<<Бар-код 1>>
<<не удалять>>

«Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Ойыл ауылындағы балалар кітапханасы ғимаратын газдандыру»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
<<Дата (неудалять)>> ж. № АРЭ-0108/17

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Макетстрой» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Ойыл ауылындағы балалар кітапханасы ғимаратын газдандыру**» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АРЭ-0108/17 от 19.07.2017 г.

(положительное)

по рабочему проекту

«Газификация здания детской библиотеки в селе Уил, Уилского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», село Уил

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Макетстрой», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Газификация здания детской библиотеки в селе Уил, Уилского района Актюбинской области»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Газификация здания детской библиотеки в селе Уил, Уилского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №30 от 09.06.2017 г., между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства». Село Уил.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Макетсторой», государственная лицензия №14006875 от 19.05.2014 года, выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, приложение к лицензии от 19.05.2014 года, выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, категория лицензии - III.

ГИП – Сендибай К.О. (приказ №22 от 20.07.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное Заместителем акима Уилского района, от 14.07.2016 года;
- архитектурно - планировочное задание №13 от 08.07.2016 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» села Уил;
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок №76 от 22.04.2014 года №0124822 кадастровый номер 02-032-010-730 площадью 0,1305 га;
- постановление №14 от 08.04.2016 года решение Уильского районного маслихата Актюбинской области «Об утверждении бюджета Уильского района на 2016-2018 годы»;
- письмо №214 от 08.06.2017 года о начале строительства в 2017 года, выданное руководителем ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- технические условия №542 от 12.07.2016 года на газоснабжение выданные АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- рабочий чертежи согласованы с ПТО, АПФ АО «КазТрансГаз Аймак» №2790 от 15.09.2016 года;
- рабочий чертежи согласованы с Нач. СС и РГ, АПФ АО «КазТрансГаз Аймак» №340 от 02.09.2016 года;
- рабочий проект согласован с ГУ «Управление энергетики и ЖКХ Актюбинской области» №01-04-13/231 от 16.09.2016 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи-графические материалы марки: ГСВ;
- рабочие чертежи-графические материалы марки: ГСН;

- проект организации строительства;
- паспорт рабочего проекта;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «Макетстрой» Инв.22082016 в 2016 году лицензия ГСЛ №12007963 от 05.07.2012 года;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Макетстрой» Инв.22082016 в 2016 году лицензия ГСЛ №12007963 от 05.07.2012 года;
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ASIA CONSULT» в 2016году лицензия ГСЛ №01206Р от 08.02.2008 года;

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение газоснабжением здания детской библиотеки в с. Уил в результате строительства инженерной сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства газопроводных сетей к зданию детской библиотеки расположен по ул.Кокжар-66, в с. Уил Уилского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон - IIIA;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м² 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта - 1,8 м;
- сейсмичность района - 5 балов;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Макетстрой» в 2016 году лицензия ГСЛ №12007963 от 05.07.2012 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Геолого-литологический разрез участка исследован до глубины 6,0 м от дневной поверхности.

В разрезе участка выделены три инженерно-геологических элемента (сверху – вниз):

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1) залегает практически повсеместно с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,1-0,3 м. Почвенно-растительный слой темно-коричневый, бурый, суглинистый, рыхлый, маловлажный, с включением редкого гравия, с остатками корней травянистой растительности. Плотность грунта 1,74 г/см3, естественная влажность 0,09-0,11 д. е. Мощность слоя 0,1-0,3 м.

Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя с последующей рекультивацией.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) залегает практически повсеместно под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,1-0,3 до 1,5-3,0 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий песчанистый коричневый, темно-коричневый, буро-коричневый, от твердой до полутвердой консистенции, преимущественно твердый, ниже уровня грунтовых вод тугопластичный, от малой до средней степени водонасыщения, ниже УГВ насыщенный водой, средней плотности, карбонатизированный, с включением редкого мелкого гравия, с прослоями супеси и песка среднего мощностью от 10-15 см до 30-40 см. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 1,2-2,9 м.

При компрессионных испытаниях суглинок проявляет просадочные свойства в пределах всей вскрытой мощности слоя. Относительная деформация просадочности при нагрузках 0,05-0,1-0,2-0,3 МПа составляет, соответственно, 0,005-0,007; 0,008-0,010; 0,012-0,015; 0,017-0,022 д. е. Начальное просадочное давление равно 0,10-0,12 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Далее приведены нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов ИГЭ-2 по участку.

Физико-механические характеристики (нормативные и расчетные значения) для суглинка легкого песчанистого твердого просадочного с прослоями супеси и песка (ИГЭ-2):

- естественная влажность, д. е.	- 0,13;
плотность грунта, г/см3	
- нормативная	- 1,85;
- при довер. вероятности 0,85	- 1,81;
- при довер. вероятности 0,95	- 1,79;
- плотность сухого грунта, г/см3	- 1,64;
- плотность частиц грунта, г/см3	- 2,71;
- коэффициент водонасыщения, д. е.	- 0,54;
- число пластичности	- 10;
- показатель текучести	- <0;
- коэффициент пористости	- 0,65;
удельное сцепление, кПа, в водонасыщенном состоянии	
- нормативное	- 22;
- при довер. вероятности 0,85	- 18;
- при довер. вероятности 0,95	- 12;
угол внутреннего трения, град, в водонасыщенном состоянии	
- нормативное	- 19;
- при довер. вероятности 0,85	- 17;
- при довер. вероятности 0,95	- 15;
модуль деформации, МПа, при нагрузке 0,2 МПа	
- в естественном состоянии	- 12;
- в водонасыщенном состоянии	- 8;
- расчетное сопротивление грунта R0 (табл.), кПа	- 200;
Степень агрессивности по СНиП РК 2.01-19-2004:	
- сульфатов, для бетонов W4 на портландцементе	- средняя;
- сульфатов, для бетонов W4 на сульфатостойком цементе	- не агрес.;
- хлоридов, для железобетонных конструкций	- слабая.

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) залегает под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 1,5-3,0 до 6,0 м. Грунт классифицирован как песок средний, желто-коричневый, бурый, буро-желтый, от рыхлого до средней плотности, преимущественно средней плотности, малой степени водонасыщения, ниже УГВ насыщенный водой, водоносный, глинистый, с включением гравия и гальки до 10-20 %, с прослоями суглинка мягкопластичного мощностью 10-20 см. Мощность слоя (вскрытая) 3,0-4,5 м.

Объемно-насыпной вес средних песков составляет: в рыхлом состоянии 1,25-1,48 г/см3 при среднем значении 1,35 г/см3; в предельно плотном состоянии 1,50-1,86 г/см3 при среднем значении 1,68 г/см3. Угол откоса песков составляет: в сухом состоянии – 33-350, под водой – 30-310.

Коэффициент фильтрации средних песков составляет 0,5-8,50 м/сут.

Далее приведены нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов ИГЭ–3 по участку.

Физико-механические характеристики (нормативные и расчетные значения) для песка, среднего насыщенного водой глинистого (ИГЭ-3):

объемно-насыпной вес грунта, г/см3
- в плотном состоянии - 1,35;
- в рыхлом состоянии - 1,68;

угол откоса, град.
- в сухом состоянии - 34;
- под водой - 30;

удельное сцепление, кПа, в водонасыщенном состоянии
- нормативное - 2;
- при довер. вероятности 0,85 - 1;
- при довер. вероятности 0,95 - 0;

угол внутреннего трения, град, в водонасыщенном состоянии
- нормативное - 30;
- при довер. вероятности 0,85 - 30;
- при довер. вероятности 0,95 - 26;
- модуль деформации, МПа - 19;
- опытный - 28;

расчетное сопротивление грунта R0, кПа (табл.) - 400;
- коэффициент фильтрации, м/сут. - 0,5-8,50.

Коррозионная активность грунтов

- к углеродистой стали: «высокая»; потеря массы стального образца составила 3,0-7,0 г/сут;
- к алюминиевым оболочкам кабелей – «средняя»;
- к свинцовым оболочкам кабелей – «средняя».

Засоленность и степень агрессивности грунтов

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты не засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,095-0,630 %. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов (до 1250 мг/кг) грунты среднеагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к любым бетонам на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион грунты слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. Тип засоления: сульфатный.

Степень морозопасности грунтов

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-2, 3 слабопучинистые с относительной деформацией морозного пучения 0,01-0,035 д. е.

Рекомендуется предусмотреть:

- срезку грунтов почвенно-растительного слоя инженерно-геологического элемента № 1 на полную мощность слоя.
- мероприятия по упорядочению поверхностного водостока и исключению возможности замачивания грунтов основания техническими и атмосферными водами.
- устранение просадочных свойств грунтов инженерно-геологического элемента № 2 с учетом мероприятий, рекомендуемых СНиП РК 5.01-01-2002 для проектирования оснований сооружений, возводимых на просадочных грунтах I-го типа грунтовых условий по просадочности.
- антикоррозионную защиту металлических конструкций фундаментов и трубопроводов.

- применение бетонов нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком цементе.
- гидроизоляцию фундаментов сооружений и трубопроводов.
- мероприятия, исключающие инфильтрацию поверхностных и производственных стоков и утечки из водонесущих коммуникаций при их эксплуатации, а также исключить возможность конденсации водяных паров в основании фундаментов сооружений и в обратных засыпках котлованов и траншей.
- учесть прогнозируемую возможность подъема уровня грунтовых вод.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружные сети газоснабжения

Газоснабжение:

Основным потребителям газа являются здания детской библиотеки в селе Уил.

Общая протяженность газопровода составляет: 104,0 м.

Расход газа кабинета педагогика-психологической коррекции составляет: 3,21 м³/ч.

Наружное газоснабжение:

Данный проект разработан на основании технических условий №542 от 12.07.2016 года выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Точка подключения в существующий газопровод низкого давления после ГРПШ-32К/10 -d57мм.

Газопровод низкого давления запроектирован надземном способом из стальных труб ∅57х3,0 по ГОСТ 10704-91 из стали В20 по ГОСТ 1050-88 протяженностью L=92,0 метров, и ∅20х2,5 по ГОСТ 3262-75 из стали В20 по ГОСТ 1050-88 протяженностью L=2,0 метра.

Проектом предусмотрено испытание газопровода низкого давления на прочность и герметичность давлением (приложение 4 «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения»), надземный стальной газопровод низкого давления:

- 0,3 МПа в течении 1 часа (на прочность)
- 0,1 МПа в течение 0,5 часов (на герметичность).

Весь надземный газопровод необходимо защищать от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев краски или эмали, предназначенной для наружных работ. Газопровод окрасить в желтый цвет, опоры - в черный цвет.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г, СН РК 4.03-01-2011, и СП РК 4.03-101-2013, Технический регламент «Требований к безопасности систем газоснабжения» и «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».

Внутреннее газоснабжение:

Данный проект разработан на основании технических условий №542 от 12.07.2016 года выданных АПФ АО «КазТрансГаз Аймак».

Проектом предусматривается установка газового оборудования в кубовой:

- водогрейный котел Protherm-28 - 1шт;
- счетчик газовый G-4 Ø20 - 1 шт;
- сигнализатор загазованности СИКЗ - 20 - 1 шт;
- клапан запорный термочувствительный УЗТГ - 20 - 1 шт;
- расход газа составляет - 3,21 м3/час;
- протяженность внутреннего газопровода - 10 метров.

Перед газовыми отопительными аппаратами установлены отключающие устройства -краны шаровые ду20мм. Газопровод запроектирован из труб стальных

электросварных по ГОСТ 3262-75 из стали -Вст2сп2 по ГОСТ 10705-80 диаметрами Ду= 20х2,5мм общей протяженностью L=10,0 метров.

Помещение, где устанавливаются газовые приборы, оборудовано окном с форточкой, вытяжной, естественной вентиляцией ∅100мм. Вентиляция должна быть не менее 3 -х кратного воздухообмена в час.

Строительство и монтаж газопровода вести согласно МСН 4.03-01-2003г, СН РК 4.03-01-2011, и СП РК 4.03-101-2013, Технический регламент «Требований к безопасности систем газоснабжения» и «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения».

Выбор счетчика:

Водогрейный котел Protherm-28 - 1шт.

Qn - 3,21 м³/ч.

Общий расход газа составляет Qn(общ.) = 3,21 м3/час.

Выбран счетчик газа = G-4

Суммарный расход газа составляет – 3,21 м3/ч, следовательно, учёта расхода газа производиться счетчиком G-4 d20 с максимальным измеряемым расходом 6 м³/час.

Минимальный расчетный расход газа составляет = 1,07м³/ч.

Меньше чем минимальный просчитываемый расход газа = 0,06 м³/ч.

Дополнительно предусмотрено:

- на период проведения аварийных и ремонтных работ и понижения давления в магистрали газопровода работа котлов могут производиться от баллонов жидкого газа (пропан) с расходом 4литра = 1 м3. Так же отапливаться электрообогревателями.

- в случае снятия счетчика с реестра проектом предусматривается замена данного счетчика на любой другой счетчик, зарегистрированный в реестр Республики Казахстан, аналогичный данному счетчику по всем техническим показателям.

Пуск и остановка котла:

Введение котла в эксплуатацию и первый пуск котла проводит только квалифицированная сервисная организация!

При проведении пуска котла после введения котла в эксплуатацию, необходимо обеспечить следующее:

- котел был подключен к электросети,
- кран подачи газа перед котлом был открытым,
- давление воды в отопительной системе было в диапазоне 1,2 – 2 Бар.

Пуск котла

Сетевой выключатель (I) установить в положение включено (I).

Останов котла

Сетевой выключатель (I) установить в положение выключено (O).

При отключении котла на длительное время, закройте кран подачи газа перед котлом.

Требование к помещению:

Помещение и находящееся в нем оборудование необходимо содержать в исправном состоянии и в чистоте. Нельзя загромождать помещение какими-либо материалами и предметами.

Наружные двери помещения не должны запираться на замки и должны открываться наружу от нажатия руки.

Все горячие трубопроводы должны быть покрыты изоляцией.

К эксплуатации котельной допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие мед. освидетельствование, имеющие допуск на эксплуатацию котлов

6.3 Мероприятия по уменьшению последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

Предотвращение чрезвычайных ситуаций и их последствий обеспечивается за счет реализации мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации и ее локализацию.

Мероприятия по снижению последствий ЧС, заложенные в проект, проводятся по следующим направлениям:

- рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
- герметизация технологического процесса;
- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение надежного электроснабжения;
- обеспечение защиты от пожаров;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- обеспечение охраны объектов от несанкционированного доступа и террористических актов.

6.4 Охрана окружающей среды

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются агрегат сварочный, сварочные работы, нанесение грунтовки ГФ-021, эмали ПФ-115 и уайт-спирита.

Количество выбросов загрязняющих веществ в период строительства составляет – 0,5086855125т/год.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации объекта являются дымовая труба отопительного котлаProtherm-28.

Количество выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации составляет – 0,557073581 т/год.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве представлены в таблице №1. Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации представлены в таблице №2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2017 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диокси	0001	0.002288889	0.172	0.002288889	0.172	0.002288889	0.172	2017
(0304) Азот (II) оксид(6)	0001	0.000371944	0.02795	0.000371944	0.02795	0.000371944	0.02795	2017
(0328) Углерод	0001	0.000194444	0.015	0.000194444	0.015	0.000194444	0.015	2017
(0330) Сера диоксид	0001	0.000305556	0.0225	0.000305556	0.0225	0.000305556	0.0225	2017
(0337) Углерод оксид	0001	0.002	0.15	0.002	0.15	0.002	0.15	2017

(0703) Бенз/а/пирен	0001	0.000000004	0.000000275	0.000000004	0.000000275	0.000000004	0.000000275	2017
(1325) Формальдегид	0001	0.000041667	0.003	0.000041667	0.003	0.000041667	0.003	2017
(2754) Алканы С12-19	0001	0.001	0.075	0.001	0.075	0.001	0.075	2017
Итого по организованным источникам:		**0.006202504**	**0.465450275**	**0.006202504**	**0.465450275**	**0.006202504**	**0.465450275**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды	6001	0.00543	0.0002187	0.00543	0.0002187	0.00543	0.0002187	2017
(0143) Марганец и его соединения	6001	0.000961	0.0000387	0.000961	0.0000387	0.000961	0.0000387	2017
(0342) Фтористые газообразные соединения	6001	0.000222	0.00000895	0.000222	0.00000895	0.000222	0.00000895	2017
(0616) Диметилбензол	6002	0.0375	0.0002205	0.0375	0.0002205	0.0375	0.0002205	2017
	6003	0.01875	0.02106	0.01875	0.02106	0.01875	0.02106	2017
(2752) Уайт-спирит	6003	0.01875	0.02106	0.01875	0.02106	0.01875	0.02106	2017
	6004	0.0833	0.000628	0.0833	0.000628	0.0833	0.000628	2017
Итого по неорганизованным источникам:		**0.164913**	**0.04323485**	**0.164913**	**0.04323485**	**0.164913**	**0.04323485**	
Всего по предприятию:		**0.171115504**	**0.508685125**	**0.171115504**	**0.508685125**	**0.171115504**	**0.508685125**	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатаци

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2017 год		на 2017-2026 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	0001	0.001708	0.03003	0.001708	0.03003	0.001708	0.03003	2017
(0304) Азот (II) оксид	0001	0.0002776	0.00488	0.0002776	0.00488	0.0002776	0.00488	2017
(0330) Сера диоксид	0001	0.00000513	0.0000902	0.00000513	0.0000902	0.00000513	0.0000902	2017
(0333) Сероводород	0002	0.000000003	2.75064E-11	0.000000003	2.75064E-11	0.000000003	2.75064E-11	2017
(0337) Углерод оксид	0001	0.00842	0.148	0.00842	0.148	0.00842	0.148	2017
(0405) Пентан	0002	0.000000003	2.720856E-11	0.000000003	2.720856E-11	0.000000003	2.720856E-11	2017
(0410) Метан	0002	0.00000002	0.0000000001	0.00000002	0.0000000001	0.00000002	0.0000000001	2017
(0412) Изобутан	0002	0.000000004	3.92448E-11	0.000000004	3.92448E-11	0.000000004	3.92448E-11	2017
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5	0002	0.00000007	0.0000000007	0.00000007	0.0000000007	0.00000007	0.0000000007	2017
(1715) Метантиол	0002	0.000000016	0.0000000001	0.000000016	0.0000000001	0.000000016	0.0000000001	2017

Итого по организованным источникам:		**0.010410846**	**0.183000201**	**0.010410846**	**0.183000201**	**0.010410846**	**0.183000201**	
Неорганизованные источники								
(0333) Сероводород	6001	0.000366	0.01154	0.000366	0.01154	0.000366	0.01154	2017
(0405) Пентан	6001	0.000362	0.01142	0.000362	0.01142	0.000362	0.01142	2017
(0410) Метан	6001	0.00193	0.0609	0.00193	0.0609	0.00193	0.0609	2017
(0412) Изобутан	6001	0.000522	0.01646	0.000522	0.01646	0.000522	0.01646	2017
(0415) Смесь углеводородов предельныхС1-С5	6001	0.00867	0.2734	0.00867	0.2734	0.00867	0.2734	2017
(1715) Метантиол	6001	0.000011206	0.0003533798	0.000011206	0.0003533798	0.000011206	0.0003533798	2017
Итого по неорганизованным источникам:		**0.011861206**	**0.3740733798**	**0.011861206**	**0.3740733798**	**0.011861206**	**0.3740733798**	
Всего по предприятию:		**0.022272052**	**0.5570735808**	**0.022272052**	**0.5570735808**	**0.022272052**	**0.5570735808**	

Воздействия на поверхностные и подземные воды

Установку газификации предусматривается осуществлять оперативно-выездными бригадами. Питьевое водоснабжение персонала осуществляется за счет привозной воды (бутылированная). Водоотведение сточных вод при строительных работах производится в биотуалеты с вывозом по мере наполнения на договорной основе специализированными предприятиями.

Общий объем водопотребления при строительстве объекта- 39,6м^3.

Общий объем водоотведения при строительстве объекта- 27,72м^3

При реализации проекта загрязнение поверхностных и подземных вод не ожидается.

Воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир

При реализации проекта негативные воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир не ожидается.

Отходы

В период проведения работ образуются следующие отходы: строительные отходы, тара из- под ЛКМ, огарки сварочных электродов и твердые бытовые отходы.

Общий объем образующихся отходов производства и потребления, согласно расчетным данным составляет – 3,6510077т/год:

- твердые бытовые отходы - 2,65т/год;
- строительные отходы - 1,0т/год;
- огарки сварочных электродов - 0,0003357 т/год;
- тара из- под ЛКМ - 0,000672 т/год;

Все образующиеся в результате отходы производства и потребления будут передаваться сторонним организациям на основании соответствующих договоров.

Твердые бытовые отходы будут собираться в контейнеры, далее они будут вывозиться на полигоны ТБО в соответствии с заключенными договорами. Тара из- под ЛКМ, строительные отходы, огарки сварочных электродов будут храниться на площадках временного хранения отходов с дальнейшей передачей в специализированные организации.

Физическое воздействие

Воздействие физических факторов ограничено границей стройплощадки. На объекте фактором физического воздействия является воздействие шума.

6.5 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям 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 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 0,3 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению расчетной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно -коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10 марта 2016 года №68-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

- Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС версия 5.5.5.
- При составлении смет использованы:
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2017 года СТС РК 8.04-07-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015.
- В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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

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

- Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №47 от 17.11.2015г.)

- Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

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

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АКТЮБИНСКОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общая часть

1. Указан уровень ответственности объекта в пояснительной записке.
2. Паспорт проекта дополнен техника экономическими показателями.
3. Проект организации строительства доработан, и предоставлен в читаемом формате.

Газоснабжение ГСН, ГСВ.

1. В общих указаниях ведомость рабочих чертежей приведена в соответствие.
2. Штампы рабочего проекта заполнены.
3. В проекте просчитан гидравлический расчет газопровода.

Сметная документация

1. Сметная документация выполнена в программной версии АСВ версия 5.5.5.
2. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договору.
3. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком
4. Сметный расчет стоимости строительства исправлен с учетом строительства в

2017 году, и продолжительности строительства согласно ПОС.

5. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей нормативной базе и принятые по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком, в соответствии СН РК 1.02-03-2011 (протокол согласования стоимости оборудования и материалов 3 позиций, утвержденный заказчиком).

6. Откорректированны локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта.

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1.	Водогрейный котел Protherm-28	шт	1	1	-
2.	Протяженность газопровода	м	104,0	104,0	-
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года в том числе СМР	млн. тенге	2,106 1,081	1,931 0,992	-0,175 -0,089
	оборудование		-	-	-
	прочие затраты		1,025	0,939	-0,086
	Из них (ПИР и экспертиза):		0,746	0,695	-0,051
4.	Продолжительность строительства	мес	0,3	0,3	-

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 года принята в сумме – 1,931 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 2,106 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 0,175 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано внесенным в проект изменениям по замечаниям специалистов, корректировкой по сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование согласно ССЦ РК 8.04-08.2016 изменения и дополнения, III квартал 2017 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Газификация здания детской библиотеки в селе Уил, Уилского района Актюбинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

- протяженность газопровода - 104,0 м;
- водогрейный котел Protherm-28 - 1шт;
- общая сметная стоимость строительства
- в текущих ценах 2017 года, - 1,931 млн. тенге;

- в том числе СМР - 0,992 млн. тенге;
- прочие затраты - 0,939 млн. тенге;
- продолжительность строительства - 0,3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора №30 от 09.06.2017 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Ойыл ауданы Ойыл ауылындағы балалар кітапханасы ғимаратын газдандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- газ құбырының ұзындығы - 104,0 м;
- қазандық Protherm-28 - 1 дана;
- 2017 жылғы ағымдағы бағадағы
- құрылыстың жалпы сметалық құны - 1,931 млн. теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 0,992 млн. теңге;
- өзге шығындар - 0,939 млн.теңге;
- құрылыстың ұзақтылығы - 0,3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 09.06.2017 жылғы №30 келісім шартына сәйкес «Ойыл аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі »ММкепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

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

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

Шангирбаев К.Ю.

Директор

Лазарева Ю.С.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Карсакова А.К.

Эксперт

Шепетюк Ю.Ю.

Эксперт