ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Сырым ауданының Жымпиты ауылынан Аралтөбе, Бұлан, Жамбыл, Қызылағаш ауылдарына дейінгі жоғары қысымды газ құбырының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 04 ақпандағы № 09-0055/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО-ның энергетика және тұрғын
үй-коммуналдық
шаруашылық басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Кульман» ЖШС

Орал қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМҚ) БАТЫС
ҚАЗАҚСТАН 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 ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0055/13 от 04 февраля 2013 года

по рабочему проекту

«Строительство газопровода высокого давления от с. Жымпиты до с.Аралтобе, с.Булан, с.Жамбыл, с.Кызылагаш Сырымского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Управление энергетики и коммунального хозяйства ЗКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кульман»

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство газопровода высокого давления от с. Жымпиты до с.Аралтобе, с.Булан, с.Жамбыл, с.Кызылагаш Сырымского района ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Строительство газопровода высокого давления от с. Жымпиты до с.Аралтобе, с.Булан, с.Жамбыл, с.Кызылагаш Сырымского района ЗКО»** разработан в 2012 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 11.12.2012 года №0679 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО "Кульман".

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ "Управление энергетики и коммунального хозяйства ЗКО".
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Кульман». (Гос.лицензия 10 ГСЛ №004116 от 12.04.01 года с продлением до 12.04.2014 года. Приказ №3 от 17.01.2012 года о назначении ГИП. Главный инженер проекта Храмов А.А.).
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на разработку рабочего проекта, утверждённое ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства ЗКО" от 05.07.2012 года;
- решение сессии областного Маслихата №2-3 от 04.04.2012 года;
- технико-экономическое обоснование строительства по объекту «Газоснабжение Сырымского, Каратобинского и Чингирлауского районов Западно-Казахстанской области». Заключение №01-234/09 от 28 мая 2009 года г.Астана;
- письмо- согласование №19-13-07-18/299 от 28.12.2012 года с ГУ «Урало-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» на пересечение с р.Шідерті;
- решение Акима Сырымского района №316 от 30.11.2012 года о выделении земельного участка под строительство газопровода;
- акт выбора земельного участка под строительство газопровода от 07.07.2012 года;
- письмо согласование №23-14-02/03-892 от 09.08.2012 года пересечения газопровода с автомобильной дорогой М-32;
- исходные данные для расчета потребности в природном газовом топливе по населенным пунктам Каратобинского района, утвержденные заместителем Акима Каратобинского района приказом №134 от 16.06.2008 года;
- ситуационный план прохождения трасс газопровода согласованный со всеми заинтересованными организациями;
-материалы комплексных инженерных изысканий, выполненные ТОО «Кульман» в январе 2012 года;
- региональная программа газификации населенных пунктов Западно-Казахстанской области, утверждённая решением областного Маслихата №10-4 от 11.12.2008 года;

Технические условия:

- на подключение к сетям газоснабжения №1339 от 16.08.2012 года, выданные АО «Аркагаз»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- ГУ «Управление Уральского городского санитарно-эпидемиологического надзора» заключение по рабочему проекту от 12.10.2012 года №674;
- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно Казахстанской области» - заключение от №632 от 06.12.2012 года на раздел «Охрана окружающей среды».
- экспертное заключение №034-БЭА от 13.11.2012 года на соответствие требованиям нормативных документов в области промышленной безопасности.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка, исходные данные и согласования.
Книга 2. Чертежи линейная часть.
Том 2. Книга 1. Охрана окружающей среды.
Том 3. Рекультивация земель нарушаемых при строительсве.
Том 4. Книга 1. Отчет по инженерным-геодезическим изысканиям.
Том 5. Книга 1. Отчет по инженерным-геологическим изысканиям.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Том 6. Книга 1. Сметная документация.
Том 7. Не оформляемые материалы (расчеты).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проектируемый газопровод предназначен для транспортировки природного газа по ГОСТ 55421-87 с целью обеспечения топливом населённых пунктов с. Аралтобе, с.Булан, с. Жамбыл, с.Кызылагаш, Сырымского района Зап. Каз. области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении строительство газопроводов предусмотрено на территориях Западно-Казахстанская области, центральная часть Сырымского района. Проект намечается реализовать в центральной части Западно-Казахстанской области в пределах центральной части Сырымского района.

Сырымский район расположен в центральной части Западно-Казахстанской области. Район граничит, в пределах области: на юге с Каратобинским и Акжаикским районами, на Востоке - с Чингирлауским районом, на севере - с Бурлинским и Теректинским районами, на западе с Акжаикским районом.

Рельеф равнинный, слабо наклонённый к юго-востоку, прорезанный плоскими днищами речных долин. Природно-климатические условия района строительства Климат резко континентальный со следующими основными характеристиками:

- среднегодовая температура воздуха - 5,5°С;
- максимальная температура -44°С;
- минимальная температура - минус 42°С;
- температура наиболее холодной пятидневки - минус 31 °С;
- среднемесячная температура наиболее жаркого месяца (июль) - 22°С;
- среднемесячная относительная влажность воздуха - 82%
- толщина снежного покрова - 20-30 мм;
- нормативная глубина промерзания грунтов:
- для суглинков и глин -162 см,
- для супесей, мелких песков -188 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Почвенно-растительный слой представлен преимущественно лёгкими и тяжёлыми пылеватыми суглинками темно-бурыми, коричневато-бурыми гумусированными. Грунт твердый по консистенции. Слой сплошным чехлом покрывает хвалынские и аллювиальные отложения, залегая с поверхности и до глубины 0,1-0,5 м. Мощность слоя 0,1-0,5 м.

В комплексе современных верхнечетвертичных отложений, распространенных в русловой части долин рек, по фондовым данным условно выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- супесь песчанистая коричневая, серовато-коричневая сухая - слабовлажная, твёрдой консистенции, просадочная, с относительной деформацией просадочности 0,039-0,153. Супесь повышенно-сильносжимаемая под действием внешней нагрузки;
- суглинок тяжелый пылеватый буровато-серовато-коричневый иловатый, водонасыщенный;
- супесь песчанистая буровато-серовато-коричневая иловатая, водонасыщенная. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 25-56 мм/м.

В комплексе верхнечетвертичных отложений, распространенных под почвенным покровом, выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- суглинок тяжелый пылеватый коричневый, серовато-коричневый сухой - слабовлажный, твердый-полутвёрдый по консистенции, просадочный, с относительной деформацией просадочности 0,012-0,096. Суглинок повышенно-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 21-74 мм/м. Грунт слоистый, с прослойками мелкого песка, карбонатизирован, с гнёздами мелкокристаллического гипса;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- суглинок тяжелый пылеватый коричневый, серовато-коричневый влажный, тугопластичный по консистенции, слабопросадочный, с относительной деформацией просадочности 0,010-0,052. Суглинок повышенно-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см2 составляет 34-81 мм/м. Грунт слоистый, с прослойками мелкого песка, с гнёздами карбонатных солей;
- суглинок тяжелый пылеватый коричневый, серовато-коричневый влажный-водонасыщенный, мягкопластичный по консистенции, непросадочный. Суглинок сильно-сжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см2 составляет 53-82 мм/м. Грунт слоистый, с прослойками мелкого песка, с гнёздами карбонатных солей;
- суглинок легкий песчанистый коричневый, серовато-коричневый сухой-слабовлажный, твердый-полутвёрдый по консистенции, просадочный, с относительной деформацией просадочности 0,024-0,135. Суглинок повышенно-сильносжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см2 составляет 14-61 мм/м. Грунт слоистый, с прослойками мелкого песка, с гнёздами карбонатных солей;)
- суглинок легкий песчанистый коричневый, серовато-коричневый влажный, водонасыщенный, туго-мягкопластичный по консистенции, непросадочный. Суглинок сильно сжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 45-71 мм/м. Грунт слоистый, с прослойками мелкого песка;
- глина легкая пылеватая коричневая, серовато-коричневая сухая - слабовлажная, твёрдая - полутвёрдая по консистенции, просадочная, с относительной деформацией просадочности 0,010-0,045. Глина повышенно-сильносжимаемая под действием внешней нагрузки 2 кгс/см^2 составляет 15-60 мм/м. Супесь с прослойками мелкого песка, с гнёздами карбонатных солей;
- супесь песчанистая коричневая, серовато-коричневая влажная, пластичной консистенции, непросадочная. Супесь сильно сжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет до 64 мм/м. Супесь с прослойками мелкого песка;
- супесь песчанистая коричневая, серовато-коричневая водонасыщенная, текучей консистенции, с прослойками мелкого песка, непросадочная. Супесь сильносжимаемая под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет до 85 мм/мм;
- песок пылеватый коричневый, серовато-коричневый сухой - маловлажный, непросадочный, с относительной деформацией просадочности до 0,007-0,008. Песок сред-несжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 9-15 мм/м. Песок содержит прослойки и линзы супеси, суглинка;
- песок пылеватый коричневый, серовато-коричневый водонасыщенный, непросадочный, среднесжимаемый под действием внешней нагрузки. Модуль осадки при нагрузке 2 кгс/см^2 составляет 12-15 мм/м. Песок содержит прослойки и линзы супеси, суглинка.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Газопровод высокого давления

Схема газоснабжения решена по трехступенчатой тупиковой системе транспорта и распределения газа:

1- ступень - от точки врезки в существующий газопровод высокого давления Р=1,2МПа I категории Ду 159мм, около АГРС «Жымпиты» до ГГРПШ 1,2/0,6 МПа на ПКП.

2- ступень - от ГГРПШ на ПК-11 район с.Жымпиты до ГРПШ с.Аралтобе, с.Булан, с.Жамбыл, с.Кызылагаш высокого давления PN=0,6МПа,

3- ступень - от ГРУ до котельных промышленных, сельскохозяйственных потребителей и иных потребителей до приборов, установок и агрегатов этих потребителей низким давлением PN=0,005 МПа или другим, согласно условий сжигания топлива в этих установках, от ГРП хозяйственно-бытовых потребителей жилой застройки до бытовых газовых приборов (кухонные плиты, водонагреватели и

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

т.п.) и горелок автономных отопительных устройств домов (печи, котлы и т.п.) низким давлением PN= 0,003 МПа.

Инженерное сооружение (газопровод) относится к II-му уровню ответственности.

Источником газоснабжения является природный газ транспортируемый по существующему газопроводу высокого давления от АГРС «Жымпиты», с выходным давлением 1,2 МПа.

Настоящей документацией предусмотрено строительство газопровода высокого давления. Точка подключения существующей газопровод высокого давления I категории Р=1,2 МПа диаметром 159х4,5мм, на выходе из АГРС установленной в с. Жымпиты, общей протяженностью 75,633 км., в том числе:

- газопровод высокого давления I категории Р=1,2 МПа диаметром 108х4,0мм, общей протяженностью 1,1 км, из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, надземной прокладки;

- газопровод высокого давления II категории Р=0,6 МПа из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR 11 диаметрами: 225х20,5 мм, 160х14,6 мм, 110х10,0 мм, 90х8,2 мм, 63х5,8 мм, 50х4,6 мм, 40х3,7 мм, подземной прокладки на глубине не менее 1,0 от поверхности рельефа. Общая протяженность газопровода подземной прокладки 74,533 км.

6.2.2 Газопровод высокого давления

Принятые диаметры газопровода обусловлены гидравлическим расчетом с перспективным подключением учреждений и жилых домов. Точка подключения от запроектированных ШРП на выходе имеют среднее давление Г2 Р=3.0кг/см^2.

В точке подключения запроектировано отключающее устройство - стальные задвижки. Газопровод от точки врезки ГРПШ до потребителей запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ-100 SDR 11 в подземном исполнении с прокладкой на глубине 1.1 м ниже отметки земли.

Пересечение запроектированного газопровода с существующими автодорогами предусмотрено открытым способом в футляре.

Наземный участок газопровода защитить от коррозии покрытием из двух слоев синтетической эмали желтого цвета ХВ-125 ГОСТ 10144-89 по слою грунта ФЛ-03к ГОСТ 9109-81 и опор двумя слоями эмали черного цвета ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021, в соответствий с требованиями СНиП 2.03-11-85.

Согласно СН РК 4.03-01-2011г. «Газораспределительные системы», при подземной прокладке полиэтиленового газопровода предусматривается укладка на расстоянии 0,25м от верха трубопровода полиэтиленовой сигнальной ленты желтого цвета, шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью «ГАЗ».

Предусмотрена установка головного газораспределительного пункта шкафного типа: в с.Жымпиты, 1,2/0,6 МПа производительностью 1736 м^3 в час.

Газораспределительные пункты шкафного типа запроектированы в с.Аралтобе 0,6/0,3 МПа производительностью 718 м^3/час; в с.Булан 0,6/0,3МПа производительностью 578 м^3/час; в с.Жамбыл 0,6/0,3 МПа производительностью 240 м^3/час; в с.Кызылагаш 0,6/0,3 МПа производительностью 200 м^3/час.

6.2.3 Гидравлический расчет газопровода

Гидравлический расчет выполнен по всей газораспределительной сети высокого давления PN=0.6 МПа от точки врезки до ГРПШ из условия нормального и экономного газоснабжения заданных потребителей в часы максимального газопотребления при максимально-допустимых перепадах давления, по максимально-часовым расчетным расходам потребителей. Расчет выполнен по методике и в соответствии с требованиями МСН 4.03-2003 и СП 42-101-2003.

Результаты гидравлического расчета газопровода высокого давления, объемные потоки и расходы газа приведены в стандартных условиях. В соответствии с произведенными расчетами проектом приняты следующие номинальные диаметры трубопроводов:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR -11 диаметрами 40х3,7 мм, 50х4,6 мм, 63х5,8 мм, 90х8,2 мм, 110х10,0 мм, 160х14,6 мм, 225х20,5 мм, по ИСО 4437, подземной прокладки.

- трубы стальных электросварные диаметром 108х4,5 мм надземной прокладки.

6.2.4 Расчетные показатели и расходы газа.

Расчетные потребности в природном газовом топливе в разрезе газифицируемых населенных пунктов по газопроводу приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Газифицируемые населенные пункты	Потребность в газе при нормальных условиях по ГОСТ 2939-63		Примечание
		Максимально-часовая, $м^3$/час	Годовая, тыс. $м^3$	
1	2	3	4	
1.	Аралтобе	718	1714,58	
2.	Толен	578	1380,26	
	Всего	1296	3094,84	

6.2.5 Архитектурно-строительные решения

Площадки установки кранов ограждаются металлической сеткой по железобетонным столбам и благоустраиваются. Надземная прокладка газопровода предусмотрена на отдельно стоящих опорах из электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91, с устройством под них соответствующих фундаментов. Расстояния между опорами, диаметры стальных труб опор, фундаменты под них и другие конструктивные элементы определены расчетом, соответствует действующим нормативным документам, и обеспечивают требуемую долговечность и безопасность при эксплуатации.

6.3. Организация строительства.

Продолжительность строительства принята 12 месяцев. Общая потребность трудозатрат, механизмов, автотранспортных средств и основных материалов определена согласно учтенным объемам работ. Подсчёт необходимого количества механизмов произведен согласно действующим нормам по производительности и подсчитанным объёмам работ.

6.4. Охрана окружающей среды.

Для сохранения пахотного слоя на время строительства выполняется замена его привозным минеральным грунтом слоем 0,2 м. После окончания строительства выполняется полная техническая и биологическая рекультивация земель. Земляные сооружения, используемые для строительства, кроме существующих дорог, разбираются с вывозкой грунта в места, согласованные местной администрацией.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с положением «Порядка разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие с 15.08.2012г приказом №411.

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.03 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.03 года.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами (СН РК 8.02-02-2002, приложение 1).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.3.17) в размере 6 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК8.02-02-2002.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2014 г. в размере 1852.

Месячный расчетный показатель на 2014 год принят согласно Закону Республики Казахстан "О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы" за № 496-IV от 24 ноября 2011 г. и письма Министерства финансов Республики Казахстан за № ДБПП-2/9874 от 14 июня 2011 г.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленный Налоговым кодексом (с изменениями и дополнениями, внесенными законами РК по состоянию на 3.12.11 г.), и рассчитан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Стоимость материалов и оборудования, включенных в сметную документацию и отсутствующих в сметной документации принята на основании протокола от 6 декабря 2012 года, подписанного заказчиком.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В целом рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями.

Материалы инженерных изысканий выполнены с необходимыми данными для разработки рабочего проекта.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативам, нормам проектирования, требованиям по охране окружающей среды, пожаробезопасное, рациональности принятых инженерных решений и надежному функционированию газопровода и сооружений.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СНиП РК1.02-03-2011 "Инструкция о порядке разработки, согласования и составе проектно-сметной документации на строительство". Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам.

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

По замечаниям ДГП "Запгосэкспертиза" проектной организацией ТОО «Кульман» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено заключение по промышленной безопасности.
2. Представлен Акт выбора земельного участка под строительство газопровода.
3. Указан уровень ответственности объекта.
4. Задание на проектирование утверждено в установленном порядке (указана дата утверждения).
5. Представлено заключение экологической экспертизы.
6. Проект согласован с управлением водных ресурсов по переходу через р.Шидерты.
7. Представлен Раздел-III книга-1 «Рекультивация земель нарушаемых при строительстве».

   Сметная документация
8. В сметную документацию добавлены затраты на утилизацию отходов буровой смеси.
9. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с проектом.
10. На основании письма заказчика №3-08/135 от 30.01.2013 года, выполнен пересчет сметной документации с текущих цен 2013 года в цены 2014 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Часовой расход газа	$м^3$/час	1736	1736	-
2.	Общая протяженность Сетей газопровода	км	75.63	75.63	-
3.	Газорегуляторные пункты	шт	5	5	
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	191,493	191,527	+0,034
	в том числе: СМР	млн. тенге	186,834	185,988	-0,846
	оборудование	млн. тенге	2,136	2,136	-
	прочие затраты	млн. тенге	2,523	3,403	+0,880
5.	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2014 г.	млн. тенге	518,192	552,972	+34,780
	в том числе: СМР	млн. тенге	417,303	444,451	+27,148
	оборудование	млн. тенге	4,772	5,105	+0,333
	прочие затраты	млн. тенге	96,117	103,416	+7,299
6.	Продолжительность строительства	мес	12	12	-

7.3 Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений.

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

8 ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «**Строительство газопровода высокого давления от с. Жымпиты до с.Аралтобе, с.Булан, с.Жамбыл, с.Кызылагаш Сырымского района ЗКО**» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Расчетный часовой расход газа	1736 $м^3$/час
Общая протяжённость сетей газопровода	75.63 км
ГРП	5 шт
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	191,527 млн. тенге
в том числе СМР	185,988 млн. тенге
оборудование	2,136 млн. тенге
прочие затраты	3,403 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2014 г.	552,972 млн. тенге
в том числе СМР	444,451 млн. тенге
оборудование	5,105 млн. тенге
прочие затраты	103,416 млн. тенге
Продолжительность строительства	12 мес

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

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

8.4 При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «**БҚО Сырым ауданының Жымпиты ауылынан Аралтөбе, Бұлан, Жамбыл, Қызылағаш ауылдарына дейінгі жоғары қысымды газ құбырының құрылысы**» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Газдың есептелген сағаттық шығыны	1736 м^3/сағ.
Газ құбыры желілерінің жалпы шығыны	75.63 шақырым
ГТП	5 дана
2001 ж. базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	191,527 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	185,988 млн. теңге
жабдықтар	2,136 млн. теңге
басқа шығындар	3,403 млн. теңге
2014 ж. деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	552,972 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	444,451 млн. теңге
жабдықтар	5,105 млн. теңге
басқа шығындар	103,416 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	12 ай

8.2 Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3 Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлімнің бастығы **В. Кобин**

Жетекші сарапшы **М. Лыжинков**

Бас маман **С. Ажнов**