ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫ
АСТАНАДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Астанинского филиала
РГП «Госэкспертиза»

Кенжетаев А. А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 03-0153/10 от 30 июня 2010 года

по рабочему проекту
«Реконструкция магистральных водопроводных сетей г. Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
Ерейментауского района Акмолинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипроводхоз»,
г. Караганда

г. Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция магистральных водопроводных сетей г. Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору от 02 июня 2010 года № 101 на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция магистральных водопроводных сетей г. Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Ерейментауского района Акмолинской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гипроводхоз» (государственная лицензия ГСЛ № 001611 выдана 24.10.2000 года, действительна до 24.10.2013 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

постановление Правительства Республики Казахстан от 23 января 2002 года № 93 об отраслевой программе «Питьевая вода» на 2002-2010 годы (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.10.2007 г.);

постановление акимата Ерейментауского района Акмолинской области от 11.06.2010 года № 1-49р «О реконструкции системы водоснабжения в городе Ерейментау Акмолинской области»;

задание на проектирование от 2010 года, утвержденное начальником отдела строительства Ерейментауского района;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Реконструкция магистральных водопроводных сетей г. Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области», выполненный институтом КазГИИЗ арх. (инв.) № 255 (без даты);

топографическая съемка земельного участка в М1:500, выполненная ТОО «ПСК ППК» г. Астана в 2008 году;

технические условия:

на присоединение строящихся водопроводных сетей к существующим сетям от 26.01.2010 года, выданные ГКП «Ерейментау Су Арнасы».

5.2. Документация, представленная на экспертизу (268-02):

Книга №1. Пояснительная записка.

Книга №2. Рабочие чертежи. Наружные сети водоснабжения.

Книга №3. Рабочие чертежи. Наружные сети водоснабжения.

Книга №4. Сметная документация.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства:

реконструкция магистральных водопроводных сетей Ерейментауского района Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участки реконструкций магистральных сетей водоснабжения находятся в г. Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области.

6.1.1. Природно-климатические условия участка строительства:

Природно-климатические условия участка строительства характеризуются следующими данными:

климатический район	- I в подрайон;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки	- минус 35°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,10 м;
глубина проникновения «0°» в почву	- 2,50 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.1.2. Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных институтом КАЗГИИЗ (арх. №255), площадка строительства сложена следующим напластованием грунта (сверху - вниз):

почвенно-растительный грунт - 0,2 м;

суглинок твердый плотный с включением дресвы

С=13 кПа; $\varphi=23^0$; Е=10 МПа; р =1,95 г/см^3 - 3,8 м;

Поверхность обследованной территории имеет абсолютные отметки 334,90 – 385,20 м.

Грунтовые воды на площадке изыскания до глубины 4,0 м не вскрыты.

Степень сульфатной агрессивности грунтов по отношению к бетону марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе – от слабой до сильной.

Степень коррозионной агрессивности грунтов – низкая.

6.2. Принятые проектные решения:

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы:

Технологические решения

Источником водоснабжения г. Ерейментау являются подземные воды.

Питьевая вода от эксплуатационных скважин, при помощи глубинных насосов, по водоводу подается в существующий резервуар емкостью 2500 м^3. Затем вода при помощи центробежных насосных агрегатов из резервуара закачивается в городскую водопроводную сеть г. Ерейментау, откуда поступает к потребителям.

Система водоснабжения принята централизованная, объединяющая хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный водопроводы. Городские сети полностью закольцованы с тупиковыми разветвлениями.

Наружные сети водоснабжения:

Существующее положение

Водопроводные сети г. Ерейментау построены в 1951 году из чугунных труб диаметром от 100 мм до 250 мм.

В данное время общая протяженность сетей составляет 88868 м, имеется резервуар чистой воды емкостью 2500 м^3 с насосной станцией 2-го подъема (суммарная производительность 3-х насосных установок – 240 м^3/час).

Для водоснабжения всего населения г. Ерейментау питьевой водой необходимо строительство дополнительных водопроводных сетей. Некоторым водопроводным сетям более 50 лет, поэтому происходят порывы, из-за чего ухудшается качество питьевой воды и бесперебойная подача потребителям, по этой причине необходима реконструкция водопроводных сетей.

Население г. Ерейментау составляет 13838 человек.

Производительность объекта по водозабору и потреблению – 2435,49 м^3/сутки.

Участки реконструкции трассы водовода, магистральных и разводящих сетей в г. Ерейментау Ерейментауского районе Акмолинской области показаны на ситуационной схеме (рис. 1).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

объеме, в соответствии с заданием на проектирование, разрешительными документами и нормативными требованиями.

7.2. В процессе экспертизы по замечаниям и предложениям государственной экспертизы в рабочий проект «Реконструкция магистральных водопроводных сетей г. Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области» проектной организацией ТОО «Гипроводхоз» внесены следующие изменения и дополнения:

Исходные данные

1. Представлено постановление Акима Ерейментауского района о реконструкции системы водоснабжения в г. Ерейментау Акмолинской области.
2. Представлен отчет об инженерно-геологических изысканий.
3. Представлен расчет продолжительности строительства.

Сметная документация

4. Локальные сметы откорректированы согласно проектным решениям, дефектному акту и нормативной базе с учетом изменений и дополнений к СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 Выпуск 9.
5. Представлен дефектный акт от 2010 года на реконструкцию магистральных водопроводных сетей г. Ерейментау, утвержденный заместителем Акима Ерейментауского района.
6. Представлен расчет нормативной продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008.
7. Стоимость оборудования, изделий и материалов принятая по ценам поставщиков, обоснована (представлены прайс-листы).

В результате внесенных по замечаниям и предложениям государственной экспертизы изменений и дополнений технико-экономические показатели объекта сложились следующим образом:

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения: - снижение, + увеличение
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 32х2,3	м	3563	3563	-
2	Трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 50х2,3	м	1299	1299	-
3	Трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 110х4,2	м	12803	12803	-
4	Трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 200х9,6	м	7260	7260	-
5	Трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 315х15	м	8418	8418	-
6	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года, в том числе СМР	млн. тенге	254,291 248,360	248,204 242,771	-6,087 -5,589
7	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2010 года и прогнозных на период реконструкции 2011 года, в том числе СМР	млн. тенге	589,696 490,151	556,925 462,989	-32,771 -27,162

Всего: 33343 т/п

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8	Из них: на 2010 год (ПИР) на 2011 год с МРП 1478	млн. тенге		12,654 544,271	
9	Продолжительность строительства	мес.	9	9	-

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям госэкспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция магистральных водопроводных сетей г. Ерейментау Ерейментауского района Акмолинской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 32х2,3 - 3563 м;
трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 50х2,3 - 1299 м;
трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 110х4,2 - 12803 м;
трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 200х9,6 - 7260 м;
трубы полиэтиленовые водопроводные диаметром 315х15 - 8418 м;
Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года, всего - 248,204 млн. тенге;
в том числе СМР - 242,771 млн. тенге.
Общая сметная стоимость реконструкции в текущих и прогнозных ценах 2010-2011 годов, всего - 556,925 млн. тенге;
в том числе СМР - 462,989 млн. тенге;
продолжительность строительства - 9 месяцев.

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

8.3. Заказчику до начала строительства получить согласования и заключения органов государственного надзора (согласования отдела Управления государственного санитарно-эпидемиологического надзора Акмолинской области по Ерейментаускому району и ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»).

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Мемсараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша өзгерістер және толықтырулар енгізілген «Ақмола облысы Ерейментау ауданы Ерейментау қаласының магистральды су құбыры желісін қалпына келтіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы аумағында қолданылатын заңнама актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына жауап береді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Диаметрі 32х2,3 полиэтиленді су құбырлары - 3563 м;
Диаметрі 50х2,3 полиэтиленді су құбырлары - 1299 м;
Диаметрі 110х4,2 полиэтиленді су құбырлары - 12803 м;
Диаметрі 200х9,6 полиэтиленді су құбырлары - 7260 м;
Диаметрі 315х15 полиэтиленді су құбырлары - 8418 м;
Құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы жалпы сметалық құны, барлығы - 248,204 млн. теңге;
соның ішінде ҚМЖ - 242,771 млн. теңге;
құрылыстың 2010-2011 жылғы ағымдық бағадағы жалпы сметалық құны, барлығы - 556,925 млн. теңге;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

соның ішінде ҚМЖ - 462,989 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы - 9 ай.

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы мемсараптама қорытындысына сәйкестілігі тексеріледі.

8.3. Тапсырысшы құрылыстың басталуына дейін мемлекеттік қадағалау органдарының келісілуі мен қорытындыларын (Ерейментау ауданы бойынша Ақмола облысының Мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау басқармасы бөлімінің және «Ақмола облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ келісілуін) алсын.

Директор орынбасарының м.а., өндірістік бөлімнің бастығы **Р. Шорабеков**

Жетекші сарапшы **Н. Жонкина**

Бас маман **Б. Әліманова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА