ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМҚ
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Орал қаласы Меловые горки ауылының № 18 мектеп аумағындағы «Эпсилон»ЖШС-нің өндірістік базасын газбен жабдықтау»

жұмыс жобасы бойынша

2010 жылғы 20 желтоқсандағы № 09-0771/10

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Эпсилон»ЖШС

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

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласы Меловые горки ауылының № 18 мектеп аумағындағы «Эпсилон»ЖШС-нің өндірістік базасын газбен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді. «Эпсилон» ЖШС-мен 06.12.2010ж. № 0692 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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0771/10 от 20 декабря 2010 года

на рабочий проект
«Газоснабжение производственной базы ТОО "Эпсилон" в п.Меловые горки в районе школы №18 г. Уральска ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Эпсилон»

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

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Газоснабжение производственной базы ТОО "Эпсилон" в п.Меловые горки в районе школы №18 г. Уральска ЗКО»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0692 от 06.12.2010 г. с ТОО «Эпсилон».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Газоснабжение производственной базы ТОО "Эпсилон" в п.Меловые горки в районе школы №18 г. Уральска ЗКО»** разработан в 2010 году.
2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Эпсилон».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО "Газсервис и К". (Лицензия ГСЛ № 005730 от 03.07.2001 года). Главный инженер проекта - А.В.Успангалиев.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование от 11.11.10г;
Акт выбора земельного участка №530 от 26.11.2010г;
Технические условия на газоснабжение выданные АО «КазТрансГазАймак» №3К-142 от 03.03.2010 года.

5.2. Согласования и заключения органов Государственного надзора:

Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №957 от 25.11.2010г.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

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

5.4. Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается газоснабжение служебного здания производственной базы ТОО "Эпсилон" в п.Меловые горки в районе школы №18 г. Уральска ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Месторасположение: в **п.Меловые горки в районе школы №18 г. Уральска ЗКО.**
Тип просадки грунта: не просадочные.
Грунтовые воды залегают на глубине: 5м. не обнаружены.
Нормативная глубина промерзания грунта: 1.6 м.
Категория грунтов по трудности разработки: II
Климатический район IIIА.
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки минус 30^0С.
По весу снегового покрова район II (S_0 = 0,70 кПа).
По скоростному напору ветра III (W_0 = 0,38 кПа).
Рельеф участка – ровный.

6.2. Описания принятых проектных решений

6.2.1. Распределительный газопровод.

Рабочий проект «Газоснабжение производственной базы ТОО «Эпсилон» в п.Меловые горки в районе школы №18» разработан на основании задания на проектирование, в соответствии с техническими условиями. Врезка предусмотрена от существующего газопровода высокого давления Р=0,58МПа Ду57, на основе материалов инженерных изысканий, выполненных ТОО «Газсервис и К» в 2010г.
В точке врезки предусмотрено отключающее устройство задвижка диаметром 50мм марки 30с41нж в ограждении. Газопровод высокого давления Р=0,58МПа запроектирован частично подземно из труб полиэтиленовых марки SDR11 Ду63х5,8; прокладкой на глубине 1,0м до верха трубы, и надземно из труб сварных электросварных, Ду57х3,0мм по ГОСТ 10704-91,надземно по опорам Н=3,0 мм, при переходы через проезд по опорам Н=5,0м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пересечение запроектированного газопровода с существующими автодорогами предусмотрено подземным способом в футляре SDR11 Ду110 ГОСТ18599 .
Для понижения высокого давления от Р= 0,58МПа до Р=0,0003 МПа предусмотрено установка ГРПШ-2 с регулятором давления РДНК-400. Газопровод низкого давления Р=0,003МПа запроектирован из труб сварных электросварных, Ду32х3,0мм по ГОСТ 10704-91,надземно по опорам Н=2,20 мм, при переходы через проезд по опорам Н=5,0м Фундаменты под опоры бетонные по ГОСТ 26633-91 на сульфатостойком портлант цементе. 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 испытание газопроводов выполнять в соответствий с требованиями МСН 4.03.-01-2003г и «Правил безопасности в газовом хозяйстве». Проект выполнен в соответствий с требованиями МСН 4.03-01-2003. «Правил безопасности в газовом хозяйстве».

6.2.2. Внутреннее газооборудование.

Настоящим проектом предусматривается внутреннее газооборудование топочной, где устанавливаются, котел отопительный КОВ-100 -1шт. Расход газа на котел-12,05м^3/ч. На вводе в топочную устанавливается отключающая арматура Ду32 марки 11612бк. На опусках к газовому оборудованию устанавливаются краны Ду25 Ду20 марки 11612бк. В помещении топочной устанавливаются сигнализатор загазованности УКЗ-РУ-СН(1) с клапаном запорным электромагнитный КЗГУИ Ду32.

Дымовая труба Ду219 от отопительного прибора выводятся выше крыши, на высоту не менее чем на 1 метр. Прокладка газопровода открытая, на кронштейнах по стене здания, из стальных труб диаметром 57х3,0, 32х2,8, 25х2.8, 20х2.5, 15х2,5.

Газопровод после монтажа защитить от коррозии покрытием из двух слоев эмали ПФ-115 по грунтовке ФЛ-ОЗК.

Газопроводы в местах пересечения строительных конструкций заключаются в футляр. После монтажа и испытания газопроводы защитить противокоррозионным лакокрасочным покрытием за 2 раза.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями «Правила безопасности в газовом хозяйстве» и МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

6.2.3. Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с действующим нормативными документами, требования которых направлены на предотвращение возникновения чрезвычайных ситуаций.
На случай аварийных ситуаций предусматривается установка отключающих устройств, которые предоставляют возможность отключения и опорожнения как отдельных участков газопровода, так и всей системы от источника газа.
Перед газорегуляторными пунктами шкафными (ГРПШ) устанавливаются отключающие устройства (задвижки и краны).
На случай значительного повреждения газопроводов, а также при перерыве в подаче газа, в ГРПШ установлены комбинированные регуляторы которые перекрывают поступление газа потребителям. Газовая колонка должна быть укомплектована блоком автоматики безопасности. На низкой стороне устанавливается система индивидуального контроля загазованности - являющаяся сигнальными устройствами предназначенными для выработки светового, звукового сигналов и отключения подачи газа при достижении в воздухе контролируемого помещения концентрации газа на уровне сигнальной (10+5%).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера должны предусматриваться планами предприятия, эксплуатирующего газопроводы и оборудование. Для тушения пожара используются существующие системы пожаротушения, предусмотрены на территории предприятия, гидранты, установленные на существующих сетях водопровода.

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.

Не допускать работников, не имеющих удостоверений, прав к обслуживанию газового хозяйства. Рабочие должны обеспечиваться спецодеждой, спец. обувью, индивидуальными средствами защиты, и им должны предоставляться другие льготы в соответствии с действующими нормами.

6.4 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», введённых в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.03 года № 261 с 1.10.03 года.

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.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Максимальный часовой расход газа	$м^3/ч$	12.05	12.05	-
2.	Протяженность газопровода	км	0,391	0,391	-
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	1,107	1,107	-
	в том числе: СМР	млн. тенге	1,092	1,092	-
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,015	0,015	-
4.	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2011 г.	млн. тенге	2,571	2,571	-
	в том числе: СМР	млн. тенге	2,131	2,131	-
	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,440	0,440	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Газоснабжение производственной базы ТОО "Эпсилон" в п.Меловые горки в районе школы №18 г. Уральска ЗКО»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения. Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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. Задание на проектирование утверждено в установленном порядке.
2. Разработан раздел организации строительства с указанием сроков строительства.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений:

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, удовлетворяющих требованиям проектных параметров. Заказчику проекта до передачи проекта в производство работ получить заключение ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО».

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

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Газоснабжение производственной базы ТОО "Эпсилон" в п.Меловые горки в районе школы №18 г. Уральска 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:

Максимальный часовой расход газа:	12,05 м^3/ч
Протяженность газопровода	0,391 км
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	1,107 млн. тенге
в том числе: СМР	1,092 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,015 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2011 г.	2,571 млн. тенге
в том числе: СМР	2,131 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,440 млн. тенге
Продолжительность строительства	1 мес.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

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 проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. **"БҚО Орал қаласы Меловые горки ауылының № 18 мектеп аумағындағы «Эпсилон»ЖШС-нің өндірістік базасын газбен жабдықтау "** жұмыс жобасына сараптаманың ескетулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгетулермен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Газдың барынша сағаттық шығыны	12,05 м^3/сағ.
Газқұбырының ұзындығы	0,391 шақ.
2001 ж.базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1,107 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	1,092 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,015 млн. теңге
2011 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	2,571 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	2,131 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,440 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.**