных каналов КЛ-120х60 (под газонами и тротуарами) и устройство трубных переходов (под проездами и парковками) из ПДН труб диаметром 110 мм с установкой круглых кабельных камер из ж/б колец диаметром 2000 мм. Конструктивные решения проекта по выполнению кабельного канала представлены отдельным разделом (альбом НЭС.КЖ). Перекрытие каналов выполняется дорожными плитами. Внутренние размеры лотка приняты 1200х600мм; заглубление канала от планировочной отметки земли до верха плиты перекрытия принято 30 см. В проекте предусматривается необходимый профиль канала.

Согласно санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается. Объект относится к 5-у классу опасности санитарной классификации.

На период эксплуатации водоснабжение объекта не требуется. Водоотвод с проезжей части автомобильной дороги решен за счет поперечного уклона 20 ‰ для IV дорожно-климатической зоны. Отвод поверхностных вод осуществляется по рельефу и местным арыкам.

Намечаемая деятельность не приведет и не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности, а наоборот приведет к улучшению условии жизни и укреплению здоровья населения.

Вредные выбросы не значительный. При организации строительства учтено требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №177

6.6 Организация строительства:

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки, зданий и сооружений;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: краткая характеристика условий строительства; мероприятия по охране труда и технике безопасности; контроль качества строительно-монтажных работ; меры пожарной безопасности при производстве работ, охрана окружающей среды при строительстве, расчет продолжительности.

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства сетей электроснабжения (Т1) принимаем как для сети протяжённостью 5 км с нормой продолжительности строительства 2 месяца (СП РК 1.03-102-2014, табл. Б 5.2.1, п.26, стр.164).

Продолжительность строительства сетей ГСН (Т2) принимаем как для сети протяжённостью 0,5 км с нормой продолжительности строительства 2 месяца (СП РК 1.03-102-2014, табл. Б 5.7.1, стр.210).

Общая продолжительность строительства составляет 3,0 месяца.

Начало строительства объекта предусмотрено в сентябре 2020 года (письмо ГУ «Отдел строительства» акимата города Туркестан» от 24.08.2020 года №07/1437).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или 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 2020.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015* изменения и дополнения, выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019, 2020 год;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019, 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019, 2020год;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019, 2020 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019, 2020 год;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018, 2020 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Наружные сети водоснабжения и канализации УСН РК 8.02-03-2018;

сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения УСН РК 8.02-4.01-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Государственным учреждением «Отдел строительства» акимата города Туркестан от 03 сентября 2020 года согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года. Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП **«Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно-деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)»** составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно-деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)» внесены следующие изменения и дополнения:

1) ГП. сводный план инженерных сетей раздела ГП выполнен в соответствии с стандартами и представлены;

2) ГСН. общая пояснительная записка откорректирована. В ПЗ выполнен в рамке со штампом по форме 5 и 6 согласно ГОСТ 21.101-97. Указана категория технологической сложности объекта;

3) Расходы газа принят согласно письма от разработчика проекта внутреннего газопровода ТОО «АСТАНАПРОЕКТ»;

4) представлены гидравлические расчеты газопроводов, диаметры газопроводов приняты согласно гидравлическим расчетам;

5) в общих данных добавлены общие указания, условные обозначение и перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно ГОСТ21.101-97;

6) план газопровода выполнены на топосъемке с генпланом без благоустройства с выделением линии разводки газопровода сплошными толстыми линями согласно ГОСТ 21.610-85;

7) план газопровода разработан согласно ГОСТ 21.610-85, указаны все элементы газопровода, расстояние участков газопровода и узлы, а также привязки газопроводов;

8) по трассе предусмотрены опознавательные знаки согласно пункт 5.3.12 СП РК 4.03-101-2013;

9) разработаны продольные профили с указанием всех подземных и надземных (автодороги, канали, арыки) пересечение, футляры, а также разрез колонки скважины по геологии. На пересечениях с водопроводами и другими подземными коммуникациями указаны отметки на пересекаемые коммуникации;

10) чертежи фундамента и ограждения ГРПШ исключены из проекта, ГРПШ установлены ранее выполненным проектом;

11) по трассе указаны отключающие устройства и контрольные трубки;

12) проектом предусмотрены защита газопроводов в местах прохода под автостоянки с помощью футляра.

13) спецификация оборудования откорректирована, из спецификации исключены аварийный запас трубопроводов, Ру ответных фланцев принят в соответствие с Ру запорной арматуры. В спецификации добавлены футляры, опознавательные знаки, ковер под сигнальные проводы, обозначение документа принят по ГОСТ 21.110-2013;

14) ведомости объемов работы откорректированы;

15) проект газопровода согласованы с заказчиком и эксплуатирующими организациями инженерных сетей;

16) АС. альбом вставлен в портале раздел «Архитектурно-строительные решения». В чертежи заполнен штамп, указан исполнитель;

17) НЭС.наименование объекта в штампах на чертежах откорректировано;

18) представлены технические условия ТУ №00-00-01-3040 от 21.08.2020 на электроснабжение 0,4 кВ от ранее запроектированной ТП10/0,4 кВ №21;

19) на листе с однолинейной расчётной схемой 0,4 кВ представлена таблица расчёта потерь напряжения в каждой линии. Сечения кабелей приняты по нагрузке в аварийном режиме, с учётом выбора токов плавких вставок защитных аппаратов по условию селективности срабатывания защиты;

20) на планах дополнены обозначения отходящих линий в соответствии с кабельным журналом и однолинейной расчётной схемой;

21) все нагрузки откорректированы согласно проектов внутреннего электрооборудования зданий. Сечения кабелей на встроенные помещения уменьшены до 4х50 мм2;

22) колодцы установлены в местах перехода трасс электроснабжения из кабельного канала в трубные переходы;

23) объемы земляных работ для кабелей, проложенных в траншее без кабельного канала указаны в общей ведомости объемов работ см. поз.3-6, поз.10, поз.43;

24) откорректированы недействующие нормативные документы в ведомости ссылочных документов;

25) заглублённая траншея Т15 (шириной 1200 мм) принята для прокладки трубных переходов под проездами для обеспечения нормируемого минимального расстояния 1,0 м от поверхности асфальта до стенки верхней трубы трубного перехода;

26) представлены согласования на плане трассы;

27) спецификация откорректирована с учётом исправления сечений кабельных линий, добавлены позиции по муфтам для кабеля сеч. 4х50 мм2.

28) ОВОС. представлен расчет нормативных платежей за загрязнение окружающей среды;

29) представлены карты полей рассеивания, выполненных на графических подложках;

30) откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду.

31) СЭС. замечание исправлено и откорректировано;

32) СМ. стоимость проектных работ, стоимость экспертизы, принята по расчету;

33) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированной по замечаниям ведомостью объемов работ;

34) МЦ. перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Туркестан» от 03 сентября 2020 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов.

7.2 Оценка принятых решений:

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

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

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

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

Разработчиком проекта установлен технический сложный II (нормального) уровень ответственности.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно-деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую» среду от 28 июня 2007 года № 204-П.

Основные технико-экономические показатели

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Часовой расход газа	м³/час	520,45	520,45
2	Общая протяженность газопровода из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	км	0,546	0,546
3	Общая протяженность кабеля 0,4 кВ	км	6,544 км.	6,544 км.
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе: СМР прочие	млн. тенге	117,020 89,150 27,870	85,524 67,860 17,664
5	Продолжительность строительства	месяц	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и госдарственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Часовой расход газа — 520,45 м³/час
2. Общая протяженность газопровода из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 — 0,546 км.
3. Общая протяженность кабеля 0,4 кВ — 6,544 км.
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 года, в том числе: СМР — 85,524 млн. тенге
   прочие — 67,860 млн. тенге
   17,664 млн. тенге
5. Продолжительность строительства — 3 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Отдел строительства» акимата города Туркестан в соответствии с условиями договора №050140007772/200263/00 (225) от 03.07.2020 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Түркістан қаласының әкімшілік-іскерлік орталығында №11 көшенің бойындағы көп қабатты жеті үйге (№1-7) инженерлік инфрақұрылым салу (электрмен жабдықтау және газбен жабдықтау)»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен белгіленген тәртіпте, төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Газдың сағаттық шығыны	520,45 м³/сағат
2.	СТ РҚ МСТ Р 50838-2011 бойынша газ өткізгіш полиэтилен құбырының ұзындығы	0,546 шақырым
3.	0,4 кВ кабелдің жалпы ұзындығы	6,544 шақырым
4.	2020 жылдағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде:	85,524 млн. теңге
	құрылыс-монтаж жұмыстар	67,860 млн. теңге
	өзге де шығындар	17,664 млн. теңге
5.	Құрылыстың ұзақтығы	3 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 03.07.2020 жылғы № 050140007772/200263/00 (225) шарттың талаптарына сәйкес Түркістан қаласы әкімдігінің «Құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Курбанбаев Е.А.

И.о. директора

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Спатаев И.О.

Начальник производственного отдела

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Исламұлы А.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Алибекова С.С.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Ажибекова С.С.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Балабеков Е.А.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Бердибеков С.И.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Оспанов Д.А.

Эксперт

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Байменова Р.Т.

Ведущий специалист

Филиал по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ28VDD00149739

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства" акимата города Туркестан 161200, Республика Казахстан, Туркестанская область, Туркестан Г.А., улица Байбурт, дом № 4А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140007772

Наименование производственного объекта: Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно- деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Кентау Г.А., г.Кентау .

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 обоснованные 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 Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 02.09.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	3,7906001	0,8716237
Строительство инженерной инфраструктуры к многоэтажным семи домам (№1-7) по улице №11 в административно-деловом центре города Туркестан (электроснабжение и газоснабжение)	3,7906001	0,8716237
в т.ч. по ингредиентам:		
Хлорэтилен	0,0000163	0,0000032
Формальдегид	0,0043333	0,001404
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0003557	0,0000013
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002736	0,0000542
Метилбензол	0,0019683	0,00186
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	1,3066667	0,405119
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)	1,4811625	0,1732074
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,193505	0,041857
Пропан-2-он	0,0008254	0,00078
Уайт-спирит	0,0074074	0,0141944
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002545	0,0000504
Бутилацетат	0,000381	0,00036
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0056889	0,0166656
Бенз/а/пирен	0,0000004	0,0000001
Азот (II) оксид	0,0575649	0,0156222
Азота (IV) диоксид	0,3542608	0,0961378
Железо (II, III) оксиды	0,0358611	0,0057627
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005278	0,0001463
Углерод оксид	0,2698356	0,0789386
Углерод	0,0205392	0,006753
Сера диоксид	0,0491717	0,0127065
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, окончание периода выбросов для строительных работ - 31.12.2020 г.