ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"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")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

# ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "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") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

**БЕКІТЕМІН:**

**«Мемсараптама» РМК-ның Маңғыстау облысы бойынша филиалының директоры**

_____Т. Хамиев

**«Бейнеу селосы көшелерінің газ құбырлары құрылысы (Мұрын жырау көшесі)»**
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 03 ақпаннан №15-0044/14

# ҚОРЫТЫНДЫ

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

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Проектно Строительный Центр» ЖШС

**Ақтау қаласы**

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Бейнеу селосы көшелерінің газ құбырлары құрылысы (Мұрын жырау көшесі)»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Маңғыстау облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "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") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

**УТВЕРЖДАЮ:**

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

_____ Т. Хамиев

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0044/14 от 03 февраля 2014 г.

по рабочему проекту
**«Строительство газопроводов по улицам села Бейнеу (улица Мурын жырау»**

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

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

**г. Актау**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство газопроводов по улицам села Бейнеу (улица Мурын жырау)»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области.

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство газопроводов по улицам села Бейнеу (улица Мурын жырау)».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №359 от 08.10.2013 г. между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «Проектно Строительный Центр» на основании письма заказчика №420 от 16.09.2013 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство газопроводов по улицам села Бейнеу (улица Мурын жырау)».

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

**3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Проектно Строительный Центр», лицензия МКЛ №0000192 от 16.02.2007 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии – 18.05.2012 г.

**ГИП** – Джайлавов Р.Т. (приказ №40 от 21.11.2012 г.).

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:**

- задание на проектирование, утвержденное начальником ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 19.11.2012 г.;
- архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором Бейнеуского района от 19.11.2012 г. №20;
- решение акима села Бейнеу №608 от 12.11.2013 г., о предоставлении права временного безвозмездного землепользования;
- письмо ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 16.09.2013 г. №408 об использовании отчета по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство наружных сетей под ИЖС в селе Бейнеу»;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО НПЦ «Мангистау-Геология» в 2012 году.

*Технические условия:*

- №МПФ-096 от 24.03.2013 г. на проектирование и подключение к газораспределительным сетям, выданные АО «КазТрансГаз Аймақ».

**5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

- заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №469 от 12.12.2013 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Департамента КГСЭН МЗ РК Мангистауской области №562 от 28.12.2012 г.;
- письмо Департамента по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области №23-05-11.1/4709 от 06.11.2013 г., о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности;
- письмо ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, строительства и градостроительства» №420 от 16.09.2013 г., о согласовании рабочего проекта;
- ситуационный план прокладки газопровода низкого давления, согласован начальником ПТО МПФ АО «КазТрансГаз Аймақ» №13-142 от 06.12.2013 г.

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

паспорт рабочего проекта;
том 1. Пояснительная записка;
том 2. Рабочие чертежи по разделам рабочего проекта:
АС - архитектурно-строительные решения;
ТХ - технологические решения;



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сметная документация;
охрана окружающей среды.

**5.4. Цель и назначение объекта строительства**

Согласно заданию на проектирование рабочим проектом предусматривается строительство газопровода по улице Мурын жырау села Бейнеу.

Основной целью проекта, является обеспечение природным газом индивидуальных жилых домов, предприятий бытового обслуживания населения и иных инфраструктур жилого массива.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Проектируемый объект расположен в селе Бейнеу Бейнеуского района Мангистауской области.

**Природно-климатические условия района строительства:**

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2001*) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2001*) - минус 17$^0$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 2.04-01-2001*) - 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 НПЦ «Мангистау-Геология» в 2012 году в инженерно-геологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы (далее - ИГЭ):

ИГЭ-1 - супесь коричневая, пылеватая, твердой консистенции, просадочная. Мощность слоя составляет до 1,5 м. Нормативные значения:

плотность грунта – 1,74 г/см$^3$, показатели текучести <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-1. 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.

Нормативные значения грунта:

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

Грунт просадочный. Тип просадочности-1. Начальное просадочное давление 0,075 МПа.

ИГЭ-3 - глина коричневая, легкая, пылеватая. Мощность слоя составляет до 2,5 м.

Нормативные значения:

плотность грунта - 1.83 г/см$^3$, показатели текучести <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 по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

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

**6.2. Проектные решения**



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**6.2.1. Технологические решения**

Согласно техническим условиям на подключение к газораспределительным сетям, выданным АО «КазТрансГаз Аймақ» №МПФ-096 от 24.03.2013 г. предусматривается строительство газопровода низкого давления IV категории по улице Мурын жырау села Бейнеу.

*Технологическая схема газопроводов низкого давления*

Подключение проектируемых газопроводов осуществляется в ранее запроектированный газопровод низкого давления IV категории диаметром 150 мм. В точке врезки проектом предусматривается установка отсекающей задвижки диаметром 80 мм Ру-16. Для предотвращения несанкционированного доступа посторонних лиц узел подключения ограждается. Ограждение выполнено из стальных сетчатых панелей. Для доступа обслуживающего персонала, предусматривается входная калитка шириной не менее 1,0 м с устройством запирания на замок. Высота ограждения 1,8 м.

Газопровод от узла подключения до конца улицы выполнен из стальных электросварных труб диаметром 89х4 мм по ГОСТ 10704-91 надземн, вдоль ограждений жилых участков, на высоте 3,0 м.

Пересечения проектируемых газопроводов проезжей части улиц выполнены подземно из полиэтиленовых труб SDR11 ПЭ 80 диаметром 90х8,2 мм по ГОСТ 50838-95 в защитном кожухе из стальных труб диаметром 140 мм. Защитные кожухи при открытом способе прокладки выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ 80 ГАЗ SDR11 140х12,7 по ГОСТ 50838-95. Длина защитных кожухов приняты в зависимости от ширины проезжей части улиц. Концы защитного кожуха выведены на не менее чем 2,0 м в обе стороны от подошвы насыпи дороги. На одном конце кожуха, для контроля загазованности, предусматривается устройство контрольной трубки, выведенной под ковер.

Газопровод в местах входа-выхода из земли заключены в футляр из стальных труб диаметром 200 мм, протяженностью 1000 мм. Концы футляра заделаны промасленной паклей и залиты битумом.

Для компенсации температурных удлинений материала труб газопровода, проектом предусматривается устройство вертикальных компенсаторов. Для эффективной работы компенсаторов проектом предусматривается устройство неподвижных опор.

Протяженность газопроводов по плану без учета вертикальных компенсаторов составляет – 3337,0 м.

Расстояние между подвижными опорами газопровода диаметром 89х4 мм – не более 5,0 м.

При параллельном следовании уличных газопроводов с ВЛ-0,4 кВ согласно ПУЭ РК гл.2.4 п.п. 86.4. соблюдены минимальные расстояния, равное 1,0 м между стенкой газопровода и от крайнего провода ВЛ при наибольшем его отклонении.

При пересечении уличных газопроводов с ВЛ-0,4 кВ, проходящего над трубопроводом, согласно ПУЭ РК гл.2.4 п.п. 86.5. соблюдены минимальные расстояния, равное 1,0 м между стенкой газопровода и от проводов ВЛ при наибольшей стреле их провеса.

При пересечении уличных газопроводов с ВЛ-6 кВ, проходящего над трубопроводом, согласно ПУЭ РК гл.2.5 п.п. 166 проектируемый газопровод защищается ограждением. Ограждение должно выступать по обе стороны пересечения от проекции крайних проводов ВЛ при наибольшем их отклонении на расстояния не менее 3,0 м.

При параллельном следовании уличных газопроводов с автодорогой соблюдены минимальные расстояния, равное 1,5 м от бордюрного камня или подошвы насыпи дороги.

*Контроль сварных стыков и испытания.*

По окончании монтажа сварные стыки газопроводов подлежат физическим методам контроля и испытанию на герметичность воздухом.

Контроль стыков стальных газопроводов проводят радиографическим - по ГОСТ 7512 и ультразвуковым - по ГОСТ 14782, методами. Стыки полиэтиленовых газопроводов на подземных участках переходов через техпроезды проверяют ультразвуковым методом по ГОСТ 14782.

*Антикоррозионная изоляция*

Антикоррозионная защита надземных газопроводов низкого давления и арматуры согласно СНиП РК 2.01-19-2004: - эмалевой краской за 2 раза по грунтовке ГФ-021 в 2 слоя при общей толщине антикоррозионной изоляции не менее 500 мкр.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**6.2.2. Конструктивные решения**

Уровень ответственности – II.

Предусматривается строительство следующих сооружений:

опоры газопровода;

площадка кранового узла.

*Опоры газопровода*

Стойки опор предусмотрены двух видов различной высоты 2,2 м и 3,0 м из стальных труб диаметром: 89,0х4,0 мм (ГОСТ 10704-91) и полосовой сталью сечением 8х200мм (ГОСТ 103-76). Фундаменты под опоры приняты размерами 0,4х0,4 м высотой 0,6 м, глубина заложения фундамента 0,5 м от уровня земли и размерами 0,6х0,6 м высотой 1,0 м, глубина заложения фундамента 0,9 м от уровня земли бетон класса В12,5 на сульфатостойком портландцементе. Подготовкой под фундаменты предусмотрены из щебня пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм. Вертикальная гидроизоляция бетонной конструкции фундаментов соприкасающихся с грунтом предусмотрена горячим битумом за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Антикоррозионная защита стальных стоек газопровода предусмотрена эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунту из лака ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

*Площадка кранового узла*

Площадка кранового узла подключения к газопроводу, предусмотрена размерами 2,0х2,0 м. Ограждение площадки, предусмотрена из металлических сетчатых панелей, высотой 1,8 м, с калиткой шириной 1 метр. Конструкция металлического ограждения, предусмотрена по металлическим стойкам из стальных труб диаметром 89х5 мм (ГОСТ 10704-91) и сетчатых панелей из сетки «Рабица» №100-5 (ГОСТ 5336-80). Узлы крепления панели к стойкам приняты из швеллера №10 (ГОСТ 8240-72) и листовой сталью (ГОСТ 19903-74).

Фундаменты под стойки ограждения, столбчатые из бетона класса В7,5 сечением 400х400 мм высотой 600 мм, глубина заложения фундамента 500 мм от уровня земли.

Подготовкой под фундаменты предусмотрена из щебня пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

*Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии:*

Ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности предусмотрен бетон для подземных бетонных конструкций на сульфатостойком портландцементе, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F50;

Под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается 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;

Антикоррозионное покрытие надземных газопроводов принята краской марки ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в 2 слоя по грунту марки ФЛ-03К (ГОСТ 25129-82) в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

**6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности**

Основными, принятыми в рабочем проекте мероприятиями, направленными на предотвращение выделения вредных, взрывопожароопасных веществ и обеспечения 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).

Имеется письмо Департамента по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области №23-05-11.1/4709 от 06.11.2013 г., о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**6.4. Охрана окружающей среды**

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве - 10 единиц, все источники выбросов являются неорганизованными.

В период эксплуатации проектируемых объектов всего выявлено 2 источника выбросов вредных веществ, в том числе организованного – 1 ед., неорганизованного – 1 ед.

Рабочим проектом предусмотрены мероприятия по охране почвенно-растительного покрова, разработаны решения по безопасному обращению с отходами и пути их утилизации.

На этапе строительства образуются отходы в количестве 8,3408 т, в период эксплуатации 1,0727 т/год с обезвреживанием на специализированных предприятиях и дальнейшим захоронением.

По окончании строительно-монтажных работ производится рекультивация нарушенных территорий.

Получены положительные заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №469 от 12.12.2013 г. и санитарно-эпидемиологическое заключение Департамента КГСЭН МЗ РК Мангистауской области №562 от 28.12.2012 г.

**6.5. Организация строительства**

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 3 месяца.

**6.6. Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, 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 1-14.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.4.2) 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 2013, 2014 годы 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 2013 год - 1731 тенге, на 2014 год – 1852 тенге, в соответствии с Законом РК «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV.

## 7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

## ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка проектных решений

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

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 санитарной, экологической, промышленной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Принятое технологическое оборудование при правильной эксплуатации обеспечит надежную, безопасную и бесперебойную работу запроектированного объекта.

### 7.2. Изменения и дополнения, 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 по улицам села Бейнеу (улица Мурын жырау)» внесены следующие изменения и дополнения:

*Технологические решения:*

1) в раздел ГСН дополнительно включен и разработан чертеж узла входа-выхода газопровода из земли, в местах перехода ПЭ-сталь;

2) на пересечениях проектируемых газопроводов с ВЛ-0,4 кВ, согласно требований ПУЭ РК из проекта исключены ограждения на газопроводах;

3) ПЗ и лист 1 марки ГСН были дополнены сведениями по контролю качества сварных соединений и испытанию на герметичность запроектированных газопроводов.

*Сметная документация:*

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

Таблица 1

**Технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | | Примечание: (+увеличение, - уменьшение) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | Общая протяженность газопровода | м | 3337,0 | 3337,0 | |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе:<br>СМР;<br>прочие | млн. тенге | 19,177<br>18,817<br>0,360 | 18,322<br>18,074<br>0,248 | -0,855<br>-0,743<br>-0,112 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013-2014 годов, в том числе:<br>СМР;<br>прочие | млн. тенге | 54,133<br>45,289<br>8,844 | 51,720<br>43,192<br>8,528 | -2,413<br>-2,097<br>-0,316 |
| 4 | Из них:<br>в ценах 2013 года (ПИР, экспертиза);<br>в ценах 2014 года | млн. тенге | | 0,925<br>50,795 | |
| 5 | Продолжительность строительства | мес. | 3 | 3 | |

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 2,413 млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

по замечаниям экспертизы.

**8. ВЫВОДЫ**

**8.1.** С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство газопроводов по улицам села Бейнеу (улица Мурын жырау)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| общая протяженность газопровода | - 3337,0 м; |
| общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года | - 18,322 млн. тенге, |
| в том числе СМР | - 18,074 млн. тенге; |
| общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013-2014 годов | - 51,720 млн. тенге, |
| в том числе СМР | - 43,192 млн. тенге; |
| продолжительность строительства | - 3 месяца. |

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

**8.3.** Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» (с изменениями и дополнениями от 10.07.2013 г.) при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8.4.** Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Проектно Строительный Центр» в соответствии с условиями договора №359 от 08.10.2013 г.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

**8.1. «Бейнеу селосы көшелерінің газ құбырлары құрылысы (Мұрын жырау көшесі)»** жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

| | |
|---|---|
| газ құбырының жалпы ұзындығы | - 3337,0 м; |
| 2001 жылғы базалық бағадағы қрылыстың жалпы сметалық құны | - 18,322 млн. теңге, |
| оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 18,074 млн. теңге; |
| 2013-2014 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 57,720 млн. теңге, |
| оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 43,192 млн. теңге; |
| құрылыс ұзақтығы | - 3 ай. |

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

**8.3.** Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» (10.07.2013 ж. өзгертулер мен толықтырулармен) Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

**8.4.** Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 08 қазанындағы №359 шарттың талаптарына сәйкес «Проектно Строительный



ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

Центр» ЖШС кепілдік етеді.

| | | |
|---|---|---|
| Өндірістік бөлім бастығы | | А. Болекбаев |
| Жетекші сарапшы | | С. Сержанов |
| Сарапшылар | | Н. Кононенко |
| | | Э. Цуканова |

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА