**Бекітемін**
"Мемсараптама" РМК-ның Атырау облысы бойынша филиалының
Директордың м.а.
Р.А. Қапақов

**«**Атырау облысы Индер ауданы Өрлік ауылындағы №№16,17,18 көшелерінде орта және төменгі қысымды газ желісі құрылысына жобалау-сметалық құжаттамасын даярлау**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.08.2015 ж. № 05-0203/15

**ҚОРЫТЫНДЫ**

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Атырау облысы Индер аудандық құрылыс,сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«АКК – Құрылыс» ЖШС

Атырау қ.

## АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Индер ауданы Өрлік ауылындағы №№16,17,18 көшелерінде орта және төменгі қысымды газ желісі құрылысына жобалау-сметалық құжаттамасын даярлау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Атырау облысы бойынша филиалымен берілді.

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

**Утверждаю**
И.о. директора
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области
Капаков Р.А.

**З А К Л Ю Ч Е Н И Е**

№ 05-0203/15 от 18.08.2015 г.

по рабочему проекту
**«**Разработка проектно-сметной документации на строительство линий газопровода среднего и низкого давления в с. Орлик по улице №№16, 17, 18 Индерского района Атырауской области**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Индерский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «АКК – Құрылыс»

г. Атырау

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство линий газопровода среднего и низкого давления в с. Орлик по улице №№16,17,18 Индерского района Атырауской области» выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области.

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации на строительство линий газопровода среднего и низкого давления в с. Орлик по улице №№16,17,18 Индерского района Атырауской области», разработанный в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №05-0181/15 от 23.07.2015 г. на проведение экспертизы с ТОО «АКК – Құрылыс».

**2. ЗАКАЗЧИК**: ГУ «Индерский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АКК – Құрылыс»,

- государственная лицензия II категории №15010601 от 04.06.2015 г. выданная государственным учреждением «Управление государственного архитектурно - строительного контроля Атырауской области» акимат Атырауской области, (приложение к лицензии на 4 листах);

**ГИП** –Шин Д. К. приказ о назначении от 05.08.2014 г.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование от 05.08.2014 г., утвержденное заместителем акима Индерского района Атырауской области;
- архитектурно-планировочное задание №260 от 26.09.2014 г., выданное акиматом Индерского района Атырауской области;
- решение о выделение земли на строительство №41 от 23.09.2014 г., выданное акимом Орликовского сельского округа Индерского района Атырауской области;
- технический отчет о топографо - геодезическим и инженерно - геологическим изысканиям, выполненные ТОО «АКК - Құрылыс» в июле 2014 г.
- технические условия №16/0575 от 29.08.14 г. на подключение газопровода, выданные АО «КазТрансГаз Аймак»;

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

- экспертное заключение на соответствие промышленной безопасности №2015/РД-01 от 15.04.2015 г., выданное ТОО «Спецпроект Универсал», (аттестат №0001197 от 24.11.2010 г., выданный Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК;
- согласование №25-6-2/ЗТ-Ш-00557 от 15.05.2015 г., выданное РГУ «Департамент комитета индустриального развития и промышленной безопасности министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по Атырауской области»;
- заключение государственной экологической экспертизы №Е14-0032/15 от 13.08.2015 г., выданное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Письмо-поручение №05-06-01/650 от 03.06.2015 г. на проведение экспертизы от заказчика ГУ «Индерский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области».

Альбом I.
Часть 1. Пояснительная записка. Исходные данные. Паспорт проекта.
Часть 2. Рабочие чертежи марки ГСН.
Альбом II.
Часть 1.Сводный сметный расчет стоимости строительства.
Локальные и ресурсные сметы (СМ).
Часть 2. ПОС. Проект организации строительства.
Альбом III. ООС. Охрана окружающей среды.
Отчет по топографо - геодезическим и инженерно - геологическим изысканиям, выполненные ТОО «АКК – Құрылыс» в 2014 г.

**5.4 Цели и назначение объекта**

Основной целью данного проекта является строительство линий газопровода среднего и низкого давления в с. Орлик по улицам №№16,17,18 Индерского района Атырауской области для снабжения жилых домов природным газом.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Исследованная территория входит в состав Индерского района Атырауской области Республики Казахстан.

Районный центр, поселок городского типа Индер, расположен на расстоянии 40 км, сообщение с ним по автомобильной дороге.

Областной центр г. Атырау расположен на расстоянии 140 км, сообщение с ним также по автомобильной дороге республиканского значения.

Передвижение в пределах территории – по проселочным дорогам. В сухое время года это возможно всеми видами транспорта, а в период весенне-осенней распутицы и в зимнее время передвижение здесь возможно только при помощи автотранспорта высокой проходимости. На площадке строительства отсутствуют подземные и надземные сети коммуникаций.

**Природно-климатические условия района строительства:**

Район строительства относится к IV-Г строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

- температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 26˚С;
- расчётная снеговая нагрузка на 1 м$^2$ горизонтальной поверхности - 80 кгс/м$^2$;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м$^2$;
- расчетная скорость ветра - 8,0 м/сек.;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,22 м;
- сейсмичность территории - 5 баллов;
- годовое количество осадков - 190 мм.

Климат района резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Абсолютный максимум температуры 45° С, минимум – минус 38°С.

Согласно топографо - геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненные ТОО «АКК – Құрылыс» в г. Атырау в 2014 г., абсолютные отметки местности колеблются в пределах от минус 7,65 м – 8,38 м.

Система высот - Балтийская. Система координат – условная.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

По инженерно - геологическим признакам и физико - механическим характеристикам в пределах исследуемых площадок выделяются два инженерно - геологических элемента (ИГЭ-1, 2).

ИГЭ 1- глина легкая пылеватая. Мощность слоя 2,5 м (плотность грунта – 1,64 т/м³; модуль деформации – 28,0 МПа; угол внутреннего трения - 24º; удельное сцепление – 35,0 кПа).

ИГЭ 2- песок пылеватый. Мощность слоя 2,9 м (плотность грунта – 1,95 т/м³; модуль деформации – 30,0 МПа; угол внутреннего трения - 26º; удельное сцепление – 12,0 кПа).

Глина ИГЭ-1 обладает набухающими свойствами. Все грунты повсеместно засолены, степень засоления от слабой до средней.

Водно-грунтовая среда, в целом, обладает слабой степенью агрессивности к бетону марки $W_6$ и средней степенью агрессивности к бетону марки $W_4$.

По состоянию на 2 половину июля 2014 года положение УГВ зафиксировано на глубинах от 2,3 до 2,9 м. Отмечается общий уклон зеркала грунтовых вод в сторону р.Урал. Питание водоносной горизонт получает за счет атмосферных осадков и регионального притока с севера и северо-востока. При естественном режиме питания колебания УГВ будет наблюдаться в пределах 0,2-0,3 м. Повышения уровня грунтовых вод до 0,5 м можно ожидать в период прохождения весеннего паводка по основному руслу реки Урал и его дельтовым притокам.

Согласно карте сейсмического районирования, северной евразии (ОСР-97, карта - С) и карты сейсмического районирования Атырауской области, разработанной Институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность исследованной территории составляет до 5 баллов по сейсмической шкале MSK-64, с учетом местных грунтовых условий.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

***Наружное газоснабжение***

Точкой подключения, проектируемого газопровода среднего давления поселка, предусмотрен существующий газопровод высокого давления диаметром 108 мм.

В точке подключения проектируемого газопровода среднего давления к существующему газопроводу высокого давления предусмотрена установка неравностороннего тройника. Для проведения аварийных и профилактических работ предусмотрена установка шарового фланцевого крана.

Проектируемый уличный газопровод низкого давления предусмотрен из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838 – 2011 диаметрами 110 мм и 90 мм PE 100 SDR 17,6.

Проектируемые надземные газопроводы высокого и среднего давления предусмотрены из стальных электросварных прямошовных труб, диаметром 57х3,5 мм по ГОСТ 10704-91.

В местах пересечения проектируемого газопровода автодорог, других инженерных сетей, предусмотрена укладка проектируемого газопровода в полиэтиленовом футляре с выводом контрольной трубки под ковер.

Газорегуляторные пункты (ГСГО, ГРПШ) - предназначены для редуцирования высокого давления на среднее и со среднего давления на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне, независимо от изменения входного давления и расхода, автоматического прекращения подачи газа при повышении или понижении выходного давления сверх заданных значений, а также очистки газа от механических примесей.

В точке подключения предусмотрена установка газорегуляторного пункта ГСГО-МВ/25-05 с регулятором давления РДБК1П-50/25.

Для понижения газа с среднего на низкое устанавливается шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2Н-У1 с регулятором давления РДГ-50Н.

На входе и выходе газопровода из проектируемых ГСГО, ГРПШ предусматривается установка отключающих устройств - задвижек клиновых с выдвижным шпинделем фланцевых 30с67нж.

ГСГО и ГРПШ поставляют в виде шкафных блоков полной заводской готовности.

Для защиты надземного газопровода от атмосферной коррозии предусмотрено покрытие трубопроводов и арматуры масляной краской в 2 слоя по грунтовке.

*Ограждение установок ГСГО и ГРПШ* предусмотрено из сетчатых панелей по металлическим стойкам. Площадка под установку ГСГО и ГРПШ имеет прямоугольную форму в плане с размерами 8,3х4,2 м, высотой 1,75 м.

Каркас панелей ограждения выполнен из уголков по ГОСТ 8509-93. По каркасу натянута сетка.

Стойки ограждения выполнены из металлических труб, диаметром 89х3,0 по ГОСТ 10704-91.

Под столбы выполнены монолитные бетонные столбчатые фундаменты, из бетона класса В15 по прочности на сульфатостойком портландцементе, марки W4 по водонепроницаемости, марки F50 по морозостойкости. Высота фундаментов 1300 мм, размеры поперечного сечения 600х400 мм.

*Основные показатели по разделу:*

- расход газа - 410,0 нм$^3$/час;
- протяженность газопровода диаметром 110х6,3 мм - 154,4 м;
- протяженность газопровода диаметром 90х5,2 мм - 2657,6 м.

**6.3 Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Строительство газопровода должно выполняться специализированными организациями и в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, ВСН и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Выполнение строительных работ в охранной зоне пересекаемых действующих коммуникаций должны выполняться в соответствии с требованиями технических условий и в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Производство работ в охранной зоне пересекаемых коммуникаций выполняются с разрешения и согласования эксплуатирующей организации.

Предотвращение ЧС и их последствий обеспечивается за счет реализаций следующих мероприятий:

- обеспечение надежности работы трубопроводов;
- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- обеспечение защиты от пожаров;

- планово-предупредительные ремонты;
- соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

Проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:

- проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;
- контроль сварных швов неразрушающим методом;

При строительстве объекта должны соблюдаться требования СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и другой нормативно-технической документации.

Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве объекта включает следующие основные условия:

- создание безопасных условий труда рабочих, занятых на строительстве объекта;
- обучение персонала безопасному ведению работ, проверка знаний правил техники безопасности при поступлении на работу и прохождение всех видов инструктажа;
- соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации строительных машин и механизмов;
- для создания безопасных условий труда при строительстве с использованием землеройных машин, грузоподъемных механизмов, изоляционных машин, сварочных агрегатов и другого оборудования, необходимо обучать рабочих безопасности при обслуживании машин и механизмов, правильно организовать работы, технический надзор и контроль за производственными процессами;
- все работники занятые строительством объекта, кроме общих требований техники безопасности должны знать и соблюдать правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса.

По данному проекту имеются:

- экспертное заключение на соответствие промышленной безопасности №2015/РД-01 от 15.04.2015 г., выданное ТОО «Спецпроект Универсал», (аттестат №0001197 от 24.11.2010 г., выданный Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК;
- согласование №25-6-2/3Т-Ш-00557 от 15.05.2015 г., выданное РГУ «Департамент комитета индустриального развития и промышленной безопасности министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по Атырауской области».

**6.4 Охрана окружающей среды**

Охрана окружающей среды в рабочем проекте обеспечивается комплексом планировочных, организационно-технических, санитарно-технических и других мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов, предотвращению отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Качество атмосферного воздуха в районе работ оценивается на этапе строительства.

*Этап строительства*. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух района производства работ на этапе строительства являются: строительные машины и механизмы, автомобильный транспорт, земляные работы, связанные с разрушением поверхности грунтов, пересыпка пылящих материалов, монтажные работы с применением сварки, отделочные работы с применением покрасочных материалов. Объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составляет 0,1666914 г/с или 0,1198722 т/год.

*Санитарно-защитная зона.* Корректировка размеров СЗЗ в зависимости от результатов расчета загрязнения воздуха и розы ветров на период строительства приняты на

полную проектную мощность объекта. Приведенные расчеты показывают, что проектируемые работы не окажут значительного воздействия на качество атмосферного воздуха. Состояние атмосферного воздуха останется на прежнем уровне.

*Водопотребление и водоотведение*. Для обеспечения технологического процесса строительных работ при строительстве газопровода и обеспечения хозяйственно - бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества.

Водопотребление составляет всего 218 м³/пер.;

в том числе:

- расход воды на хоз-питьевые нужды - 108 м³/пер.;
- расход технической воды - 110 м³/пер.

Водоотведение – 208,0 м³/пер.,

в том числе:

- хозяйственные нужды - 108 м³/пер;
- технические нужды - 100 м³/пер;
- безвозвратные потери - 10 м³/пер.

Все сточные воды будут собираются подрядчиком в емкости и вывозятся в соответствующие места. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

*Отходы производства и потребления.* При проведении работ на строительной площадке имеет место как производственные отходы в виде упаковочного материала, тары, строительного мусора, так и твердо-бытовые, формирующиеся в процессе нахождения рабочих на площадке строительства.

Характеристика отходов:

- твердые бытовые отходы – 1,74 т/период.

Вывоз и утилизация, а также прием бытовых отходов осуществляется с объекта согласно договору.

Намечаемые работы по проекту будут выполняться в соответствии с требованиями строительных норм и стандартов по технике безопасности и охране окружающей среды.

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по охране труда, технике безопасности, экологической безопасности и взрывопожарной безопасности, промышленной санитарии и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Разработанные мероприятия позволяют уменьшить негативное воздействие на водные ресурсы в результате рационального водопотребления в период строительства.

Отходы, образующиеся в период строительства будут передаваться специальным предприятиям по договору.

Влияние на геологическую среду будут минимальными и не вызовут просадок земной поверхности на рассматриваемом участке, так как воздействие техники будет сказываться только на поверхностный слой земной коры.

По своей специфике рассматриваемый объект не относится к экологически опасным объектам хозяйственной деятельности и значительного вредного влияния на почву, поверхностные и подземные воды, на флору и фауну не оказывает.

При правильной эксплуатации исправной строительной техники, производимые ею шум и вибрация будут носить локальный характер и также окажут допустимое воздействие на окружающую среду.

Проект направлен на улучшение экологической обстановки населенного пункта.

Таким образом, в соответствии с выполненными расчетами и принятые проектные решения минимально влияют на состояние окружающей среды.

В целом при соблюдении природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду при реализации принятых проектных решений оценено как допустимое.

Раздел «Охрана окружающей среды» и рабочий проект рассмотрен и согласован ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» – заключение государственной экологической экспертизы №Е14-0032/15 от 13.08.2015 г.

### 6.5 Организация строительства

Объемы строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании чертежей рабочего проекта. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Все грузы, в том числе строительные материалы, конструкции, оборудование и механизмы, поступают на станцию Атырау и в дальнейшем транспортируются автомобильным транспортом.

Для предупреждения нарушений закрепленных трасс газопровода движущимися механизмами отводятся определенные места для проезда и устанавливаются по трассе указатели с обозначением мест проезда.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II Отдел VI «Непроизводственное строительство», раздел 2. «Коммунальное хозяйство» составляет 4,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

### 6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-21;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) протокол от 2015 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года №259-V «О республиканском бюджете на 2014-2017 годы»:

на 2015 год – 1982 тенге.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС), установленный законодательством Республики Казахстан, принят на 2015 г. в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта данный объект отнесен к технически сложным II (нормального) уровня ответственности.

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

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

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, рациональности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

В рабочем проекте применены, согласно имеющимся возможностям, импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной

безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности.

Качество выполнения проектной документации удовлетворительное.

**7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы**

В процессе рассмотрения, по предложениям и рекомендациям филиала РГП «Госэкспертиза» по Атырауской области в рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации на строительство линий газопровода среднего и низкого давления в с. Орлик по улице №№16,17,18 Индерского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Приняты трубы п/э по ГОСТ СТ РК 50838-2011.
2. На листе «Общие указания» исключена ссылка на МСП 4.03-101-2005.
3. Приведена в соответствие с ГОСТом СТ РК 50838-2011 номинальная толщина стенок трубопроводов (SDR).
4. На углах поворота предусмотрена установка контрольных трубок, опознавательных столбиков.
5. Приведена в соответствие глубина заложения газопровода.
6. Стоимость оборудования, отсутствующего в сборниках сметных норм и цен, принята по прайс – листам, согласованным с заказчиком-администратором бюджетной программы.
7. Локальная смета принята в программном комплексе АВС-4 редакции 5.3.2, вместо представленной редакции 5.3.1.
8. В локальной смете №6-1-1 «Общестроительные работы» Раздел 2. «Площадка ГСГО и ГРПШ» на основании замечаний по технической части, откорректирована стоимость газорегуляторных пунктов ГСГО-МВ/25-05 и ГРПШ-13-2Н-У1, приведена в соответствие стоимость оборудования, откорректированы прямые затраты.
9. На основании «Расценок по определению стоимости проведения государственной экспертизы документации на строительство в Республике Казахстан», утвержденных приказом №167 от 28.02.2015 г. Министерства национальной экономики Республики Казахстан, в сводном сметном расчете откорректирована стоимость ПИР и экспертизы.

Таблица №1

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | | + увел., - сниж. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Расход газа | нм$^3$/час | 410,0 | 410,0 | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Протяженность газопровода диаметром 110х6,3 мм | м | 154,4 | 154,4 | - |
| 3 | Протяженность газопровода диаметром 90х5,2 мм | м | 2657,6 | 2657,6 | - |
| 4 | Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.<br>в том числе:<br>- СМР<br>- оборудование<br>- прочие затраты | млн.тенге | 6,976<br><br>6,556<br>0,330<br>0,090 | 6,816<br><br>6,533<br>0,193<br>0,090 | -0,160<br><br>-0,023<br>-0,137<br>- |
| 5 | Общая стоимость строительства в текущих ценах 2015 г.<br>в том числе:<br>- СМР<br>- оборудование<br>- прочие затраты | млн.тенге | 22,207<br><br>16,767<br>0,843<br>4,597 | 23,187<br><br>16,708<br>0,495<br>5,984 | +0,980<br><br>-0,059<br>-0,348<br>+1,387 |
| 6 | Продолжительность строительства | мес. | 4,0 | 4,0 | - |

**8. ВЫВОД:**

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно - сметной документации на строительство линий газопровода среднего и низкого давления в с. Орлик по улице №№16,17,18 Индерского района Атырауской области», соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расход газа - 410 нм$^3$/час;
Протяженность газопровода диаметром 110х6,3 мм - 154,4 м;
Протяженность газопровода диаметром 90х5,2 мм - 2657,6 м;
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г. - 6,816 млн.тенге;
в том числе:
- СМР - 6,533 млн.тенге;
- оборудование - 0,193 млн.тенге;
- прочие затраты - 0,090 млн.тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2015 г. - 23,187 млн.тенге;
в том числе:
- СМР - 16,708 млн.тенге;
- оборудование - 0,495 млн.тенге;
- прочие затраты - 5,984 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 4,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «АКК – Құрылыс», в соответствии с условиями договора от 23.07.2015 г. №05-0181/15.

При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

Заказчику во исполнение п.5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**8. ТҰЖЫРЫМ:**

«Атырау облысы Индер ауданы Өрлік ауылындағы №№16,17,18 көшелерінде орта және төменгі қысымды газ желісі құрылысына жобалау-сметалық құжаттамасын даярлау» жұмыс жобасы бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Газдың шығыны | - 410 нм$^3$/сағ; |
| Диаметрі 110х6,3 мм газ құбырының ұзындығы | - 154,4 м; |
| Диаметрі 90х5,2 мм газ құбырының ұзындығы | - 2657,6 м; |
| 2001 жылғы базалық бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны | - 6,816 млн.теңге; |
| оның ішінде: | |
| - құрылыс-монтаж жұмыстары | - 6,533 млн.теңге. |
| - жабдықтар | - 0,193 млн. теңге; |
| - басқа шығындар | - 0,090 млн.теңге; |
| 2015 жылғы ағымдағы бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны | - 23,187 млн.теңге; |
| оның ішінде: | |
| - құрылыс-монтаж жұмыстары | - 16,708 млн.теңге; |
| - жабдықтар | - 0,495 млн.теңге; |
| - басқа шығындар | - 5,984 млн.теңге; |
| Құрылыстың ұзақтығы | - 4,0 ай. |

Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 23.07.2015 жылғы №05-0181/15 шарттың шарттарына сәйкес «АКК - Құрылыс» ЖШС кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі қажет.

Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу

кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

| Ф.И.О. | Должность | ЭЦП |
|---|---|---|
| Хвостикова Л.П. | Эксперт | |
| Кульчиев М.О. | Начальник производственного отдела | |

| | | |
|---|---|---|
| Шапабаева Л.П. | Эксперт | |
| Литовник В.А. | Эксперт | |