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

№15-0269/15 от 05 июня 2015 г.

по рабочему проекту
«Строительство газоснабжения индустриальной зоны в селе Бейнеу»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АТК-Жанаозен»

г. Актау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство газоснабжения индустриальной зоны в селе Бейнеу».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 15 апреля 2015 года №182 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «АТК-Жанаозен».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АТК-Жанаозен», государственная лицензия от 07 апреля 2006 года МҚЛ №0000025, II – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к государственной лицензии от 18 апреля 2013 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан.

ГИП – Дуйсембаев Н. (приказ от 12 декабря 2014 года №18).

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 11 декабря 2014 года;

решение ГУ «Аким села Бейнеу» о предоставлении права постоянного землепользования от 24 апреля 2014 года №393 и 04 июня 2015 года №432;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором Бейнеуского района от 21 августа 2014 года №73;

письмо ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 02 апреля 2015 года №405 о планировании строительства объекта в третьем квартале 2015 года;

перечень основного оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, и их стоимости, утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 02 апреля 2015 года;

экспертное заключение на соответствие требованиям промышленной безопасности технических проектных решений по рабочему проекту «Строительство газоснабжения индустриальной зоны в селе Бейнеу», утвержденное директором ТОО «Gas Project Expert» от 27 января 2015 года №1-ЭЗ-01/15, (аттестат на право проведения работ в области промышленной безопасности от 22 сентября 2011 года №0001520, выданный Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства чрезвычайных ситуаций Республики Казахстан).

Технические условия:

АО «ҚазТрансГаз Аймақ» от 23 июля 2014 года №45-12383 на газоснабжение (со схемой).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» - заключение государственной экологической экспертизы от 11 марта 2015 года №04-08/710.

РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по Мангистауской области» - письмо о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности от 09 апреля 2015 года №25-20-13-1/зт-ш-421.

АО «ҚазТрансГаз Аймақ» - согласование рабочего проекта от 13 февраля 2015 года №15/73.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 02 апреля 2015 года №405.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1. 01-ПЗ - пояснительная записка.

Том II. Книга 1. Рабочие чертежи:

ТХ – технологические решения;

АС – архитектурно-строительные решения;

ЭХЗ – электрохимзащита;

МЗ – молниезащита.

СМ – сметная документация.

Паспорт рабочего проекта.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях и топографическая съемка в масштабе 1:2000 по объекту: «Строительство ограждения и инженерных сетей к индустриальной зоне в селе Бейнеу», составлен ИП «Литвиненко А.С.» в 2014 году, (Государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф №002341, приложение к государственной лицензии от 15 января 2013 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для обеспечения основных потребностей в газоснабжении объектов предпринимателей индустриальной зоны в селе 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 Республики Казахстан.

Участок под строительство газоснабжения индустриальной зоны свободен от строений, инженерных коммуникаций и зеленых насаждений.

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 19^{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

Отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту: «Строительство ограждения и инженерных сетей к индустриальной зоне в селе Бейнеу», составленный ИП «Литвиненко А.С.» в 2014 году.

В геологическом разрезе участка на глубину до 3,0 м выделено 2 инженерно-геологических элемента (далее – ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 –супесь твердая, с прослоями песка пылеватого, просадочная. Грунт вскрыт повсеместно с поверхности мощностью слоя от 0,4 м до 1,4 м.

Нормативные характеристики грунта: тип просадочности – I. Начальное просадочное давление составляет 0,02 МПа; плотность грунта 1,79 г/см^3; удельное сцепление 20 кПа; угол внутреннего трения 24^0; модуль деформации в естественном состоянии 13,1 МПа, в водонасыщенном состоянии 6,2 МПа.

ИГЭ-2 – песок пылеватый с прослоями песка мелкого. Мощность грунта составляет 1,6-2,6 м. Грунт вскрыт с глубины от 0,7 м до 3,0 м, от 0,6 м до 3,0 м, от 0,5 м до 3,0 м, от 0,4 м до 3,0 м и от 1,4 до 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,59 г/см^3;удельное сцепление 5 кПа; угол внутреннего трения 23^0; модуль деформации в естественном состоянии 15,6 МПа, в водонасыщенном состоянии 10,7 МПа.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой стали – «высокая».

Грунты от незасоленных до среднезасоленных. Засоление сульфатное.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах; по содержанию хлоридов – среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды в период изысканий до глубины 3,0 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям от 23 июля 2014 года №45-12383, выданным АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

Рабочим проектом предусмотрено обеспечение природным газом объектов индустриальной зоны.

Состав проектируемых сооружений:

врезка в существующий газопровод и прокладка газопровода высокого давления до блочного газорегуляторного пункта (далее - ПГБ), предусмотренного возле индустриальной зоны;

установка ПГБ;

строительство газопроводов низкого давления, от ПГБ по территории индустриальной зоны.

Врезка проектируемого газопровода высокого давления осуществляется в существующий подземный газопровод высокого давления диаметром 125 мм. В точке врезки предусмотрена установка отключающей арматуры надземного исполнения в ограждении.

Согласно СН РК 4.03-01-2011 проектируемый газопровод высокого давления классифицируется, как газопровод II категории.

Газопровод проложен подземно на глубине 1,2 м и выполнен из полиэтиленовых труб диаметром 110х10,0 мм по ГОСТ Р 50838-95.

В местах пересечения проектируемого газопровода с автодорогой, газопровод прокладывается в стальном кожухе диаметром 219х8 мм (ГОСТ10704-91), с выводом контрольной трубки под ковер.

При прокладке газопровода из полиэтиленовых труб предусмотрены защитные подсыпка 100 мм и засыпка на 200 мм мягким грунтом.

По трассе подземного газопровода предусмотрена укладка детекционной сигнальной ленты ЛСГ-200 и установка опознавательных знаков.

Для снижения давления газа с высокого на низкое предусмотрен газорегуляторный пункт блочного исполнения марки ПГБ-13-2НУ1-С

Технические характеристики приведены в таблице №1.

Таблица №1

Пункт газораспределительный блочный ПГБ-13-2НУ1-С		
Номер оборудования		ПГБ-1
Тип оборудования		ПГБ-13-2НУ1-С
Давление на входе	МПа	0,3
Давление на выходе	МПа	0,015-0,060
Производительность	м3 /час	680
Габаритные размеры	мм	3500х2400х2500
Регулятор давления		РДГ-50Н
Производительность	м3 /час	32-640
Масса	кг	3800
Количество	шт.	1

После ПГБ надземный газопровод низкого давления проложен надземно на высоте 2,2 м и выполнен из стальных электросварных труб диаметром 159х5,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Переходы газопровода через автодорогу выполнены высотой 5,0 м.

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Газопроводы подлежат испытанию на герметичность и контролю сварных соединений согласно требований СН РК 4.03-01-2011.

Основные технические показатели:

протяженность газопровода высокого давления – 2500 м;
протяженность газопровода низкого давления – 5209 м;
количество ПГБ – 1 шт.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство следующих сооружений:

основание под ковер;

площадка крановых узлов, размером в плане 2,5х2,0 м в ограждении, высота ограждения 1,8 м от уровня земли;

опоры газопровода;

площадка ПГБ, размером в плане 6,0х7,6 м в ограждении. ПГБ-13-2Н-У1-С – блок-бокс полного заводского изготовления, размером в осях 3,3х1,9 м, высотой 2,25 м.

6.2.3 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II.

Грунтовым основанием под площадки и фундаменты служит ИГЭ-1, ИГЭ-2.

Основание под ковер

Основанием принята бетонная подушка размером 0,6х0,6 м, толщиной 0,1 м из бетона класса В15, под бетонную подушку предусмотрена щебеночная подготовка, пропитанная битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

Площадка крановых узлов

Площадка принята в ограждении из металлических сетчатых панелей, принятых по серии 3.017-1 выпуск 0. Стойки из стальных труб диаметром 108х5 мм (ГОСТ 8732-78*) и прокатной листовой стали толщиной 8 мм по ГОСТ 103-2006. Узлы крепления панели к стойкам приняты стальной труб диаметром 25х3 мм (ГОСТ 8732-78*) и круглой арматуры диаметром 10 мм класса А-I по ГОСТ 5781-82*. Фундамент под стойки ограждения из монолитного бетона класса В12,5. Глубина заложения фундамента 0,85 м, размер фундамента 0,4х0,4 м, высотой 1,0 м.

Покрытие площадки принято из щебня толщиной 50 мм, нижний слой щебня пропитывается битумом, толщиной 50 мм.

Опоры газопровода

Конструкция стоек опор предусмотрены высотой 2,2 м от уровня земли из стальных труб диаметром 159х5,0 мм (ГОСТ 10704-91) и полосовой сталью 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 0,85 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 4,9 м от уровня земли из стальных труб диаметром 114х8,0 мм (ГОСТ 10704-91), полосовой сталью по ГОСТ 103-2006. Фундаменты под опоры приняты размерами 0,5х0,5 м высотой 1,15 м, размер в основании фундамента 1,0х1,2 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 М24 по ГОСТ 24379,1-80*. Под фундаменты предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

Площадка ГРП-1

Фундамент под ГРП-1 принят из дорожных плит 1П35.18-10 (ГОСТ 21924.0-97), монтаж плит предусмотрен на песчано-гравийную смесь, толщиной 500 мм.

Площадка принята в ограждении из металлических сетчатых панелей, принятых по серии 3.017-1 выпуск 2. Стойки из стальных труб диаметром 114х5 мм (ГОСТ 8732-78*) и прокатной листовой стали толщиной 5 мм, 8 мм по ГОСТ 103-2006. Узлы крепления панели к стойкам приняты стальной труб диаметром 25х3 мм (ГОСТ 8732-78*) и круглой арматуры диаметром 16 мм класса А-I по ГОСТ 5781-82*. Фундамент под стойки

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ограждения из монолитного бетона класса В15. Глубина заложения фундамента 0,85 м, размер фундамента 0,4х0,4 м, высотой 1,0 м.

Покрытие площадки принято из щебня толщиной 200 мм, нижний слой щебня пропитывается битумом, толщиной 50 мм.

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии:

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. Изоляция 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 по ГОСТ 25129-82.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электрохимзащита (далее - ЭХЗ)

Проектируемый газопровод для индустриальной зоны в селе Бейнеу выполнен из полиэтиленовых труб. Пересечения газопровода с автодорогами выполнены подземно в стальных защитных кожухах.

В соответствии с нормативными требованиями СН РК 4.03-010-2011 («Газораспределительные системы») и ГОСТ 9.602-89 («Единая система защиты от коррозии и старения») для подземных участков проектируемого газопровода на пересечениях с автодорогами предусмотрена ЭХЗ защитных кожухов от коррозии.

Защита кожухов на пересечениях с дорогами выполняется по техническим решениям типового проекта серии 7.402-5.1 «Узлы и детали установок электрохимической защиты подземных трубопроводов от коррозии».

На каждом из 9 проектируемых пересечений защита выполнена групповой протекторной установкой с двумя магниевыми протекторами типа ПМ-10У.

Для подключения дренажных кабелей и производства электрозамеров на каждом пересечении в соответствии с типовыми чертежами устанавливаются типовые контрольно-измерительные пункты серии СКИП-1 с резисторными блоками БДРМ.

Дренажные цепи системы ЭХЗ выполнены кабелями маки АВВГ сечением 1х10 мм^2, проложенными в земле в траншее.

Заземление и молниезащита

Площадка проектируемого по рабочему проекту ПГБ 13-2НУ1-С в составе газопровода низкого давления расположена в индустриальной зоне в селе Бейнеу.

ПГБ является наружной установкой со взрывоопасной зоной класса В-Iг по классификации ПУЭ РК. Внутри ПГБ образуется взрывоопасная зона класса В-Iа.

Согласно нормативным требованиям ПУЭ РК и СН РК 2.04-29-2005 («Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений») площадка ПГБ подлежит оборудованию молниезащитой II категории и заземляющими устройствами.

Вокруг площадки ПГБ выполнено заземляющее устройство в виде контура заземления с электродами из стального круга диаметром 16 мм, соединёнными стальной полосой 40х4 мм. ПГБ присоединен стальной полосой 40х4 мм к контуру заземления не менее чем в двух точках.

Защита ПГБ от прямых ударов молний осуществлена молниеотводом высотой 11,5 м, обеспечивающим согласно расчёту необходимую зону защиты. Молниеотвод выполнен из стальных труб и присоединяется к заземляющему устройству.

Заземление молниеотвода и оборудования ПГБ обеспечивает защиту площадки от прямых ударов и вторичных проявлений молнии, а также защиту от статического электричества.

В соответствии с требованиями ПУЭ РК к заземляющим устройствам присоединяются также металлические нормально нетоковедущие части электрооборудования ПГБ и обеспечивает электробезопасность обслуживающего персонала.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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).

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан по Мангистауской области» - письмо о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности от 09 апреля 2015 года №25-20-13-1/зт-ш-421.

6.4 Охрана окружающей среды

На этапе строительства образуются отходы в количестве 5,07235 т.

По окончании строительства проводится техническая рекультивация отведенных земель.

Рекультивацией предусматривается: уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств, засыпка траншей трубопровода грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта, распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем, оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка и выравнивание рытвин и ям.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» - заключение государственной экологической экспертизы от 11 марта 2015 года №04-08/710.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 5 месяцев.

Согласно письму ГУ «Бейнеуский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», от 02 апреля 2015 года №405 начало строительства объекта запланировано в третьем квартале 2015 года.

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 1-21.

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

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

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 К 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%;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 Республики Казахстан 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 Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК, согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания Республики Казахстан от 4 апреля 2012 года №8.

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».

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 с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической и промышленной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Строительство газоснабжения индустриальной зоны в селе Бейнеу» внесены следующие изменения и дополнения:

технологические решения:

1) нормативный документ МСН 4.03-01-2003 откорректирован на СН РК 4.03-01-2011;

2) в пояснительной записке добавлены мероприятия по контролю сварных стыков и испытанию газопроводов согласно требований СН РК 4.03-01-2011.

Сметная документация:

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

4) предоставлен протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования, материалов, изделий и согласованный перечень основного оборудования, материалов и их стоимости.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увеличение, -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность газопровода высокого давления	м	2500	2500	
2	Протяженность газопровода низкого давления	м	5209	5209	
3	Количество ПГБ	шт.	1	1	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	26,227 24,312 0,899 1,016	25,066 23,935 0,798 0,333	-1,161 -0,377 -0,101 -0,683
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года, в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн. тенге	77,955 73,194 3,417 1,344	77,203 61,211 2,041 13,951	-0,752 -11,983 -1,376 +12,607
6	Продолжительность строительства	мес.	5	5	

Примечание: снижение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 0,752 млн. тенге и произошло в результате корректировки сметной стоимости объекта по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

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

протяженность газопровода высокого давления - 2500 м;
протяженность газопровода низкого давления - 5209 м;
количество ПГБ - 1 шт.;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 25,066 млн. тенге,
в том числе: СМР - 23,935 млн. тенге,
оборудование - 0,798 млн. тенге,
прочие - 0,333 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 года - 77,203 млн. тенге,
в том числе: СМР - 61,211 млн. тенге,
оборудование - 2,041 млн. тенге,
прочие - 13,951 млн. тенге;
продолжительность строительства - 5 месяцев.

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 ТОО «АТК-Жанаозен» в соответствии с условиями договора от 15 апреля 2015 года №182.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Бейнеу селосындағы индустриалды аймақты газбен қамту құрылысы»** 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:

жоғары қысымды газ құбырының ұзындығы - 2500 м;
төменгі қысымды газ құбырының ұзындығы - 5209 м;
БГП саны - 1 дана;
2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 25,066 млн. теңге,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 23,935 млн. теңге,
жабдық - 0,798 млн. теңге,
өзгеде - 0,333 млн. теңге;
2015 жылғы бағалардағы құрылыстың
жалпы сметалық құны - 77,203 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 61,211 млн. теңге,
жабдық - 2,041 млн. теңге,
өзгеде - 13,951 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 5 ай.

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

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

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 15 сәуірдегі №182 шарттың талаптарына сәйкес «АТК-Жаңаөзен» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары Ө. Нұрбердіханов

Өндірістік бөлім басшысы А. Бөлекбаев

Сараптамалық топ жетекшісі Ұ. Тауқанова

Сарапшылар Қ. Шомбылов

Р. Ермағанбет

Құрылыстағы баға мониторингі
бойынша бас маман Қ. Ерғалиева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА