«БЕКІТЕМІН»:
«Эксперт Астана» ЖШС директоры

_____ Иманғалиев А.Қ.

«Түркістан облысы Қазығұрт ауданы, Шарбұлақ ауыл округі, Шарбұлақ елді мекеніндегі мәдениет нысанын газбен қамтамасыз ету құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша
03.05.2019ж. № ЭА-0027/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазығұрт аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МПК-Проект» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Қазығұрт ауданы, Шарбұлақ ауыл округі, Шарбұлақ елді мекеніндегі мәдениет нысанын газбен қамтамасыз ету құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Эксперт Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «Эксперт Астана»

_____ Имангалиев А.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭА-0027/19 от 03.05.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство газоснабжения дома культуры в с. Шарбулак, с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МПК-Проект»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство газоснабжения дома культуры в с. Шарбулак, с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство газоснабжения дома культуры в с. Шарбулак, с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области»**.

Настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 22 ноября 2018 года №126 между товариществом с ограниченной ответственностью «Эксперт Астана» и ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района», Туркестанская область.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МПК-Проект» (государственная лицензия №13001017 от 28.01.2013 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, на проектную деятельность, II категория), г. Шымкент.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 02.10.2018 года, утвержденное заказчиком;

решение Акима Шарбулакского сельского округа Казыгуртского района Туркестанской области от 26 января 2017 года № 03 об отводе земельного участка на временное безвозмездное пользование сроком на 3 года;

акт выбора и согласования земельного участка под строительство объекта, утвержденный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 17.01.2017 года № 06

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 30.03.2017 года № 27, утвержденное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района»;

топографическая съемка участка строительства, выполненная ТОО «МПК-Проект» в 2018 году в масштабе 1:500 (государственная лицензия на изыскательскую

деятельность №17017015 от 29.09.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Южно-Казахстанской области»);

Заключение по инженерно-геологическим условиям участка строительства, выполненный ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2018 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ № 000726 от 06.04.2007 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

Экспертное заключение по промбезопасности о соответствии требованиям закона «О гражданской защите» № 19.02/19-2 от 19 февраля 2019 года, выполненное ТОО «Учебный научно-производственный центр «Альтаир» (Аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности KZ28VEK00007115 от 07.09.2017года, выданный РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности»)

Письма:

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 14.12.2018 года № 1384 о проведении комплексной вневедомственной экспертизы проектной документации, о согласовании рабочего проекта;

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 14.12.2018 года № 1386 о финансировании строительства объекта за счет государственных средств;

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 18.04.2019 года № 810 о сроках начала строительства (апрель 2020 года);

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 15.03.2019 года № 436 об уровне ответственности объектов;

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 14.02.2019 года № 311 о зеленых насаждениях.

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 24.04.2019 года № 856 о разработке раздела ГП и благоустройства отдельным проектом.

ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 24.04.2019 года № 849 об озеленении территорий.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

План газоснабжения и ситуационная схема, согласованные ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района», Акимом Шарбулакского аульного округа, ЮК ПФ АО «КазТрансГазАймак», Отделом сельского хозяйства и земельных отношений Казыгуртского района, ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД

Казыгуртского района» и другими заинтересованными организациями энергетики и телекоммуникации;

ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области» от 05.03.2019 года № 23-11-13/650 о согласовании рабочего проекта по части промышленной безопасности;

РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 01.03.2019 года № 18-9-4-6/147 о согласовании рабочего проекта.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица 1

Номер тома	Обозначение	Наименование
Том 1	21.4-2018-ПЗ	Пояснительная записка
Том 2	21.4-2018-СД	Сметная документация
Том 3	21.4-2018-ПОС	Проект организации строительства
Том 4	21.4-2018-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
Альбом I	21.4-2018-ГСН	Наружные сети газоснабжения
	21.4-2018-ТС	Тепловые сети
Альбом II	21.4-2018-АС	Архитектурно-строительные решения

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Разработка проекта направлена для обеспечения природным газом дома культуры в с. Шарбулак, с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка проектируемого участка распложена в населенном пункте Шарбулак с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области.

Трасса газопровода проектируется на западной части населенного пункта Шарбулак с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области. Проектируемая

трасса находится в 160-170 км к юго-востоку от областного центра г. Туркестан и в 80-90 км к северо-востоку от города Шымкент.

Поверхность площадки строительства – волнистая. Относительные превышения поверхности над днищами долин достигают до 14,08 метров, как в южном, так и в северном направлениях.

Высотные отметки колеблется в пределах 698,23 - 712,31 м.

Природно-климатические условия участка строительства:

Климатический подрайон	- IV-А;
нормативный вес снегового покрова (I)	- 50 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра (III)	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
- холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 21°С;
- холодных суток (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 26°С;
продолжительность отопительного периода	- 165 сут
среднее количество атмосферных осадков	- 190 мм;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
для суглинков и глин	- 0,66 м;
глубина проникновения 0°С в грунт:	
для суглинков и глин	- 0,77 м;

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, составляет по ОСЗ-2475 - восемь баллов, а по картам ОСЗ-22475 - девять баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строении проектируемой трассы, до глубины 3,0 и более метров принимают участие средне–верхнечетвертичные аллювиально-пролювиальные

отложения (apQn), представленные суглинками желтовато-серыми, пористыми, просадочными.

С поверхности земли залегает насыпной грунт состоящих из гравийно-галечников и суглинка мощностью 0,2 м.

Подземные воды, по материалам изыскании прошлых лет, залегают на глубине более 10,0 м.

В связи с этим, подземные воды в формировании физико-механических свойств (характеристик) грунтов площадки строительства не участвуют, поэтому гидрогеологические описания в данном заключении не приводятся.

Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2018 году, площадка строительства до глубины 3,0 и более метров сложена одним инженерно-геологическим элементом (ИГЭ):

ИГЭ – суглинок желтовато-серый, макропористый твердой и полутвердой консистенции, просадочный. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

c_{II}=5,0 кПа, φ_{II}=22°, E=4,1 МПа, ρ_{II}=17,4 кН/м^3.

Просадка грунта от собственного веса при замачивании в основном отсутствует, отдельное остаточное проявление просадки грунтов составляет до 0,005 м, т.е. грунты по условиям просадочности относится к первому типу.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100 - 96, грунты площадки – не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,066-0,117 %.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 - грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – неагрессивные. Нормативное содержание SO4 = 192,0 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы С1 грунты трассы на арматуру железобетонных конструкции - неагрессивные. Нормативное содержание С1 = 43,0 мг/кг.

Согласно СНиП РК 8.02 - 05 - 2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов группа грунтов по трудности разработки:

1. Насыпной грунт - третья (26 «б»);

2. Суглинок – вторая (35«в»).

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план.

Данный раздел ГП и благоустройство территорий не предусмотрено в составе представленного рабочего проекта согласно утвержденного задания на проектирование от 02.10.2018 года и разрабатывается отдельным проектом согласно письма заказчика ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 24.04.2019 года № 856.

6.2.2. Газоснабжение.

Рабочий проект разработан на основании технических условий №3893 КТ643 от 26.03.2019 года, выданные АО "КазТрансГаз Аймак".

Точка подключения существующий подземный газопровод среднего давления Ду110мм.

Расход газа 20м3/ч.

Проектом предусматривается прокладка газопровода среднего давления (от точка врезки до ГРПШ-10МС), среднего давления Р=до 3.0кгс/см2 проектируемый в подземном и в надземном исполнении из полиэтиленовых и из стальных труб.

Перед ГРПШ предусматривается отключающее устройство – шаровой кран стальной для газа фланцевый полнопроходной типа LD, PN 40, DN 25

Газопровод среднего давления Р<0.2МПа запроектирован подземным из ПЭ трубы ПЭ100 SDR11 ГАЗ по СТ РК ГОСТ 508238-2011 стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Для сварки ст. газопровода применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75.

Подземный газопровод при переходе через местные а/дороги и улицы проложить в ПЭ футляре открытым способом.

Соединения полиэтиленовых труб со стальными осуществляют с помощью переходов "полиэтилен-сталь" на выходе из земли и во входе в землю.

Переход "полиэтилен-сталь" должен располагаться таким образом, чтобы место соединения полиэтиленовой и стальной его частей располагалось не выше уровня земли.

Футляр газопровода должен быть герметично заделан с двух концов.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.

Для определения местоположения и глубины залегания подземного полиэтиленового газопровода приборным методом предусмотрена прокладка цельного кабеля медными токопроводящими жилами сечением 2.5мм. Кабель принято прокладывать исключительно по верхней части трубы, вдоль всей оси подземного полиэтиленового газопровода. Любые соединения кабеля в земле недопустимо. Все выходы кабеля на поверхность, а так же места разветвления трубопроводов предусмотрено оборудовать стойкой контрольно-измерительного пункта либо под ковером. Использованием кабелей, не предназначенных для прокладки в земле запрещено.

Обозначение трассы предусматривается путем укладки сигнальной ленты желтого цвета с несмываемой надписью "Осторожно! Газ" типа ЛСГ-200 на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода по всей длине трассы, а так же путем установки опознавательных знаков на углах поворота и в местах установки тройников. На пересечениях полиэтиленового газопровода с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода - дважды, на расстоянии не менее 0,2м между собой и на 2м. в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Вывод провода-спутника на поверхность земли под защитное устройство предусматривается в специальных контрольных точках, располагаемых на расстоянии не более 400м друг от друга.

Все соединительные детали из полиэтилена изготавливаются методом литья под давлением и прессованием, предназначенные для соединения труб по СТ РК ГОСТ 508238-2011 с использованием сварки нагретым инструментом встык и применяются для подземных газопроводов.

При производстве работ на пересечении с а/дорогами, каналами и инженерными коммуникациями, работу производить с письменного разрешения ответственного лица и в присутствии представителя заинтересованной организации. Положение и глубину заложения существующих сетей уточнить при производстве работ.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011 Газораспределительный системы, МСП 4.03-103-2005,

После монтажа и испытания надземный газопровод защитить от коррозии покрытием из 2-х слоев эмали ПФ-115, по 2-м слоям грунтовки в соответствии с требованиями СНиП 2.01.19-2004.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005. Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов, утвержденных приказом МЧС РК №172 от 13 февраля 2018 года.

В рабочем проекте предусмотрено седелки терморезисторные для врезки под давлением.

Протяженность ПЭ газопровода среднего давления -- 174.0м.

Протяженность Ст. газопровода среднего давления -- 18.0м.

Испытания газопровода среднего на прочность и герметичность (0,6МПа, 24-час)

Протяженность Ст. газопровода низкого давления -- 8.0м.

Испытания газопровода низкого на прочность и герметичность (0,45МПа, 1-час)

В рабочем проекте предусмотрены механические испытания допускных стыков и сварных соединений стальных газопроводов надземной прокладки.

Механическим испытаниям подлежат:

- пробные (допускные) сварные стыки, выполняемые при квалификационных испытаниях сварщиков и проверке технологии сварки стыков стальных и полиэтиленовых газопроводов;

- сварные стыки стальных газопроводов не подлежащие контролю физическими методами и стыки подземных газопроводов, сваренных газовой сваркой.

Стыки отбирают в период производства сварочных работ, в количестве 0,5 % общего числа стыковых соединений, сваренных каждым сварщиком, но не менее 2 стыков диаметром 50 мм и менее и 1 стыка диаметром свыше 50 мм, сваренных им в течение календарного месяца.

Стыки стальных газопроводов испытывают на статическое растяжение и на изгиб или сплющивание по ГОСТ 6996-66. Допускные стыки полиэтиленовых газопроводов испытывают на растяжение.

Обязательным методам оценки подвергаются сварные соединения, выполняемые перед началом строительства газопроводов (допускные стыки) и отбираемые из числа стыков, сваренных каждым сварщиком на объекте строительства (контрольные стыки).

6.2.3. Тепловые сети

Проект тепловых сетей, выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

- МСН 4.02-02-2004 - "Тепловые сети";
- ГОСТ 21.605-82* - "Сети тепловые. Рабочие чертежи";
- СН РК 4.02-04-2013 - "Тепловые сети";
- СП РК 4.02-104-2013 - "Тепловые сети".

Тепловые сети проложены в сборных железобетонных лотках, выполненных по серии 3.006.1-8.

Номенклатура сборных железобетонных изделий каналов состоит из лотковых элементов и плоских плит. Основные габаритные размеры лотков приняты по ширине 580мм, высотой 510мм. Лотки приняты длиной 3000м и 750мм.

Расчетные тепловые потоки

Таблица 2

Позиция по генплану	Наименование потребителя	Расход тепла, Вт/ккал/час					Примечание
		На отопление	На венти-ляцию	На гор.водос-набжение	На технол. нужды	Всего	
1	Дом культуры	0,100/ 0,085	0,050/ 0,042	-	-	0,150/ 0,127	
Всего		0,100/ 0,085	0,050/ 0,042	-	-	0,150/ 0,127	

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная. Величина пробного давления для гидравлического испытания – 16кгс/м^2.

Расчетная температура наружного воздуха -17°С. Источник теплоснабжения модульная новая котельная МКЗ-300 с параметрами теплоносителя 90°-70°С на природном газе, мощностью 300кВт. Давление на подающем трубопроводе Р1=3бар, на обратном трубопроводе Р2=1,5бар.

Трубопроводы тепловых сетей проложены в непроходных ж/б каналах по серии 3.006.1-2.87 размером 580х510. Трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из стали марки Ст3сп5, изготовленной по группе В ГОСТ 308-2005. Для компенсации удлинений труб используются углы поворота трассы и П-образный компенсатор.

Неподвижные опоры приняты хомутовые по серии 5.903-13 вып.7-95, подвижные приняты по серии 5.903-13 вып.8-95 скользящие.

После монтажа и гидравлических испытаний трубопроводы покрыть антикоррозийным покрытием кремнийорганической эмалью КО-88. Заизолировать матами из стеклянного штапельного волокна URSA марки М-25 б=40мм. Покровный слой для трубопроводов – стеклопластик рулонный.

В непроходных каналах предусмотрены опорные подушки по серии 3.006.1-2.87 в. 2-1. В местах вводов предусмотрена деталь заделки трубопровода в фундаменты здания.

Опорожнение сетей предусмотрено в нижних точках сети, в тепловой камере с установкой спускной арматуры с разрывом струи в дренажный колодец.

Тепловая камера принята ж/б, размером 2400х2250 глубиной 2500мм с дренажным колодцем диаметром 1000мм глубиной 3000мм.

Общая протяженность трубопроводов тепловой сети Ду65 составляет - 235,0 метров.

6.2.4. Тепломеханические решения

Проект выполнен в соответствии с СН РК 4.02-05-2013 Котельные установки и "Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 КГс/см2), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 115°С".

Блочно-модульная котельная MKZ-300

Котельная – блочно-модульная, общей производительностью 300 кВт, соответствует требованиям ГОСТ 22853-86 – «Здания мобильные. Общие технические условия» и ГОСТ 23345-84 – «Здания мобильные. Системы санитарно-технические. Общие технические условия».

Для обеспечения потребителей тепловой энергией предусматривается установка двух котлов марки Z-150, тепловой мощностью 150 кВт каждый; общая тепловая мощность 300 кВт.

Тепловая нагрузка на котельную дана с учетом 10% потерь в тепловых сетях - 0,149х1,1=0,164 кВт. Согласно СП РК 4.02-104-2013 Тепловые сети, Таблица 1.

Допустимое снижение подачи тепла в зависимости от температуры наружного воздуха 86°С.

Из условия обеспечения допустимого снижения подачи тепла при авариях (отказах) в котельной, согласно п.5.4. МСН 4.02-02-2004, принимается к установке два водогрейных котла производительностью 150 кВт каждый.

Расход газа: 1 котел (при полной нагрузке) – 17 м3/час, 2 котла (при полной нагрузке) – 34 м3/час.

Котлы устанавливаются в отдельно стоящем помещении (котельная) размером 6000х3000х3000мм.

Котлы имеют одну дымовую трубу Ø325х6,0мм.

Вид топлива – газ.

Температурный график теплоснабжения- 90/70°С.

Фундаменты под блочно-модульную котельную МКЗ-300 – ленточные монолитные из бетона класса В15.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

По периметру устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 1500мм.

Требования к трубопроводам

Трубопроводы предусмотрено из труб по ГОСТ 10704-91. Категория трубопроводов по параметрам сред теплоносителя – четвертая в соответствии с требованиями норм.

Трубопроводы и оборудования подлежат тепловой изоляции изделиями из минеральной ваты или других материалов, обеспечивающих необходимые тепломеханические характеристики. Тепловая изоляция должна быть защищена покрывным слоем.

На трубопроводах в высших точках установить сбросники воздуха, в нижних точках – спускники.

Все отступления от проекта, вызванные производственной необходимостью, должны согласовываться с проектной организацией до начала строительно-монтажных работ.

6.2.5. Конструктивные решения

Конструктивные решения сооружений приняты с учетом обеспечения технологических потребностей и требований эксплуатаций и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

ГРПШ-400 и ШУУРГ Ду-50 – шкафных типов, стальные, полного заводского изготовления, устанавливаемые на стальные рамы-опоры из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93, сталь марки С245 по ГОСТ 27772-88, фундаменты монолитные из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе. Марка по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F50.

Молниеотвод – из стальных труб по ГОСТ 10704-91, заделанных в монолитный фундамент класса В7,5.

Ограждения площадок высотой 1,60 м с калиткой выполнены сетчатой по типовой серии 3.017, по металлическим каркасам и стойкам. Сетка – стальная плетеная (Рабица) по ГОСТ 5336-80, по металлической раме из уголков по ГОСТ 8509-93. Стойки – из стальных квадратных труб по ГОСТ 25577-83, заделанные в монолитные бетонные фундаменты из бетона В15, W6, F50.

Надземные газопроводы устанавливаются на стальные опоры из труб по ГОСТ 10704-91, заделанных в монолитный фундамент класса В15, W6, F150, на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94.

Фундамент под модульную котельную – монолитный ленточный шириной 400мм, высотой 1400мм, из бетона класса В15, W6, F50, арматура класса А-III, с металлическими закладными деталями. Подготовка под фундамент – бетон класса В3,5 толщиной 100мм.

Фундаменты под дымовую трубу и растяжек – монолитные столбчатые, из бетона класса В15, W6, F50, арматура класса А-III, с металлическими закладными деталями. Подготовка под фундамент – бетон класса В3,5 толщиной 100мм.

Растяжки дымовой трубы – из прокатной круглой стали д.18мм по ГОСТ 2590-88, талреп по ГОСТ 19191-73.

Сварка металлоконструкций выполняется электродами Э-42 А по ГОСТ9467-75* с катетом шва не менее наименьшей толщины свариваемых элементов.

Тепловые сети.

Непроходные каналы тепловых сетей выполнены по схеме «лоток-плита» (КЛ) и предусмотрены из сборных железобетонных элементов (лотков, плит, лотковых подкладок, опорных подушек и т.д.) по серии 3.006.1-8.

Опорные подушки ОП скользящих опор устанавливаются на цементном растворе марки М100 толщиной 10мм.

Укладка лотков производится на предварительно утрамбованное основание из песка толщиной 100мм, с установкой железобетонных лотковых подкладок ПП.

Швы между сборными ж/ бетонными элементами каналов зачеканить цементным раствором марки М100.

В каналах через 50 м устраивать деформационные швы, в соответствии с узлами серии 3.006.1-2.87 в.0. В местах примыкания лотков к камерам швы заделать битумом (деформационный шов - 30мм).

Класс бетона по прочности сборных железобетонных конструкций принимать по указанной серии.

Неподвижные опоры представляют собой стальную конструкцию из прокатных швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Узел задвижек (тепловые камеры).

Стены и днища тепловых камер толщиной 400 мм выполнены из монолитного железобетона. Класс бетона В15, W4, F50, класс арматуры AIII.

Плиты и балки перекрытия камер приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.006.1-8, в.1-2.

Горловина (кольцо стеновое, кольцо опорное) выполнена из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Люк принят типа «Л» по ГОСТ 3634-99 с замком. Корпус люка после установки обетонировать бетоном класса В15.

Для спуска в камеру предусмотрена стальная стремянка.

Под днище камер предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100мм.

Дренажный колодец.

Герметичное, круглое подземное сооружение из сборных железобетонных элементов. Рабочая часть выполнена из днища, стеновых колец диаметром 1,0м, плит перекрытия, горловина – из стеновых и опорных колец диаметром 0,7м. Все железобетонные сборные элементы приняты по серии 3.900.1-14. Люк принят типа «Т» на шарнире с запорным устройством по ГОСТ 3634-99. Корпус люка после установки обетонировать бетоном класса В15.

Стеновые кольца устанавливать на свежеуложенный цементный раствор М100 с устройством специальных закладных металлических соединительных изделий по условиям сейсмики.

По периметру горловин колодца выполнить отмостку шириной 1000мм из бетона класса В7,5 толщиной 150мм.

Для спуска в колодец предусмотрена стальная стремянка.

Под плитой днища колодца предусмотрена бетонная подготовка класса В3,5 толщиной 100мм по уплотненному слою грунта. Глубина уплотнения – 0,5м.

Отверстие в стеновых кольцах пробивать по месту, с предварительной рассверловкой отверстий по контуру, после монтажа труб отверстие заделать бетоном кл. В12,5.

Траншеи под непроходные каналы и котлованы под тепловые камеры, и дренажные колодцы выполнить с естественными откосами (при возможности их устройства и величину определить на стадии ППР согласно геологических условий), шириной по днищу, превышающей ширину конструктивных элементов на 0,6-0,7 м в каждую сторону. При возможном устройстве прямых откосов предусмотреть временные щиты крепления многократного использования.

Для исключения просадочных свойств, грунты в основании камер, лотков, неподвижных опор тщательно уплотнить на глубину 1000мм с Ку=0,95, с плотностью скелета грунта на нижней границе уплотняемой толщи 1,65т/м^3. Ширина уплотняемой полосы за пределами конструкций должна быть не менее 500мм на каждую сторону.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Предусмотрены мероприятия по защите конструкции от коррозии в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94, гидроизоляция поверхностей – обмазка горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.

Открытые и выступающие закладные детали, металлические конструкции и изделия покрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 (местами масляной краской) в два слоя по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 251129-82), согласно СП РК 2.01-101-2013. Перед окраской металлоконструкции предусмотрена очистка от пыли, ржавчины, окалины и обезжирить

Обратная засыпка производится непучинистым грунтом местных карьеров, уплотненный (у=1,75 тс/м3 с предварительным замачиванием до оптимальной влажности) с послойным трамбованием через 200мм, в соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013, СП 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Грунт обратной засыпки не должен содержать валунов, остатков растений и строительного мусора. Засыпка мерзлым грунтом запрещается.

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

Производство строительно-монтажных работ должно осуществляться в соответствии с ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», ГОСТ 12.1.004–91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования», СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», ГОСТ12.1.013–85 «Строительство. Электробезопасность»; «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ-05-86, МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» и «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения», утвержденных Приказом МВД РК от 9 октября 2017 года за № 673, а также СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасных условий при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений предусмотрено:

- соблюдение технологических параметров режима работы газопроводных сетей;

- соблюдение правил, норм, положений, руководящих материалов по безопасному ведению работ;

- действенный контроль за утечкой газа;

- на подземном газопроводе 100% контроль качества сварных стыков;

- устройство контрольных трубок в местах врезок, на углах поворота и на выходе газопровода из земли;

- обучение безопасным методам производства работ, ознакомление с инструкциями по технике безопасности.

- периодическое техническое обслуживание и контроль оборудования;

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

- разработка планов ликвидации аварийных ситуаций.

На участках пересечений газопровода с автодорогами и подземными коммуникациями предусмотрен защитный футляр.

Сварка и контроль качества сварных соединений производится согласно требовании МСН 4.03-01-2003, ГОСТ 7512-82* и ГОСТ 14782-86. По окончании монтажа газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом продолжительностью 24 часа.

Мероприятия в чрезвычайных ситуациях:

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»:

- газоснабжение в экстремальной ситуации будет приостановлено отключающими устройствами и задвижками;

- немедленно известить аварийно-диспетчерскую службу;

- для временного устранения утечек газа разрешается применение хомутов и бандажей.

Представлено согласование рабочего проекта ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Туркестанской области» от 05.03.2019 года № 23-11-13/650 в части промышленной безопасности.

6.4. Охрана окружающей среды

Заключение экологической экспертизы на рабочий проект «Строительство газоснабжения дома культуры в .с Шарбулак с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области» с материалами «Оценки воздействия на окружающую среду» (II стадия).

Материалы разработаны: ТОО «КазГрандЭкоПроект» лицензия №01591Р от 15.08.2013 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК

Заказчик материалов проекта: Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района»

На рассмотрение экологической экспертизы представлены следующие материалы:

- материалы проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия), изложенного на 247 страницах;

- Заявление об экологических последствиях, утвержденное заказчиком намечаемой деятельности;

- Ответ филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Туркестанской области №31-03-02/19 от 21.01.2019 г. об отсутствии плановых наблюдений за фоновыми концентрациями в определенных населенных пунктах Туркестанской области;

- Материалы опубликования объявления о проведении общественных слушаний на сайте местного исполнительного органа;

- Протокол проведения общественных слушаний от 18.01.2019 г.;

- Справка об отсутствии на участке ведения строительных работ зеленых насаждений, выданная ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства Казыгуртского района Туркестанской области» №311 от 14.02.2019 г.;

- Положительное согласование с Арало-Сырдаринским бассейновым управлением №18-9-4-6/147 от 01.03.2019 г.

Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается строительство газоснабжения дома культуры в с. Шарбулак с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

В период эксплуатации объект относится к 5 классу (IV категория природопользования).

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На площадке строительства размещается два организованных и одиннадцать неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха, один из которых – ненормируемый (строительный транспорт). Источники загрязнения являются временными и ликвидируется по завершении строительных работ.

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты двадцати наименований, в том числе: первый класс опасности – 2 вещества, второй класс опасности – 3 вещества, третий класс – 8 веществ, четвертый класс – 4 вещества, для трех веществ не определены классы опасности. Образуется две группы суммации однонаправленного действия (_31, _ПЛ).

В связи с особенностями используемых технологических процессов в процессе строительства залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов ПДВ – УПРЗА «ЭРА-2.0». Расчет рассеивания проводился при максимальном режиме работы объекта для всех источников загрязнения и позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК без учета величин фоновых концентраций (ответ филиала республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Туркестанской области №31-03-02/19 от 21.01.2019 г. об отсутствии плановых наблюдений за фоновыми концентрациями в определенных населенных пунктах Туркестанской области).

Из анализа результатов расчета рассеивания видно, что превышений предельно-допустимых концентраций на границе с ближайшей жилой зоной не наблюдается. В целом, объект в период строительно-монтажных работ окажет незначительное влияние на атмосферный воздух в районе своего расположения.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства объекта представлены таблицей 1. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Обоснованные нормативы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства объекта

Таблица 3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на период строительно-монтажных работ 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.00476	0.000257	0.00476	0.000257	2019
	0002	-	-	0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2019
(0304) Азота (II) оксид (6)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.000774	0.0000418	0.000774	0.0000418	2019
	0002	-	-	0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (516)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.0174	0.00094	0.0174	0.00094	2019
	0002	-	-	0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка	0001	-	-	0.0412	0.002224	0.0412	0.002224	2019

строительства	0002	-	-	0.002	0.0048	0.002	0.0048	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3.4-Бензпирен) (54)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.000000004	0.0000000088	0.000000004	0.0000000088	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительства	0002	-	-	0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (10)								
Площадка строительства	0001	-	-	0.00898	0.000485	0.00898	0.000485	2019
	0002	-	-	0.001	0.0024	0.001	0.0024	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.079316504	0.0188422088	0.079316504	0.0188422088	-
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.0233	0.0011033	0.0233	0.0011033	2019
	6009	-	-	0.02025	0.0000729	0.02025	0.0000729	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.00269	0.000127506	0.00269	0.000127506	2019
	6009	-	-	0.0003056	0.0000011	0.0003056	0.0000011	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительства	6010	-	-	0.00867	0.000245343	0.00867	0.000245343	2019
(0304) Азота (II) оксид (6)								
Площадка строительства	6010	-	-	0.001408	0.0000398932	0.001408	0.0000398932	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительства	6009	-	-	0.0000694	0.00000225	0.0000694	0.00000225	2019
	6010	-	-	0.01375	0.0000495	0.01375	0.0000495	2019
(0616) Ксилол (смесь о-, м-, п- изомеров) (322)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.01493	0.0019216	0.01493	0.0019216	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.01722	0.001513	0.01722	0.001513	2019
(0827) Хлорэтилен (656)								

Площадка строительства	6009	-	-	0.0000301	0.000000975	0.0000301	0.000000975	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.00333	0.000293	0.00333	0.000293	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.00722	0.000635	0.00722	0.000635	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительства	6006	-	-	0.0278	0.0010243	0.0278	0.0010243	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительства	6008	-	-	0.0036	0.0001296	0.0036	0.0001296	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительства	6002	-	-	0.25	0.0018	0.25	0.0018	2019
	6004	-	-	0.0669	0.000586	0.0669	0.000586	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027)								
Площадка строительства	6008	-	-	0.002	0.000072	0.002	0.000072	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.463473	0.0096172672	0.463473	0.0096172672	
Всего по предприятию:		-	-	0.542789604	0.028459476	0.542789604	0.028459476	

В период эксплуатации котельной дома культуры на территории размещается один организованный источник загрязнения (дымовая труба блочно-модульной котельной на газообразном топливе).

В атмосферный воздух выделяются ингредиенты трех наименований, в том числе: первый класс опасности – 0 веществ, второй класс опасности – 1 вещество, третий класс – 1 вещество, четвертый класс – 1 вещество. Групп суммаций однонаправленного действия не образуется.

Условия рассеивания приняты аналогичными периоду строительных работ. Из анализа результатов расчета рассеивания видно, что превышений предельно-допустимых концентраций на границе с ближайшей жилой зоной не наблюдается.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта представлены таблицей 2. Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК.

Обоснованные нормативы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Таблица 4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		2019 год-бессрочно		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котельная	0001	-	-	0.00946	0.0944	0.00946	0.0944	2019
(0304) Азота (II) оксид (6)								
Котельная	0001	-	-	0.001537	0.01534	0.001537	0.01534	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котельная	0001	-	-	0.0383	0.382	0.0383	0.382	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.049297	0.49174	0.049297	0.49174	-
Неорганизованные источники								
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	-	-	-	-	-
Всего по предприятию:				0.049297	0.49174	0.049297	0.49174	

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Объект строительства расположен в границах водоохранной зоны реки Сарыбулаксай (130 метров до русла реки). В водоохраной полосе ведение работ не планируется. Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. Проведение строительных работ в водоохраной зоне согласовано с региональной БВИ (положительное согласование с Арало-Сырдаринским бассейновым управлением №18-9-4-6/147 от 01.03.2019 г.).

В ходе выполнения строительно-монтажных работ, для обеспечения питьевых нужд персонала, водопотребление будет обеспечиваться привозной водой питьевого качества (48 м^3), на технические нужды будет использована вода технического качества (21.51339 м^3). Питьевая вода завозится на площадку в бутилированном виде.

Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые стоки сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

Воздействие на водные ресурсы в период строительства и эксплуатации не предполагается.

Оценка воздействия на почвенный покров

Проектными работами предусмотрено предварительное снятие плодородного слоя почвы на глубину 0.2 метров общим объемом 12.546 м^3 со складированием во временных отвалах и дальнейшим возвратом на участок ведения работ для использования в озеленении территории.

При строительно-монтажных работах, учитывая, что работы имеют временный характер, воздействие на почвы прогнозируется непродолжительное и незначительное по воздействию.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвы незначительное.

Оценка воздействия на недра

На период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта воздействия на недра и геологические структуры не предусматривается.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

При проведении строительных работ и в период эксплуатации будут образовываться отходы производства и потребления, сбор и временное хранение которых производится на специальных площадках в металлических контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Надлежащее хранение, организация управления отходами, а также использование

специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму возможные негативные воздействия на окружающую среду.

Воздействие отходов на окружающую среду в период строительства и эксплуатации будет оказываться незначительное.

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления

на период строительно-монтажных работ

Таблица 5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0.571671229	-	0.571671229
в т.ч. отходов производства	0.171671229	-	0.171671229
отходов потребления	0.4	-	0.4
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0.1704321	-	0.1704321
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0.4	-	0.4
Огарки сварочных электродов (GA090)	0.0011059	-	0.0011059
Ветошь протирочная (GJ030)	0.000133229	-	0.000133229
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Оценка воздействия на флору и фауну

Объект строительства расположен в границах населенного пункта. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют, также в непосредственной близости к территории рассматриваемого участка исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Воздействие на представителей растительного и животного мира в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Согласно данных рабочего проекта, на территории рассматриваемого участка проектирования при реализации намечаемой деятельности не предусматривается вырубка зеленых насаждений (справка об отсутствии на участке ведения строительных работ зеленых насаждений, выданная ГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства Казыгуртского района Туркестанской области» №311 от 14.02.2019 г.).

В процессе эксплуатации проектируемого объекта значительного негативного воздействия на территорию, условия землепользования, на животный и растительный мир не ожидается.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать улучшению социальных условий проживания в районе расположения объекта.

Социально-экономическое воздействие данного проекта оценивается как положительное. По факту проведения строительных работ в водоохраной зоне успешно организованы и проведены общественные слушания (протокол от 18.01.2019 г.).

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно-технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

Вывод

ТОО «Эксперт-Астана», рассмотрев рабочий проект «Строительство газоснабжения дома культуры в с. Шарбулак с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» (II стадия) отмечает, что работа соответствует нормам Экологического Кодекса Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусмотрено строительство котельной на газообразном топливе. Расстояние от источника выброса до ближайшей жилой зоны составляет более 50 м в северо-восточном и юго-восточном направлении. Санитарно-защитная зона котельной принята 50 метров, объект относится к 5 классу опасности, согласно пп. 6 раздела 13, приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237. Границы СЗЗ обозначены в графических материалах проекта. Расчетная СЗЗ в 50 метров соблюдена. На земельном участке, отведенном под строительство котельной, проведен дозиметрический контроль, измерены уровни выделения радона с поверхности грунта, результаты не превышают ПДУ. После окончания СМР тепловые сети подвергнутся гидропневматической промывке с дезинфекцией, согласно п. 156, п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209 с составлением акта по форме приложения 6 к вышеуказанным Санитарным правилам. Сброс промывных вод с содержанием хлора предусмотрен в мокрые колодцы с последующей откачкой специальной организацией. Представлены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе от сжигания природного газа, расчеты физического воздействия (акустические расчеты). Результаты расчетов предельно-допустимых выбросов не превышают ПДК. Окончательный размер СЗЗ будет утвержден на основании сравнения расчетных показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и результатов инструментальных исследований в течение года. Расчеты выполнены без учета фоновых загрязнений, в связи с отсутствием постов наблюдения РГП "Казгидромет" в Байдибекском и Казыгуртском районах Туркестанской области (письмо исх. № 31-03-02/19 от 21.01.2019 года). Производственный лабораторный контроль за состоянием атмосферного воздуха и почвы будет проводиться на границе СЗЗ 1 раз в год аккредитованной лабораторией на договорной основе. Оборудование проектируемой котельной работает в автоматическом режиме, постоянных рабочих мест персонала нет, физическое воздействие на персонал не оказывается. Озеленение территории не менее 60 % площади (4710 кв.м.) будет выполнено до ввода в эксплуатацию проектируемого объекта, в рамках программы благоустройства, согласно письму ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» Туркестанской области исх. № 849 от 24.04.2019 года, что соответствует требованиям п. 58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-

защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237. Представлено согласование РГУ «Арало-Сырдарьинская бассейновая водная инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» исх. № 18-9-4-6/147 от 01.03.2019 года для проведения работ в водоохранной зоне водного объекта. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями 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.

Оценка принятых решений.

Рабочий проект ***соответствует*** требованиям Закона РК «О радиационной безопасности населения», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 года № 237, «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

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

При производстве строительно-монтажных работ следует учесть требования СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы» и «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения», СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Также следует соблюдать следующие требования:

максимальная механизация земляных работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды;

строгое соблюдение технологии выполнения работ и техники безопасности.

Согласно нормативным документам перед началом работ в условиях производственного риска необходимо выделить опасные для людей зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

• места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;

• места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;

• места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

К зонам потенциально опасных производственных факторов относятся:

• зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;

• места, над которыми происходит перемещение грузов краном;

• обрушающиеся грунты;

• падающие предметы (куски породы);

• движущиеся машины и их рабочие органы, а также передвигаемые ими предметы;

• расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более;

• повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

• химические опасные и вредные производственные факторы.

Места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться за пределами опасных зон.

На границах зон постоянно действующих производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки безопасности.

На выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск.

Общая продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I», СП РК 1.03-102-2014 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 2,0 месяца.

Начало строительства – апрель 2020 года, согласно письма заказчика – ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района» от 18.04.2019 года № 810.

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.

При составлении смет использованы:

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (версия 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, изменения и дополнения Выпуск 14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015, изменения и дополнения Выпуск 14;

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

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

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложенным основным и альтернативным вариантом прайс-листов и ценовых предложений, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей сборниках цен, утвержденных заказчиком от 26 марта 2019 г. согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 59 приложение №1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018;

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

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.

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 (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики

Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол № 14) с МРП 2019 года -2525 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью "Эксперт Астана" в рабочий проект **«Строительство газоснабжения дома культуры в с. Шарбулак, с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По тепловым сетям:

7.1.1 Выполнено согласование со смежными разделами.
7.1.2 На плане показана привязка теплосети к зданиям.
7.1.3 В общих указаниях добавлена информация о неподвижных и подвижных опорах для тепловых сетей.
7.1.4 Откорректирован номер проекта в угловых штампах.
7.1.5 С плана удалены с плана лишние надписи о точках подключениях других сетей.
7.1.6 Представлены спецификации материалов и оборудования раздела «ТС».
7.1.7 Представлен расчет теплоизоляции трубопроводов.
7.1.8 Откорректирована пояснительная записка согласно замечаниям.

По газоснабжению

7.1.9 Проект выполнен в соответствии техническими условиями и строительными нормами.
7.1.10 Газопровод прокладывается из полиэтиленовых труб с применением закладных электронагревателей.
7.1.11 В пояснительной записке приведены протяженности газопроводов.
7.1.12 Трасса газопровода обозначена пикетами, привязаны к близ находящимся сооружениям.
7.1.13 Для понижения проектируемого газопровода со среднего на низкое предусмотрен газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-10МС..
7.1.14 В проекте представлены ограждение и основание для ГРПШ.
7.1.15 В траншее вместе с газопроводом прокладывается сигнальная лента и медная проволока на расстоянии 20-25 см от газопровода.
7.1.16 Представлен технический паспорт на блочно-модульную котельную.

По конструктивным решениям.

По общей части.

7.1.17 Представлено согласование проекта с главным архитектором района и соответствующими уполномоченными органами в области промышленной безопасности.

ГСН.

7.1.18 Бетон для фундамента ГРПШ предусмотрен на сульфатостойком портландцементе, указаны марки бетона по водонепроницаемости, по морозостойкости.

Котельная

7.1.19 Представлены установочные чертежи блочно-модульной котельной, проверочные расчеты.

7.1.20 Указаны марки бетона по морозостойкости для фундаментов под модульную котельную, дымовую трубу, растяжек.

Тепловые сети

7.1.21 Размеры непроходного канала раздела АС приведены в соответствие размерам канала принятым по разделу ТС.

7.1.22 Схема расположения лотков непроходных каналов принята с учетом просадочности грунтов согласно отчету геологии и требованиям типовой серии (1).

7.1.23 Представлены решения по антикоррзащите поверхностей бетонных и ж/бетонных элементов, соприкасающихся с грунтом согласно СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» и геологических данных участка строительства.

По оценке воздействия на окружающую среду

7.1.24 Были представлены материалы проведения общественных слушаний – объявления в СМИ, скриншот размещения на сайте местных исполнительных органов и объявления и протокола;

7.1.25 Было представлено согласование с региональной водной бассейновой инспекцией (Положительное согласование с Арало-Сырдаринским бассейновым управлением №18-9-4-6/147 от 01.03.2019 г.);

7.1.26 В разделе 7 проекта было указано количество снятого почвенно-плодородного слоя - 12.546 м3;

7.1.27 В разделе 8 была приведена информация об отсутствии зеленых насаждений на участке ведения строительно-монтажных работ, подвергающихся сносу/вынужденному переносу, согласно акта обследования зеленых насаждений;

7.1.28 Проект ОВОС, ЗЭП в полном объеме по утвержденной форме был заверен печатями заказчика намечаемой деятельности, разработчиками проекта ОВОС и представлен на портал в формате pdf.

По санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.29 Представлены протоколы дозиметрического контроля и уровней выделения радона на земельном участке под строительство котельной, согласно п. 2 ст. 11 Закона РК "О радиационной безопасности населения";

7.1.30 Представлены данные об озеленении территории СЗЗ не менее 60 % площади, согласно п. 58 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК от 20.03.2015 года № 237;

7.1.31 Указано расстояние от проектируемой котельной до близлежащих жилых домов, садово-огородных участков, ЛПО, ДДО, образовательных учреждений, согласно п. 19, п. 55 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК от 20.03.2015 года № 237;

7.1.32 Границы СЗЗ обозначены на графических материалах проекта, согласно п. 44 санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. приказом МНЭ РК от 20.03.2015 года № 237;

7.1.33 Представлены данные о гидропневматической промывке и дезинфекции проектируемых тепловых сетей, согласно п. 156, п. 158, п. 159 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утв. приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209;

7.1.34 Расчеты выполнены без учета фоновых загрязнений, в связи с отсутствием постов наблюдения РГП "Казгидромет" в Байдибекском и Казыгуртском районах Туркестанской области (письмо исх. № 31-03-02/19 от 21.01.2019 года);

7.1.35 Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177 внесены в список использованной литературы раздела ПОС;

По сметной документации

7.1.36 Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой:

7.1.37 Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с рабочим проектам и ведомости объемов работ;

7.1.38 Стоимость экспертизы приведена в соответствие с договором.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Строительство газоснабжения дома культуры в с. Шарбулак, с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области»** разработан в необходимом и достаточном объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 6

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Общий расход газа	$м^3$/час	20	20
2	Общая протяженность газопровода:	м	200	200
	в том числе, среднего давления низкого давления	м	192 8	192 8
3	Общая протяженность тепловых сетей	м	235	235
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., всего, в том числе; СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	28, 794 12, 398 8, 012 8, 384	25, 515 9,667 8,292 7,556

	Из них в ценах: 2019 г. 2020 г.	млн. тенге		4, 525 20, 990
5	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 3, 279 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

8. ВЫВОД

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газоснабжения дома культуры в с. Шарбулак, с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общий расход газа	$м^3$/час	20
Общая протяженность газопровода:	м	200
в том числе,		
среднего давления	м	192
низкого давления		8
Общая протяженность тепловых сетей	м	235
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг., всего, в том числе; СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	25, 515 9,667 8,292 7,556
Продолжительность строительства	мес.	2,0

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства

Казыгуртского района», в соответствии с условиями договора от 22 ноября 2018 года №126.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит обязательной и тщательной проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы. Производство работ следует вести согласно принятым решениям рабочего проекта и в строгом соответствии с требованиями действующих нормативных актов Республики Казахстан.

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно п. 7.4 СН РК 1.02-03-2011.

8.5. Согласно п.6, статьи 64-1 Закона РК от 16.07.2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» для утверждения и дальнейшей реализации рабочего проекта заказчику необходимо представить на рассмотрение комплексной вневедомственной экспертизы раздел «Генеральный план», разработанный отдельным проектом согласно письма от 24.04.2019 года № 856;

8.6. Запрещается производство строительно-монтажных работ без утвержденного проекта производства работ (ППР) согласно 5.9.1. СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

8.7. ПСД, по которой в течение трех лет после окончания ее разработки и утверждения не начато строительство, считается устаревшей и используется для реализации только после проведения новой экспертизы и переутверждения (п.77 Приказ МНЭ РК от 01.04.2015 года №299).

8.8. Заказчику необходимо предоставить окончательный вариант проектно-сметной документации на электронном носителе для архивного хранения.

8.9. При невыполнении заказчиком оговоренных в выводах данного экспертного заключения условий (требований), ТОО "Эксперт Астана" оставляет за собой право отозвать данное положительное заключение в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 64-8 Закона РК №242.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Түркістан облысы Қазығұрт ауданы, Шарбұлақ ауыл округі, Шарбұлақ елді мекеніндегі мәдениет нысанын газбен қамтамасыз ету құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Газдың жалпы шығыны	м^3/сағ	20
Газ құбырының жалпы ұзындығы	м	200
соның ішінде,	м	
орташа қысымдағы		192
төменгі қысымдағы		8
Жылу құбырының жалпы ұзындығы	м	235
2019-2020 ж.ж. ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы:		25, 515
соның ішінде, ҚМЖ	млн	9,667
жабдықтар	теңге	8,292
басқа да шығындар		7,556
Құрылыстың ұзақтығы,	ай	2,0

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 22 қарашадағы №126 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қазығұрт аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ -мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі міндетті түрде және мұқият тексерілуі тиіс. Жұмыс өндірісі жұмыс жобасында қабылданған шешімдерге, сондай-ақ, Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы құрылыс нормаларының талаптарына сәйкес жүргізілуі тиіс.

8.4. СН РК 1.02-03-2011 7.4 т. сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.5. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» ҚР 2001 жылғы 16 шілдедегі N 242 Заңының 64-1 бабы, 6 тармағына сәйкес жұмыс жобасын бекітіп, одан әрі іске асыру мақсатында тапсырыс беруші өзінің 2019 жылғы 24 сәуірдегі №856 хатына сай жеке жобамен қарастырылған «Бас жоспар» бөлімін ведомстводан тыс кешенді сараптамаға ұсынуы қажет.

8.6. ҚР ҚН 1.03-00-2011 «Құрылыс өндірісі. Кәсіпорындарды, ғимараттарды және құрылыстарды салуды ұйымдастыру», 5.9.1. тармағына сәйкес бекітілген жұмыс өндірісінің жобасы (ЖӨЖ) болмайынша құрылыс-монтаж жұмыстарын бастау рұқсат етілмейді.

8.7. ЖСҚ жасалып бекітілген уақыттан кейінгі үш жылдың ішінде сол жоба бойынша құрылыс басталмайтын болса, онда ол жоба ескірген деп есептелінеді және жобаны жүзеге асыру оған жаңа сараптама жүргізіліп, қайта бекітілген соң ғана рұқсат етіледі (ҚР ҰЭМ 01.04.2015 жылғы №299 Бұйрығы, 77 т.).

8.8. Тапсырыс беруші жобалау-сметалық құжаттаманың түпкілікті нұсқасының электрондық нұсқасын мұрағаттық дана ретінде сақтау үшін ұсынуы қажет.

8.9. Тапсырыс беруші осы сараптама қорытындысының түйіндерінде ескертілген шарттарды (талаптарды) орындамаған жағдайларда «Эксперт Астана» ЖШС ҚР №242 Заңының 64-8 бабының 2 тармағы, 3) тармақшасының талаптарына сәйкес осы қорытындыны кері қайтаруға құқылы.

Имангалиев А.К.

Директор

Дюсембаев Б.К.

Эксперт

Ибрагимова А.А.

Эксперт

Баймашева Ш.М.

Внештатный эксперт

Сердалина Г.М.

Эксперт

Абдикаликов Т.Е.

Начальник производственного отдела

Номер: KZ53VDD00117667

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, архитектуры и градостроительства Казыгуртского района" Республика Казахстан, Туркестанская область , Казыгуртский район, Казыгуртский с.о., с.Казыгурт, улица Абай, дом № 78,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100240022761

Наименование производственного объекта: Строительство газоснабжения дома культуры в .с Шарбулак с.о. Шарбулак Казыгуртского района Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Казыгуртский район, Шарбулакский с.о., с.Шарбулак - Период строительства

Туркестанская область , Казыгуртский район, Шарбулакский с.о., с.Шарбулак - Период эксплуатации

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

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

Место выдачи: **Дата выдачи:** 30.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,59208660361	0,5201994760
Период строительства	0,54278960361	0,0284594760
в т.ч. по ингредиентам:		
Формальдегид	0,00004166667	0,000096
Пропан-2-он	0,00722	0,000635
Хлорэтилен	0,0000301	0,000000975
Бутилацетат	0,00333	0,000293
Уайт-спирит	0,0278	0,0010243
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)	0,3169	0,002386
Пыль абразивная	0,002	0,000072
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00998	0,002885
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0036	0,0001296
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000088
Азота (IV) диоксид	0,01571888889	0,006006343
Азот (II) оксид	0,00255394444	0,0009760932
Железо (II, III) оксиды	0,04355	0,0011762
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029956	0,000128606
Углерод	0,00019444444	0,00048
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,0019216
Метилбензол	0,01722	0,001513
Сера диоксид	0,01770555556	0,00166
Углерод оксид	0,0570194	0,00707575
Период эксплуатации	0,049297	0,49174
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,0383	0,382
Азот (II) оксид	0,001537	0,01534
Азота (IV) диоксид	0,00946	0,0944
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, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.04.2020 год - 30.05.2020 год.