КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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 ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

**БЕКІТЕМІН:**

**“Мемсараптама” РМК**
**Жамбыл облысы бойынша филиалының**
директоры
Ж. Ш. Жұмаділ

**«Жамбыл облысы Шу ауданы Шу қаласы Әбдікерімов көшесі №17 мекен-жайындағы Шу қалалық ауруханасының қазандығы мен ас даярлайтын блогын газбен қамтамасыз ету»**
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 05 маусымдағы № 08-0195/15

# Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
"Жамбыл облысы әкімдігінің денсаулық сақтау Басқармасы"
Шу қалалық ауруханасы" шжқ КМК

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
"Қордай газ" ЖШС
Тараз қ.

Тараз қаласы

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ЖАМБЫЛ 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 ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор
**Филиала РГП «Госэкспертиза»**
**по Жамбылской области**
Ж.Ш. Жұмаділ

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 08-0195/15 от 05 июня 2015 г.

по рабочему проекту:
**«Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
КГП на пхв "Шуская городская больница"
Управления здравоохранения акимата Жамбылской области"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО "Қордай газ"
г.Тараз

город Тараз

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области» разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 08-0159 от 22.04.2015 г., заключенному с ТОО «Кордай газ» письмо-заявка № 15 от 20 апреля 2015 года;

письмо-поручение КГП на ПХВ "Шуская городская больница" № 1118 от 12 декабря 2014 года.

**2. ЗАКАЗЧИК:** КГП на ПХВ "Шуская городская больница" Управления здравоохранения акимата Жамбылской области.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Кордай газ», государственная лицензия №000139, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства 07.03.2006 г., категория - III.

**ГИП** – Алдаев М.К., приказ о назначении № 6 от 15.01.2015 года.

Договор на проектные работы №114 от 4 августа 2013 года между КГП на ПХВ "Шуская городская больница" (Заказчик) и ТОО «Кордай газ» (Подрядчик).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** бюджетные средства

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование рабочего проекта «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», утвержденное заказчиком 09.04.2015 г.;

письмо № 1118 от 12.12.2014 года КГП на ПХВ "Шуская городская больница" о финансировании объекта и начале строительства в 2015 году;

программа финансирования 033 "Проектирование, развитие, обустройство и (или) приобретение инженерно-коммуникационной инфраструктуры", подпрограмма 015 "за счет средств местного бюджета";

архитектурно-планировочное задание № 77 от 19.09.2013 года на разработку рабочего проекта «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», выданное КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района ";

постановление акимата акима г. Шу № 329 от 02.09.2013 г. о газоснабжении котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы;

акт выбора земельного участка для газопровода для котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы, составленный комиссионно представителями КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района ", отдела земельных отношений, санитарной службы, акима городского округа (в составе АПЗ № 77 от 19.09.2013 года);

ситуационная схема трассы газопровода по объекту «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», утвержденная руководителем КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района ", инспектора Шу-Таласского Департамента экономики по Шускому району (в составе АПЗ № 77 от 19.09.2013 года);

ситуационная схема трассы газопровода по объекту «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», утвержденная руководителями КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района ", Госсанэпиднадзора по Шускому району;

перечень оборудования, материалов и конструкций, принятых для проектирования рабочего проекта «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

области», утвержденный заказчиком;

протокол измерений освещенности кухни и котельной №132-141 от 13 августа 2013 года КГП на ПХВ "Шуская городская больница", выданный Филиалом РГКП "Жамбылским областным "Центром санитарно-эпидемиологической экспертизы" КГСН МЗ РК по Шускому району;

протокол дозиметрического контроля №152 от 13 августа 2013 года КГП на ПХВ "Шуская городская больница" кухни и котельной, выданный Филиалом РГКП "Жамбылским областным "Центром санитарно-эпидемиологической экспертизы" КГСН МЗ РК по Шускому району;

протокол измерений метеорологических факторов № 147-148 от 13 августа 2013 года КГП на ПХВ "Шуская городская больница" кухни и котельной, выданный Филиалом РГКП "Жамбылским областным "Центром санитарно-эпидемиологической экспертизы" КГСН МЗ РК по Шускому району;

акт обследования котельной и блока приготовления пищи для проектирования газоснабжения Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области, составленный комиссионно;

технический отчет об инженерных изысканиях на объекте «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», выполненный в 2014 году ТОО «Эрфольг», государственная лицензия ГСЛ №007116 от 18.02.2013 г., выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

*Технические условия:*

на газоснабжение № 019 от 19.09.2014 года, выданные ТОО «ПГС Регион».

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

**Заключения:**

санитарно-эпидемиологическое заключение №346 от 15 декабря 2014 года по рабочему проекту «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», выданное РГУ «Управление по защите прав потребителей по Шускому району»;

заключение государственной экологической экспертизы № KZ36VDC00031821 от 06.01.2015 года по рабочему проекту «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», выданное Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области;

экспертное заключение в области промышленной безопасности № ЦДР-07-ЭЗП-000402 от 27.03.2015 года по рабочему проекту «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», аттестат 18.09.2013 г. № KZ27VEK00000052, выдан Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью МЧС РК.

**Согласования:**

КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района» 18.05.2015 г.;

КГУ "Отдел ЖКХ , ПТ и АД акимата Шуского района" 18.05.2015 г.

Городской РЭС 18.05.2015;

ТОО «ПГС Регион» 03.06.2015 г.

АО "Казахтелеком" 18.05.2015 г.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

1. Вышеперечисленные исходные данные
2. Том 1. Общая пояснительная записка. Основные чертежи. Спецификация оборудования и материалов. Ведомость объемов работ.
3. Том 2. Сметная документация.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Паспорт рабочего проекта.
6. Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области», разработан в 2015 году ЖФ "КЭСО Отан", государственная лицензия № 00958Р от 24.05.2007 года, выданная Министерством охраны окружающей среды и водных ресурсов РК, Комитетом экологического регулирования и контроля.
7. Прайс-листы с альтернативным вариантом.
8. Перечень оборудования и материалов, утвержденный заказчиком.
9. Расчет газопроводов.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Разработка проекта газоснабжения котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области» обеспечит экологически чистым топливом для теплоснабжения учреждения.

## 6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Город Шу расположен в 240 км от областного центра г. Тараз.

С областным центром г. Тараз населенный пункт соединен автомобильными и железной дорогами.

Ближайшая железнодорожная станция - ст. Шу.

**Природно-климатические условия района строительства:**

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - IVГ; |
| нормативное значение веса снегового покрова | - 50 кгс/м$^2$; |
| нормативное значение ветрового давления | - 38 кгс/м$^2$; |
| абсолютный максимум температуры воздуха | - плюс 44°С; |
| абсолютный минимум температуры воздуха | - минус 41°С; |
| температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки | - минус 27С; |
| температура наружного воздуха наиболее холодных суток | - минус 28°С; |
| сейсмичность площадки строительства | - 7 баллов. |

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8° С (отопительного сезона) составляет 164 суток.

Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур.

Характерны, довольно, суровая и, относительно, короткая зима и долгое, знойное и сухое лето с частыми пыльными бурями.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к II надпойменной террасе р. Чу.

Рельеф, относительно, ровный, спланированный с уклоном на север и северо-восток.

Абсолютные отметки местности 466,85-469,19 м.

По классификации грунтов в разрезе выделены три инженерно-геологических элемента:

первый - насыпной слой из гравия и супеси мощностью до 0,3 м;

второй - супесь желто-серая, непросадочная , твердой консистенции, маловлажный, с пятнами ожелезнения, с прослойками песка мелкого, мощностью слоя 1,8 м, со следующими нормативными техническими характеристиками: : влажность на границе текучести - 0,26, влажность на границе раскатывания - 0,21, объемный вес грунта



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

(плотность) - 1,98 г/см$^3$, объемный вес скелета грунта - 1,63 г/см$^3$, удельный вес твердых частиц - 2,68 г/см$^3$, природная влажность - 12%, степень влажности - 0,45, пористость - 41%, коэффициент пористости - 0,665, сцепление - 17 кПа, угол внутреннего трения - 20°, модуль деформации - 11 кПа, расчетное сопротивление грунта - 1,8 кгс/см$^2$;
третий - песок мелкий, желто-серый, маловлажный, с прослойками песка пылеватого и супеси, средней плотности, мощностью до 1,9 м, со следующими нормативными техническими характеристиками: объемный вес грунта (плотность) - 1,78 г/см$^3$, объемный вес скелета грунта - 1,63 г/см$^3$, удельный вес твердых частиц - 2,66 г/см$^3$, природная влажность - 4%, степень влажности - 0,536, пористость - 41%, коэффициент пористости - 0,535, сцепление - 6 кПа, угол внутреннего трения - 35°, модуль деформации - 24 кПа, расчетное сопротивление грунта - 1,5 кгс/см$^2$;

Нормативная глубина промерзания: для супеси, песков - 130 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы – 145 см.

Грунты не просадочные.

**Гидрогеологические условия**

Подземные воды в период изысканий не вскрыты.

Возможно-максимальный уровень поверхностных вод будет находиться на 3,5 м от поверхности земли.

Грунты не засолены.

По содержанию водорастворимых сульфатов ($SO_4^{2-}$= 864 мг/кг) грунты для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* являются слабоагрессивными. По содержанию водорастворимых хлоридов (Cl+0,25 $SO_4^2$ = 756 мг/кг) - грунты среднеагрессивные для железобетонных конструкций.

Коэффициент фильтрации для супеси - 1,0 м/сут, для песков мелких - 5,0 м/сут.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

**Существующее состояние**

Акт обследования составлен 22 мая 2015 года, комиссионно, представителями Шуской городской больницы, проектной организации ТОО «КордайГаз».

Комплекс больницы построен в 1989 году.

Блок для приготовления пищи и котельная размещены в отдельном здании на территории больницы.

Здание блока приготовления пищи - одноэтажное.

Конструктивная система здания - несущие поперечные и продольные несущие кирпичные стены толщиной 510 мм, перегородки – армокирпичные толщиной 120 мм.

Перекрытие и покрытие из сборных железобетонных пустотных плит.

Существующие несущие конструкции кровли - деревянные. Покрытие - из металлических листов в удовлетворительном состоянии.

Фундамент - ленточный монолитный бетонный.

Наружная отделка стен - из терразитовой штукатурки в удовлетворительном состоянии.

Полы из мозаично-бетонного покрытия и бетонные - в удовлетворительном состоянии.

Окна пластиковые, с форточками.

Электроприборы, розетки и выключатели - в рабочем состоянии.

За время эксплуатации неоднократно проводилсятекущий ремонт.

В помещении кухни, куда необходимо подвести газопровод и установить газовую плиту, имеется вентиляционная система с принудительной и естественной вытяжкой посредством металлических коробов.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружный газопровод**

Объект – технически сложный II (нормального) уровня ответственности.

Проектом предусматривается подключение проектируемого газопровода в надземном варианте, прокладка газопровода подземным из полиэтиленовых труб,



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

устройство двух шкафных газорегуляторных пунктов, снижающих давление с среднего до низкого отдельно для котельной и для блока приготовления пищи, прокладка газопровода низкого давления из стальных труб по фасаду пищеблока, ввод и подключение газовой плиты и прокладка газопровода до наружной стены котельной с устройством заглушки.

Проект газоснабжения котельной выполнен на основании технических условий № 019 от 19.09.2014 года, выданные ТОО «ПГС Регион».

Точка подключения – газопровод среднего давления, расположенный на пересечении улиц Абдукеримова и Кабанбай батыра в г. Шу.

Диаметр газопровода в точке подключения - 219 мм, давление газа в газопроводе - от 2,0 кгс/см$^2$ до 3,0 кгс/см$^2$ .

Природный газ с теплотворной способностью $Q_н$=8000 ккал/м$^3$ и удельным весом 0,73 кг/м$^3$.

Расход газа определен из расчета по укрупненным показателям теплового потока для здания больницы.

Расчетный расход газа - 91,9 м$^3$/ч.

Гидравлический расчет выполнен для начального давления 3,0 кгс/см$^2$. Конечное давление у ШГРП составить 2,91 кгс/см$^2$.

Газопроводы запроектированы подземными из полиэтиленовых труб диаметром 63х5,8 мм ПЭ 100 SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности не менее 2,8 и прокладываются на глубине 1,2 м до верха газопровода от поверхности земли.

Протяженность подземной трассы - 0,650 км.

От ШГРП газопровод прокладывается из стальных электросварных труб диаметром 57х3,5 м (2,0 м) по металлической опоре высотой 2,2 м и стене котельной и от ШГРП до ввода в пищеблок - диаметром 20х2,0 мм по ГОСТ10704-91 до ввода в пищеблок (70,0 м).

Протяженность надземной прокладки – 0,072 км.

Общая протяженность газопровода – 0,722 км.

В точке подключения установлена задвижка диаметром 50 мм 30ч17 бк диаметром 50 мм.

На выходе из земли предусмотрены два ответвления:

газопровод диаметром 57х3,0 мм по ГОСТ 10704-91 для котельной с установкой шкафного газорегуляторного пункта ШГРП-400 с регулятором давления РДНК-400;

газопровод диаметром 57х3,0 мм для пищеблока с установкой газорегуляторного пункта ГРПШ-10МС с регулятором давления РДГК-10м, после снижения давления в котором, газопровод принят диаметром 20х2,5 мм по ГОСТ 10704-91.

Газорегуляторные пункты установлены на высоте 1,0 м от поверхности земли в ограждении.

Счетчики газа установлены в помещениях котельной марки Delta G-25 и в помещении кухни марки G-4.

Отключение шкафных регуляторных пунктов принято чугунными задвижками диаметром 50 мм марки 30ч17бк, устанавливаемыми на стальных трубопроводах перед и после ШГРП.

Продувка газопроводов в ШГРП предусмотрена продувочными линиями диаметром 20х2,0 мм по ГОСТ 10704-91 на высоту 4 м от поверхности земли.

Защитные футляры на газопроводе, узлы выхода подземных газопроводов из земли, переходные соединения "полиэтилен-сталь" на выходе из земли приняты типа "FRIALEN" по чертежам "4/2-04.ВТ-..." УкрГазНИИпроект, г. Киев".

Сварка полиэтиленовых газопроводов осуществляется муфтами с закладными нагревателями. Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и выходов газопровода из грунта.

Повороты линейной части газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для определения местонахождения газопровода на углах поворота трассы, в местах изменения диаметра, установки арматуры и сооружений, принадлежащих к газопроводу, а также на прямолинейных участках трассы устанавливаются опознавательные знаки.

Вдоль трассы полиэтиленового газопровода предусмотрена прокладка медной проволоки сечением 4х2,5 мм марки ВВН-660, концы которой выведены под ковер, и сигнальной ленты с надписью "Осторожно газ". Вывод провода-спутника над поверхностью земли под защитное устройство предусматривается в специальных контрольных точках.

Газопроводы подлежат гидравлическому испытанию.

Ограждение ШГРП предусмотрено из металлической сети по ГОСТ 5336-80* высотой 1,2 м по металлическим стойкам, выполненным из уголка 100х8 мм по ГОСТ 8509-86, с калиткой.

Фундаменты под стойки - сечением 300х300х750 мм, заглублены в землю на 0,6 м, приняты из бетона марки В15 на сульфатостойком портландцементе.

Прокладка подземного газопровода предусмотрена на естественное основание с подсыпкой и обсыпкой песком на высоту 20 см от образующей трубы.

**Основные показатели по газоснабжению:**

Общий расход газа – 91,9 м$^3$/ч.

Протяженность трассы - 0,722 км.

Проектные решения по газоснабжению обеспечивают нормальную эксплуатацию газопровода, соблюдение требований при эксплуатации.

**Внутреннее газоснабжение**

Проектом предусматривается установка газовой плиты и подключение ее к газопроводу.

В кухне предусмотрена установка газовой плиты ПГК 69 ЖШ-II-А с расходом газа 4,3 м$^3$/ч.

Ввод газа предусмотрен низкого давления.

Разводящие газопроводы монтируются открыто из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметрами 20х2,0 мм, на сварке и резьбовых соединениях и уклоном не менее 0,003 от стояков к вводу.

Антикоррозийное покрытие - окраска трубопроводов после испытания в два слоя масляной краски в желтый цвет.

При пересечении газопроводами стен и перегородок устанавливаются футляры диаметрами 40 мм, 76 мм по ГОСТ 10704-91.

Газопроводы подлежат гидравлическому испытанию.

Вытяжная вентиляция котельной - с принудительной и естественной вытяжкой посредством металлических коробов.

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

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают вопросы повышения устойчивости работы отдельных элементов системы газоснабжения при воздействии поражающих факторов, средств разрушения и стихийных бедствий.

В проекте предусмотрены подземные полиэтиленовые газопроводы с коэффициентом запаса 2,8 и надземные трубопроводы из стальных электросварных труб.

Соединения газопроводов - неразъемные, со 100% контролем качества сварных стыков, установка отключающей арматуры у шкафных газорегуляторных пунктов, ограждение шкафных регуляторных пунктов.

### 6.4 Охрана окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды раздела газоснабжения входят в комплекс мероприятий всего завода цианида натрия.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Источником загрязнения атмосферного воздуха является строительные работы носят временный и неорганизованный характер.

При строительстве растительный слой грунта на участке зданий и сооружений срезается, складируется и используется при выполнении работ по озеленению.

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд – привозная.

На период строительства сточные воды поступают в блочно-контейнерный туалет с дальнейшим вывозом специализированными предприятиями по договору.

Согласно заключению государственной экологической экспертизы № KZ36VDC00031821 от 06.01.2015 года по рабочему проекту «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области» при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе, отрицательное воздействие на здоровье населения будет минимальным.

### 6.5 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

Продолжительность строительства определена по СНиП 01.04.03-2008 , часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений». Раздел V. Не производственное строительство п.2. «Коммунальное хозяйство» п.3 . «Распределительная газовая сеть». Продолжительность строительства составляет 0,6 месяца.

На основании ПОС и письма №1118 12.12.2014 года КГП на ПХВ «Шуская городская больница» управления здравоохранения акимата Жамбылской области начало строительства в 2015 году.

### 6.6 Сметная документация

При составлении сметной документации приняты:

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

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

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1.

СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при определении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменения и дополнения выпуски 1-20;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СНРК8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- сборники сметных норм и затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;
- сборники сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-05-2002)
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время, по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет по (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2015 год согласно изменениям и дополнениям в Законе "О республиканском бюджете на 2012-2014 годы" от 24 ноября 2011 года №496-IV, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 4 апреля 2012 года.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов и обязательных платежей.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Принятые технические решения соответствуют требованиям СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. При отсутствии аналогов – зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, надежности функционирования инженерных систем.

### 7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области в рабочий проект «Газоснабжение котельной и



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области» внесены следующие изменения:

**Газоснабжение**

1. Представлен расчет теплопроизводительности котельной.
2. На профилях указана колонка грунта.
3. Разработано ограждение ШГРП.

**Сметная документация**

1. Затраты на экспертизу проектно-сметной документации приняты согласно «Расценкам…», утвержденным приказом № 36 от 26.04.2006 РГП «Госэкспертиза».
2. Стоимость материалов и оборудования, принимаемых по прайс-листам, пересчитана в базовые цены 2001 года.
3. Сметная документация пересчитана по откорректированным чертежам.
4.

Таблица №1

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

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | | Примечание + увеличение - снижение |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные по проекту | рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Газоснабжение (газопотребление) | $м^3$/ч | 91,9 | 91,9 | - |
| 2 | Протяженность газопровода | км | 0,722 | 0,722 | - |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года;<br>в том числе: СМР,<br>оборудование<br>прочие. | млн. тенге | 2,171<br>1,826<br>0,320<br>0,025 | 1,878<br>1,852<br>-<br>0,026 | - 0,293<br>+ 0,026<br>- 0,320<br>+0 ,001 |
| 4 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах ;<br>в том числе: СМР,<br>оборудование,<br>прочие; | млн. тенге | 6,935<br>4,668<br>0,819<br>1,448 | 7,068<br>4,736<br>-<br>2,332 | +0,133<br>+ 0,068<br>- 0,819<br>+0,884 |
| 5 | Продолжительность строительства | мес | 0,6 | 0,6 | - |

Примечание: увеличение сметной стоимости произошло в результате корректировки рабочего проекта и пересчета сметной документации по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Жамбылской области.

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Газоснабжение котельной и блока для приготовления пищи Шуской городской больницы по ул. Абдыкеримова №17 в г. Шу Шуского района Жамбылской области» соответствует требованиям законодательных актов и



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| газоснабжение (потребление), м$^3$/ч | - 91,9; |
| протяженность газопровода, км | - 0,722; |
| сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., млн. тенге | - 1,878 ; |
| в т. ч. СМР, млн. тенге | -1,852 ; |
| прочие, млн. тенге | - 0,026 ; |
| сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015г., млн. тенге | - 7,068 ; |
| в том числе СМР, млн. тенге | - 4,736; |
| прочие, млн. тенге | - 2,332; |
| продолжительность строительства, мес. | – 0,6. |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "Кордай газ", в соответствии с условиями договора № 08-0159 от 22.04.2015 года.

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

4. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

## 8. ТҰЖЫРЫМ

1. «Жамбыл облысы Шу ауданы Шу қаласы Әбдікерімов көшесі №17 мекен-жайындағы Шу қалалық ауруханасының қазандығы мен ас даярлайтын блогын газбен қамтамасыз ету» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

| | |
|---|---|
| газбен қамтамасыз ету (тұтыну), м$^3$/сағ | - 91,9 ; |
| газ құбырының жалпы ұзындығы, ш | - 0,722; |
| құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы сметалық құны, млн. теңге | -1,878 ; |
| оның ішінде ҚМЖ, млн. теңге | - 1,852; |
| тағы басқалары, млн. теңге | - 0,026 ; |
| құрылыстың 2015 жылдардағы сметалық құны, млн. теңге | - 7,068; |
| оның ішінде ҚМЖ, млн. теңге | - 4,736; |
| тағы басқалары, млн. теңге | - 2,332; |
| құрылыстың созылу мерзімі, ай | - 0,6 . |

2. Осы сараптамалық қорытынды 22.04.2015 ж. № 08-0159 шарт талабына сәйкес, растығы ЖШС "Кордай газ", кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Жұмыс жобасы белгіленген тәртіппен 3 ай ішінде бекітілуге тиіс.

5. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

| | |
|---|---|
| Директордың орынбасары | Ж. Умралиев |
| Бөлім бастығы | Ю. Цхай |
| Жетекші сарапшы, инженерлік желілері және имараттары тобының басшысы | Л. Бородина |
| Смета-экономикалық тобының басшысы | О. Шелудько |

**Ксерокөшірмесі жарамсыз**



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА