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

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0269/13 от 18 июня 2013 года

по рабочему проекту

«Реконструкция самотечного канализацион-ного коллектора по пр. Абулхаир Хана от С. Тюленина до КНС-5 Ду 700мм в г. Уральск ЗКО (корректировка)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Батыс су арнасы»
г.Уральск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Газсервис и К»
г.Уральск

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция самотечного канализацион-ного коллектора по пр. Абулхаир Хана от С. Тюленина до КНС-5 Ду 700мм в г. Уральск ЗКО (корректировка)»** 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 **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по пр. Абулхаир Хана от С. Тюленина до КНС-5 Ду 700мм в г. Уральск ЗКО (корректировка)»** разработан в 2013 году.
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 05.06.2013 года № 0244 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО « Газсервис и К».

2. **ЗАКАЗЧИК** ТОО «Батыс су арнасы».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО « Газсервис и К». (Лицензия № 13003359 от 25.02.2013 г.) ГИП – Успангалиев А.В.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

– задание на проектирование от 04.04.2013 года;
– акт выбора земельного участка №171 от 13.11.2012 года;
– справка о количестве стоков №08-11/593 от 04.04.2013 года, выданная ТОО «Батыс су арнасы»;
– техническое заключение о состоянии коллектора, проложенного по пр. Абулхаир хана от ул. С. Тюленина до КНС-5, выполненныеТОО «Уралводпроект» в 2013 года;
– акт обследования состояния существующего канализационного коллектора по пр.Абулхаир Хана от С. Тюленина до КНС-5 $Д_у$ 700мм от 04.2013 года;
– договор об урегулировании взаимоотношений при согласовании земельного участка в охранной зоне канализации 2Д400мм и Д700мм по пр. Абулхаир Хана-Охотный тупик №58 от 28.10.2009 года.;
– письмо ТОО «Батыс су арнасы» №08-11/1208 от 14.0613 года о дальнейшем использовании модуля насоса для откачки стоков с технологическим оборудованием и труб;
– протокол технического совещания, согласование стоимости оборудования, материалов, конструкций, отсутствующих в сметно-нормативной базе. Два варианта (основной и альтернативный) сопоставления в виде книг, содержащих коммерческие предложения (прайс-листы) на материалы, конструкции, оборудование с указанием стоимости в текущих ценах за единицу продукции от 2013 года.

Технические условия:

– ТОО «Батыс су арнасы» от 04.04.2013 года №94 на реконструкцию самотечного канализационного коллектора Ду700мм по пр. Абулхаир Хана от С. Тюленина до КНС-5;
– временные технические условия на электроснабжение КНС №30-17/48 от 12.06.2013 года.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

– ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО» - заключение государственной экологической экспертизы от 23.10.2009 года № 771;
– ГУ «Управление Уральского городского санитарно-эпидемиологического надзора» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 14.10.2009 года №638.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том I. Пояснительная записка.
Том I I. Сети канализации.
Том III.Сметная документация.

5.4.Основные цели и задачи реконструкции

Корректировка проекта выполнена в соответствии с положениями пункта 7.11 СН РК 1.02-03-2011 в части приведения её в соответствие с действующими государственными нормативами.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Целью реконструкции является улучшение санитарно-эпидемиологических условий жизни труда и быта населения г. Уральска.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Месторасположение: г. Уральск ЗКО.

Природно-климатические условия:

-климатический подрайон	- IIIA;
- нормативный вес снегового покрова	- 0,7 КПа;
- нормативное ветровое давление	- 0,38 КПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	
- наиболее холодной пятидневки	-минус 31° С;
- нормативная глубина промерзания глинистых грунтов	-180 см;
- сейсмичность района	- до 6 баллов.

Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия участка работ являются сложными и неоднородными.

По трассе водопроводной сети грунты литологически представлены глинами легкими пылеватыми туго-мягко-текучепластичньми, суглинками тяжелыми пьшеватыми текучепластичными - текучими и легкими песчаными.

Грунтовые условия по просадке -1типа.

Грунты на участке работ обладают средней, повышенной и сильной степенями сжимаемости под действием внешней нагрузки. В связи с этим, возможны осадочные деформации основания под сооружениями трассы водопровода. Подземные воды на период изысканий апрель месяц 2009г. вскрыты на глубине 10,0 - 12,2м и при строительстве влияния оказывать не будут.

Учитывая агрессивность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям на портландцементе (бетоны марки W4, We, Wg) и на шлакопортландцементе (бетоны марки W4, \Уб, Wg) до слабой - сильной степени, необходимо предусмотреть применение сульфатостойкого цемента (бетоны марки W4, We, Wg) и усиленную гидроизоляцию всех бетонных конструкций проектируемых сооружений

6.2. Описание принятых проектных решений

Канализация

В настоящем проекте предусматривается замена самотечного канализационного коллектора по пр. Абулхаир хана от ул.С.Тюленина до КНС-5 Д700 на самотечный канализационный коллектор Д630.

Реконструкция данного участка выполняется без остановки приема стоков от существующих потребителей. Для этого предусматривается устройство временного напорного коллектора из трубы полиэтиленовой ПЭ100 SDR26 Ø355мм по ГОСТ 18599-2001 и модуля насосов. Временный напорный коллектор прокладывается наземно. При переходе через автомобильную дорогу, трубопровод прокладывается под землей в футляре из трубы стальной электросварной по ГОСТ 10704-91.

Сеть канализации запроектирована, согласно задания на проектирование и технических условий №64 от 04.04.2013г.

Проектируемый канализационный коллектор прокладывается по существующей трассе путем замены трубы Д710мм на трубопровод Д630мм способом бестраншейной прокладки с помощью установки горизонтального бурения. Метод прокладки трубопровода принят согласно задания на проектирование, выданного ТОО "БАТЫС СУ АРНАСЫ".

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сущность метода состоит в использовании специальных буровых станков (буров, штанг), которые осуществляют протаскивание в существующую полость трубопровода новый трубопровод. Точка подключения - существующий канализационный колодец.

Проектируемый самотечный коллектор выполняется из трубы полиэтиленовой ПЭ100 SDR26 Дн=630мм.

Соединение труб производится с помощью уплотнительных колец из резины, поставляемых в комплекте с трубами и соединительными деталями.
На сети предусмотрена установка смотровых колодцев из сборных железобетонных элементов по т. пр. 902-09-22.84.

Глубина заложения и уклон проектируемого самотечного канализационного коллектора принимается по отметкам существующего трубопровода.

Электроснабжение

Настоящим проектом предусматривается строительство сетей электроснабжения насосов для канализации по пр. Абулхаир-хана.
По степени надежности электроприемники относятся к III категории. Источником питания электроэнергией является существующее РУ-0,4 кВ ТП N В43 с прокладкой кабеля ВВГ-4х35 в траншее до погружных насосов. Напряжение на вводе 380/220В - трехфазный ввод.
Учет потребляемой электроэнергии осуществляется электронным счетчиком типа Меркурий, который устанавливаются в РУ-0,4 ТП N В43 под пломбой с вводными автоматическими выключателями ВА88-32.

6.3. Охрана окружающей среды

Настоящий раздел разработан согласно требования законодательных и нормативных документов Республики Казахстан:

Экологический кодекс Республики Казахстан от 09.01.2007г.;

Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 18.09.2009г;

Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

При разработке раздела были использованы инженерно-геологические изыскания ТОО «Жайыкгидрогеология».

Аварийные ситуации, возникающие на сетях, источником загрязнения не являются. Цель проекта - обеспечение жизнедеятельностью жителей жилых домов.

Охрана земель

Прокладка канализационной сети выполняется в пределах не застроенной территории.

Канализация запроектирована из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR17-110х6.6 по ГОСТ 18599-2001 не поддающихся коррозии и гниению. Применение надежных и долговечных материалов обеспечивает длительный срок службы сооружений и предотвращает загрязнение грунта.

Ведение систематического контроля в период строительства и эксплуатации за исправностью механизмов и оборудования, позволит исключить загрязнение почвы строительной техникой и отходами строительства.

Охрана подземных вод

Подземные воды залегают на глубине 7,0м.

При устройстве котлованов для прокладки канализационных сетей грунтовые воды

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

не вскрываются.

Загрязнение подземных вод исключается.

Для предупреждения загрязнения подземных вод, работы при строительстве будут выполняться исправными строительными механизмами и оборудованием.

Охрана растительного и животного мира

Ценные виды растений в пределах проектируемого объекта отсутствуют.

При строительстве предусматривается рекультивация растительного слоя, в результате которой растительный мир восстанавливается.

Отходы строительного мусора своевременно убираются и вывозятся на свалку.

Ценных представителей животного мира на территории строительства нет.

6.4. Организация строительства

Раздел "Организация строительства" разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 2,5 мес.

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 реконструкцию 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).

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 2013 г. в размере 1731 тенге.

Месячный расчетный показатель на 2013 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект**«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по пр. Абулхаир Хана от С. Тюленина до КНС-5 $Д_у$ 700мм в г.Уральск ЗКО (корректировка)»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в результате экспертизы:

По замечаниям филиала РГП "Госэкспертиза по ЗКО" проектной организацией ТОО » Газсервис и К» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел НК

1. В общей пояснительной записке дано описание временного напорного коллектора
2. Разработан чертеж перехода временным коллектолром ул. Абулхаир Хана подземным способом и чертеж перехода согласован со всеми заинтересованными организациями.
3. Представлена привязочная таблица колодцев.

Раздел ЭС

4. Технические условия на электроснабжение временной КНС пролонгированы
5. Разработан раздел электроснабжения.

Сметный раздел.

6. Представлено письмо ТОО «Батыс су арнасы» №08-11/1208 от 14.0613г. о дальнейшем использовании модуля насоса для откачки стоков с технологическим оборудованием и труб.
7. Локальные сметы выполнены с учетом дополнений и изменений (SANA2001 редакция 15-2.18 от 11.03.13 года).

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Количество сбрасываемых стоков	$м^3$/час.	350	350	
2.	Общая протяженность сетей самотечной канализации	м	207	207	-
3.	Общая сметная стоимость реконструкции				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	20,100	20,100	-
	в том числе СМР	млн. тенге	15,860	15,860	-
	оборудование	млн. тенге	3,972	3,972	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,268	0,268	-
4.	Общая сметная стоимость реконструкции				
	в текущем уровне цен 2013 г.	млн. тенге	53,077	53,077	-
	в том числе СМР	млн. тенге	35,432	35,432	-
	оборудование	млн. тенге	8,873	8,873	-
	прочие затраты	млн. тенге	8,772	8,772	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.	Продолжительность реконструкции	мес	2,5	2,5	-

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 **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по пр. Абулхаир Хана от С. Тюленина до КНС-5 $Д_у$ 700мм в г. Уральск ЗКО (корректировка)»** 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 сбрасываемых стоков	350 м³/час
Общая протяженность сетей самотечной канализации	207м
Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г.	20,100 млн. тенге
в том числе СМР	15,860 млн. тенге
оборудование	3,972 млн. тенге
прочие затраты	0,268 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции в текущем уровне цен 2013 г.	53,077 млн. тенге
в том числе СМР	35,432 млн. тенге
оборудование	8,873 млн. тенге
прочие затраты	8,772 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	2,5 мес

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.

8.4 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.

Ранее выданное экспертное заключение № 09-0717/09 от 22.10.2009 года аннулируется.

8.ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Орал қаласының С. Тюленин кошесінен 5-КСС-қа дейін Әбілхайыр хан даңғылындағы Д700 өздігінен ағатын кәріздік коллектторды қайта құру (түзету)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Ағынды сулар саны	350 м³/сағ.
Өздігінен ағатын кәріз желілерінің жалпы ұзындығы	207 м
2001 ж.базалық бағадағы қайта құрудың	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

жалпы сметалық құны	20,100 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	15,860 млн. теңге
жабдықтар	3,972 млн. теңге
басқа шығындар	0,268 млн. теңге
2013 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	53,077 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	35,432 млн. теңге
жабдықтар	8,873 млн. теңге
басқа шығындар	8,772 млн. теңге
Қайта құрудың ұзақтығы	2,5 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.

Бұрын берілген 2009 жылғы 22 қазандағы № 09-0717/09 сараптау қорытындысы жарамсыз.

Директордың орынбасары	**А. Горшков**
Өндірістік бөлімнің бастығы	**В. Кобин**
Жетекші сарапшы	**Н. Шилимова**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі	**Н. Маркова**
Сәулет-құрылым секторының жетекшісі	**В. Иванюк**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА