ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Батысмемсараптама» ЕМК

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директоры

.....Н.Қ.Искиндиров

«Зеленов ауданының Щапов ауылындағы екі бір пәтерлі тұрғын үйге таралатын газ құбырының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2010 жылғы 18 қаңтардағы № 09-0017/10

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Зеленов ауданының құрылыс бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Газсервис и К» ЖШС
(МҚЛ №005730 лицензиясы 03.07.2001 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Зеленов ауданының Щапов ауылындағы екі бір пәтерлі тұрғын үйге таралатын газ құбырының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді. «Газсервис и К»ЖШС-мен 30.12.2009 ж. №1051 жасалған шарт негізінде қаралды.

«Батысмемсараптама» ЕМК–ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП «Запгосэкспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

..... Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0017/10 от 18 января 2010 года

на рабочий проект
«Строительство распределительного газопровода к двум одноквартирным жилым домам с. Щапово Зеленовского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Зеленовского района»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Газсервис и К»
(лицензия ГСЛ № 005730 выдано от 03.07.2001 ж.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство распределительного газопровода к двум одноквартирным жилым домам с. Щапово Зеленовского района»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 1051 от 30.12.2009г. с ТОО «Газсервис и К».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Запгосэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** - Рабочий проект **«Строительство распределительного газопровода к двум одноквартирным жилым домам с. Щапово Зеленовского района»** разработан в 2009 г.
2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства Зеленовского района».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Газсервис и К». (ГСЛ № 005730 от 03.07.2001). Главный инженер проекта Успангалиев А.В.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки

Задание на проектирование от 05.12.2009г;
Технические условия на подключение к сетям природного газа №95 от 14.07.2009г, выданные АО "Аркагаз";

5.2. Согласования и заключения

Заключение №22 от 08.06.2009г по отводу земельного участка.
Заключение №24 от 08.06.2009г. по отводу земельного участка.
Заключение №23-14-25/1-167 от 9.06.2009г по отводу земельного участка под строительство и намечаемым противопожарным мероприятиям.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Книга 1. Пояснительная записка. Чертежи.
Том 2. Книга 2. Сметная документация.

5.4. Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается строительство распределительного газопровода к 2-м одноквартирным жилым домам с.Щапово Зелёновского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Климатический район – IIIА.
По весу снегового покрова район II (S0 = 0,69 кПа).
По скоростному напору ветра III (W0 = 0,38 кПа).
Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 30°С.
Климатические условия по отношению к строительным конструкциям – суровые.
Тип просадки грунта – не просадочные.
Категория грунтов по трудности разработки согласно СНиП 2.02.01-85 – II.
Грунтовые воды залегают на глубине – 5,0м.
Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,60м.

6.2. Основные проектные решения

6.2.1 Наружный газопровод низкого давления

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с техническими условиями №95 от 14.07.2009г, выданные АО "Аркагаз ".
Точка врезки - существующий надземный газопровод низкого давления диаметром 57мм.
На основании прочностного расчета, выполненного по действующим нормативным документам, указанием по расчету стальных трубопроводов, а также в соответствии с гидравлическим расчетом приняты стальные электросварные трубы диаметром 38мм по ГОСТ 3262-75*. Прокладка предусматривается надземно по опорам Н=3,0м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В точке врезки устанавливается отключающее устройство – газовый шаровой кран диаметром 50мм. Газопровод после монтажа и испытания защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-031, в соответствии с требованиями СНиП 2.03-11-85. Монтаж и испытания газопровода выполнить в соответствии с МСН-4.03-01-2003г.

6.2.2 Продувка и испытание газопровода

После окончания строительства наружный газопровод подвергается испытанию на прочность и герметичность. Перед испытанием необходимо произвести продувку трубопровода с целью очистки внутренней полости. Испытание газопровода производится пневматическим способом.

Газопровод считается прошедшим испытание на прочность и проверку на герметичность, если за время испытания на прочность труба не разрушилась, а при проверке на герметичность не будут обнаружены утечки и давление останется неизменным. На проведение работ по очистке полости газопровода, испытанию на прочность и проверке на герметичность составляется специальная инструкция заказчиком совместно со строительно-монтажной организацией, согласовывается с проектной организацией и утверждается председателем комиссии по испытанию газопровода. Все работы проводить в строгом соответствии с требованием МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

6.3 Мероприятия по охране труда и техники безопасности

При разработке настоящего проекта газоснабжения предприятия кроме требований строительных норм и правил, выполнены требования санитарно-гигиенических норм и правил Минздрава, правил безопасности в газовом хозяйстве, положения по организации работы по охране труда на предприятиях. Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль над исправным состоянием газовых сетей и газового оборудования, инструмента приспособления, а также за наличием предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих безопасные условия труда. Не допускать эксплуатацию систем газоснабжения, а также выполнения всякого рода ремонтных газоопасных работ, если дальнейшее производство работ сопряжено с опасностью для жизни работающих.

6.4 Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Газопровод предназначен для транспортировки природного газа, который относится к взрывопожароопасным веществам, а по токсикологической характеристике - к веществам 4-го класса опасности. В закрытых помещениях при содержании его по объему более 19% он обладает удушающим воздействием на человека, концентрационные пределы воспламеняемости в смеси с воздухом по метану от 5% до 15%. Природный газ не оказывает вредного воздействия на грунтовые воды, грунт или гумусовый слой. Неисправное оборудование, загазованные зоны могут быть очагом взрывов, пожаров, отравления (удушения) людей и животных. Исходя из потенциальной опасности, проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие сохранность зданий, сооружений, системы газопроводов и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта:

- создание надежной герметичной системы трубопроводов, запорной арматуры и оборудования;
- применение сертифицированных материалов и оборудования, отвечающих требованиям МСН 4.03-01-2003, Правил безопасности в газовом хозяйстве, техническим условиям и стандартам на изготовление;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- размещение, прокладка газопроводов и производство строительно-монтажных работ согласно правил безопасности в газовом хозяйстве, МСН 4.03-01-2003, СНиП 3.05.02-88* и других действующих нормативных документов;

защита сетей от превышения расчетного давления газа и прочих негативных воздействий;

применение приборов безопасности и автоматических отключающих устройств;

6.5. Стоимость строительства

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введенных в действие с 01.10.03 г. приказом Комитета по делам строительства МИТ РК № 261 от 30.06.03 г.

Ненормируемые и непредвиденные затраты – 6 %.

Налог, сборы, обязательные платежи – 2 %.

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.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Количество газифицированных помещений	шт	1	1	
2.	Газоиспользующее оборудование ПГ-4	шт	2	2	
3.	Часовой расход газа	$м^3$/час	5	5	
4.	Протяженность газовых сетей	м	59	59	
5.	Общая сметная стоимост строительства				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	0,123	0,123	-
	в том числе: СМР	млн. тенге	0,121	0,121	-
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,002	0,002	-
6	Общая сметная стоимост строительства				
	в текущем уровне цен 2010 г.	млн. тенге	0,273	0,273	-
	в том числе: СМР	млн. тенге	0,222	0,222	-
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,051	0,051	-
7.	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «**Строительство распределительного газопровода к двум одноквартирным жилым домам с. Щапово Зеленовского района**» выполнен в соответствии с заданием на проектирование. Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК1.04-01-2002 "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

капитальный ремонт". Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

По результатам экспертизы проектной организацией, ТОО «Газсервис и К» в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

1. План газопровода согласован с АО «Аркагаз».
2. Задание на проектирование выполнено в установленном порядке, (указана дата утверждения).
3. Расчетная схема газопровода приведена в соответствие с проектом, (расход, давление и длина газопровода).

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

По замечаниям экспертизы проектной организации внести изменения во все экземпляры проектно-сметной документации. В противном случае экспертное заключение будет отозвано.

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан. Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющим требованиям проектных параметров.

Заказчику до окончания производства работ разработать и представить на экспертизу проект системы оперативного дистанционного контроля теплотрассы и согласовать документацию с эксплуатирующей организацией.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство распределительного газопровода к двум одноквартирным жилым домам с. Щапово Зеленовского района»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Количество газифицируемых домов	1 шт.
Часовой расход газа	5 $м^3$/ч
Протяженность газопроводов	59 м
Газовые плиты	2 шт.
Сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	0,123 млн. тенге
в том числе СМР	0,121 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,002 млн. тенге
Сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2010 г.	0,273 млн. тенге
в том числе СМР	0,222 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,051 млн. тенге
Продолжительность строительства	1 мес.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1 «Зеленов ауданының Щапов ауылындағы екі бір пәтерлі тұрғын үйге таралатын газ құбырының құрылысы» жұмыс жобасына сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады

Газдандырылатын үйлер саны	1 дана
Сағаттық газ шығыны	5 $м^3$/сағ.
Газ құбырының ұзындығы	59 м
Газ плиталары	2 дана
2001 ж. базалық бағалардағы құрылыстың сметалық құны	0,123 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	0,121 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,002 млн. теңге
2010 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы құрылыстың сметалық құны	0,273 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	0,222 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,051 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	1 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.

Директордың орынбасары **Горшков А.А.**

Өндірістік бөлімнің бастығы **Кобин В.В.**

Жетекші маман **Лыжинков М.В.**

Жетекші маман **Стефанишина М.А.**