ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР
РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор филиала РГП «Госэкспертиза»**
**по Мангистауской области**

_____ Т. Хамиев

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0172/15 от 12 марта 2015 г.

по рабочему проекту
**«Строительство газопроводов в селе Бейнеу (улицы Жамбыла, Курмангазы)»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Проектно Строительный Центр»

**г. Актау**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство газопроводов в селе Бейнеу (улицы Жамбыла, Курмангазы)».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 26 января 2015 года №076 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Проектно Строительный Центр», лицензия от 16 февраля 2007 года МКЛ №0000192, II – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение от 18 мая 2012 года и приложение от 27 октября 2014 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

**ГИП** – Есебаев Е. Б. (приказ от 04 октября 2014 года №24/5).

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 30 декабря 2014 года;

решение ГУ «Аким села Бейнеу» о предоставлении права временного безвозмездного землепользования от 24 июня 2014 года №683;

акт о выделении земельного участка от 04 июня 2014 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором Бейнеуского района от 11 июня 2014 года №48;

письмо ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» о начале строительства объекта в 2015 году от 21 января 2015 года №93;

экспертное заключение на соответствие требованиям промышленной безопасности технических проектных решений по рабочему проекту «Строительство газопроводов в селе Бейнеу», утвержденное директором ТОО «Диа-Деф» от 26 ноября 2014 года №D-D/14-064 (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности от 12 сентября 2013 года №KZ22VEK00000045, выданный Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасности Министерства чрезвычайных ситуаций Республики Казахстан).

*Технические условия:*

АО «КазТрансГаз Аймак» от 17 февраля 2014 года №45-12584 на подключение к газораспределительным сетям (со схемами).

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» - заключение государственной экологической экспертизы от 08 декабря 2014 года №04-08/3823.

РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустриального развития Республики Казахстан по Мангистауской области» - письмо о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности от 30 декабря 2014 года №25-20-13/зт-м-304.

ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 21 января 2015 года №93.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

ТХ - технологические решения;



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АС - архитектурно-строительные решения;
СМ - сметная документация.
Расчет потребления газа.
Паспорт рабочего проекта.
ООС - охрана окружающей среды.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям составлен ТОО «Научно-производственный центр «Мангистау-Геология» в 2012 году, (Государственная лицензия от 04 марта 2002 года ГСЛ №008278, приложение к государственной лицензии от 02 июля 2012 года).

Топографическая съемка, в масштабе 1:2000 выполнена ТОО «Проектно Строительный центр» в 2014 году, (Государственная лицензия от 16 февраля 2007 года МКЛ №000192, приложение к государственной лицензии от 18 мая 2012 года).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Для обеспечения газом в необходимом количестве населенные участки села Бейнеу.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

В административном отношении район строительства расположен в селе Бейнеу, Мангистауской области. В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах аккумулятивной морской террасы Каспийского моря.

**Природно-климатические условия района строительства:**

| | |
|---|---|
| климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010) | - IV Г; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010) | - минус 22$^0$С; |
| нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) | - 50 кгс/м$^2$; |
| нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) | - 48 кгс/м$^2$; |
| нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010) | - 0,8 м; |
| сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) | - 6 баллов. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Научно-производственный центр «Мангистау-Геология» в 2012 году и в соответствии с ГОСТ 25100-2002 в инженерно-геологическом разрезе выделено 3 инженерно-геологических элементх (далее - ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 - супесь коричневая, пылеватая, твердой консистенции, просадочная. Мощность слоя составляет до 2,0 м, глубина залегания ИГЭ-1 от уровня существующей земли до глубины 2,0 м.

Нормативные значения: плотность грунта – 1,74 г/см$^3$, показатели текучести меньше 0, удельное сцепление 20 кПа, угол внутреннего трения 16$^0$, модуль деформации при 0,3-0,2 МПа - 23,6 МПа (в естественном состоянии), модуль деформации при 0,3-0,2 МПа - 8,2 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунт просадочный. Тип просадочности - I. Начальное просадочное давление 0,011 МПа;

ИГЭ-2 - песок пылеватый, коричневый, малой степени водонасыщения, с включением гравия до 10%, просадочный. Мощность слоя составляет до 3,0 м, глубина залегания ИГЭ-2 от уровня существующей земли до глубины 3,0 м.

Нормативные значения грунта: плотность грунта – 1,75 г/см3, удельное сцепление - 15 кПа, угол внутреннего трения - 26$^0$, модуль деформации при 0,3-0,2 МПа - 27,7 МПа (в естественном состоянии), модуль деформации при 0,3-0,2 МПа - 27,7 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунт просадочный. Тип просадочности - I. Начальное просадочное давление 0,075 МПа;

ИГЭ-3 - глина коричневая, легкая, пылеватая. Мощность слоя составляет до 2,5 м, глубина залегания ИГЭ-3 от 0,5 м до глубины 3,0 м.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Нормативные значения: плотность грунта – 1,83 г/см$^3$, показатели текучести меньше 0, удельное сцепление - 24 кПа, угол внутреннего трения - 15$^0$, модуль деформации при 0,3-0,2 МПа -5,7 МПа (в естественном состоянии), модуль деформации при 0,3-0,2 МПа - 3,3 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – «высокая».

Грунты незасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей до 0,830%.

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Территория не подтопляемая.

Грунтовые воды на участке до 3,0 м – не вскрыты.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Технологические решения**

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями, выданными АО «КазТрансГаз Аймак» от 17 февраля 2014 года №45-12584.

*Газоснабжение наружное*

Рабочим проектом предусмотрено строительство газопроводов низкого давления по улицам Жамбыл и Курмангазы в селе Бейнеу.

Врезки проектируемых газопроводов низкого давления осуществляются в ранее запроектированный надземный газопровод низкого давления диаметром 159х5 мм.

На узлах подключений предусмотрены крановые узлы диаметром 100 мм в ограждении. Также крановые узлы предусмотрены на точках подключений для закольцовки с существующим надземным газопроводом низкого давления.

Рабочее давление в газопроводе – до 0,003-0,005 МПа.

Проектируемые газопроводы проложены надземно на опорах высотой 2,2 м.

Газопроводы выполнены из стальных труб диаметром 108х5 мм по ГОСТ 10704-91.

На линии газопровода у каждого участка дома предусмотрены «П» - образные компенсаторы высотой 3,5 м и для дальнейшего подключения потребителей к проектируемым газопроводам отпайки из стальных труб диаметром 32х3 мм с заглушкой.

В местах пересечения надземных газопроводов с воздушными линиями электропередач предусмотрены защитные ограждения.

Антикоррозионное покрытие надземного газопровода произведено эмалью НЦ-132, краской желтого цвета (ГОСТ 6631-74*) два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

По окончании монтажа проектируемые газопроводы подлежат испытанию на герметичность и контролю сварных соединений.

*Основные технические показатели:*

| | |
|---|---|
| крановые узлы | - 6 шт.; |
| протяженность надземного газопровода низкого давления | - 1428,0 м. |

**6.2.2 Архитектурно-строительные решения**

Рабочим проектом предусматривается строительство следующих сооружений:

площадка крановых узлов, с размером в плане 3,0х2,0 м в ограждении, высота ограждения 1,8 м от уровня земли;

опоры газопровода.

**6.2.3 Конструктивные решения**

Уровень ответственности – II.

Грунтовым основанием под площадки и фундаменты служит ИГЭ-1 супесь коричневая, пылеватая, твердой консистенции, просадочная. Мощность слоя составляет до 2,0 м, плотность грунта – 1,74 г/см$^3$ и ИГЭ-2 песок пылеватый, коричневый, малой степени водонасыщения, с включением гравия до 10%, просадочный. Мощность слоя составляет до 3,0 м, плотность грунта – 1,75 г/см$^3$.

*Площадка крановых узлов*

Площадка принята в ограждении из металлических сетчатых панелей по серии 3.017-1 выпуск 0. Стойки из стальных труб диаметром 108х5 мм по ГОСТ 8732-78*.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Фундамент под стойки ограждения из монолитного бетона класса В12,5. Глубина заложения фундамента 1,0 м, диаметр фундамента 0,3 м.

*Опоры газопровода*

Конструкция стоек опор предусмотрены высотой 2,2 м от уровня земли из стальных труб диаметром 108х5,0 мм (ГОСТ 10704-91) и полосовой стали сечением 8х200 мм по ГОСТ 19903-74. Фундаменты под опоры приняты двух типов: неподвижные опоры с размерами 0,6х0,6 м высотой 1,35 м, глубина заложения фундамента 0,85 м от уровня земли и подвижные опоры с размерами 0,4х0,4 м высотой 1,05 м, глубина заложения фундамента 0,5 м от уровня земли, бетон класса В15 на сульфатостойком портландцементе. Под фундаменты предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

Конструкция стоек опор под вертикальные компенсаторы предусмотрены высотой 3,5 м от уровня земли из стальных труб диаметром 108х6,0 мм (ГОСТ 8732-78*), полосовой стали (ГОСТ 103-2006), полка из швеллера №12 по ГОСТ 8240-97. Фундаменты под опоры приняты размерами 0,5х0,5 м высотой 1,1 м, размер в основании фундамента 08х08 м, глубина заложения фундамента 1,0 м от уровня земли. Конструкция фундамента принята из бетона класса В15, армирование сетками 2С (ГОСТ 23279-2012) арматурными стержнями диаметром 12 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82*. В теле фундамента предусмотрены анкерные болты М20 по ГОСТ 243790-80*. Под фундаменты предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

*Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии*

Бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, ввиду сульфатной агрессии грунтов.

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

Все боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумом БН-70/30 за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Изоляцию боковых поверхностей фундамента стоек ограждения принята одним слоем рубероида.

Антикоррозионная защита стальных стоек газопровода предусмотрена эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунту из лака ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

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

Основными, принятыми в рабочем проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрывопожарных веществ и обеспечение безопасных условий труда являются:

полная герметизация процесса транспортировки газа;

выбор оборудования и трубопроводов из условия максимально возможных параметров технологического процесса;

компенсация продольных перемещений трубопроводов, возникающих от изменения температуры и внутреннего давления;

обеспечение прочности и герметичности технологических трубопроводов (контроль сварных стыков и гидравлическое испытание).

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустриального развития Республики Казахстан по Мангистауской области» - письмо о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности от 30 декабря 2014 года №25-20-13/зт-м-304.

**6.4 Охрана окружающей среды**

На этапе строительства образуются отходы в количестве 8,80604 т/год.

По окончании строительства проводится техническая рекультивация отведенных земель.

Рекультивацией предусмотрено: вывоз строительного и производственного мусора, отходов с последующим их захоронением, распределение оставшегося грунта,



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

оформление откосов, насыпей, засыпка и выравнивание рытвин и ям, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» - заключение государственной экологической экспертизы от 08 декабря 2014 года №04-08/3823.

**6.5 Организация строительства**

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 2 месяца.

Согласно письму, ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 21 января 2015 года №93, начало строительства объекта запланировано в 2015 году.

**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», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-20.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 г.

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.

В сметной стоимости учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2015 год в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства РК от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2015 год - 1982 тенге, в соответствии со статьей 10 Закона РК «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 03 декабря 2013 года №148-V ЗРК.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства Республики Казахстан от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

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



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Строительство газопроводов в селе Бейнеу (улицы Жамбыла, Курмангазы)» внесены следующие изменения и дополнения:

*Технологические решения:*

1) откорректировано давление испытания газопровода;

2) изменена высота прокладки проектируемых газопроводов;

3) изменено обозначение проектируемых газопроводов.

*Сметная документация:*

4) выполнена корректировка сметной стоимости объекта, с учетом принятых проектных решений и действующей нормативной базы.

Таблица №1

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

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | | +увеличение, -снижение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | Общая протяженность надземного газопровода | м | 1428,0 | 1428,0 | |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе:<br>СМР;<br>прочие | млн. тенге | 9,718<br>9,587<br>0,131 | 9,644<br>9,514<br>0,130 | -0,074<br>-0,073<br>-0,001 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года, в том числе:<br>СМР;<br>прочие | млн. тенге | 30,124<br>24,517<br>5,607 | 29,906<br>24,332<br>5,574 | -0,218<br>-0,185<br>-0,033 |
| 4 | Продолжительность строительства | мес. | 2 | 2 | |

Примечание: снижение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах составило 0,218 млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газопроводов в селе Бейнеу (улицы Жамбыла, Курмангазы)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность надземного газопровода - 1428,0 м;

общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 9,644 млн. тенге,

в том числе:

СМР - 9,514 млн. тенге,

прочие - 0,130 млн. тенге;

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года - 29,906 млн. тенге,



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

в том числе:
СМР - 24,332 млн. тенге,
прочие - 5,574 млн. тенге;
продолжительность строительства - 2 месяца.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора от 26 января 2015 года №076.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. **«Бейнеу селосында газ құбырларын салу (Жамбыл, Құрмангазы көшелері)»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

жер үсті газ құбырының жалпы ұзындығы - 1428,0 м;
2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 9,644 млн. теңге,
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 9,514 млн. теңге,
өзгеде - 0,130 млн. теңге;
2015 жылғы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 29,906 млн. теңге,
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 24,332 млн. теңге,
өзгеде - 5,574 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 2 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 26 қаңтардағы №076 шарттың талаптарына сәйкес «Бейнеу аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Өндірістік бөлім басшысы А. Бөлекбаев

Сараптамалық топ жетекшісі Н. Кононенко

Сарапшылар Э. Цуканова

С. Сержанов

Р. Ермаганбет



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА