ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

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

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. директора
ДГП «Карагандагосэкспертиза»
_____ Губер С.Л.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0637/11 от 12 декабря 2011г.

на рабочий проект
«Реконструкция водопроводных сетей с. Петровка Бухар-Жырауского района»

ЗАКАЗЧИК
ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»

ГенПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «Гипроводхоз»
г. Караганды

г. Караганды

00175 6

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопроводных сетей с. Петровка Бухар-Жырауского района».

Настоящее заключение составлено согласно договору от 05.10.2011г. №10-436/11 на проведение экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «Гипроводхоз» (гослицензия ГСЛ №001611 выдана 19.08.2003г., действующая по 24.10.2013г.).

главный инженер проекта – Акашев Т. М. (приказ от 02 марта 2011г. №8, подписанный директором ТОО «Гипроводхоз»)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

постановление правительства Республики Казахстан от 13 декабря 2010 г. №1350, О реализации Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы»;

приложение 20 к постановлению правительства Республики Казахстан от 13 декабря 2010г. №1350 «Распределение целевых трансфертов на развитие нижестоящим бюджетам между областями, городом республиканского значения, столицей на 2011-2013 годы»;

задание на проектирование от 10 марта 2011г., утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;

справка о численности населения и поголовье скота от 22.04.2011г. №4-1/189, выданная акимом Петровского сельского округа;

акт обследования участков под строительство водопровода с. Петровка Бухар-Жырауского района Карагандинской области от 22 апреля 2011г.;

перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам, протокол от 02.11.2011г., утвержденный начальником ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района»;

технические условия:

предварительные условия на выполнение проекта эл. снабжения от 11.09.2011г. №П-0567, выданные ТОО «Қарағанды Жарық.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

заключение ГУ «Центказнедра» по рабочему проекту на строительство разведочно-эксплуатационных скважин от 14.11.2011г. №18-13-7-2369.

санитарно-эпидемиологическое заключение от 02.12.2011г. №5-22/1095, выданное Департаментом Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РК по Карагандинской области;

согласование АО «Казахский Водоканалпроект», №01-05-1012/1 от 09.12.2011г. по рабочему проекту «Реконструкция водопроводных сетей с. Петровка Бухар-Жырауского района»;

письмо от 08.12.2011г. исх. №210 в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» от ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Бухар-Жырауского района» о согласовании раздела ОВОС по рабоему проекту.

5.3. Использованные материалы

техническое заключение об инженерно-геологических условиях на объекте «Реконструкция водопроводных сетей с. Петровка Бухар-Жырауского района», выполненное ТОО «Гипроводхоз» (2011г.);

5.4. Документация представленная на экспертизу:

пояснительная записка.

наружные сети водопровода;

наружные сети электроснабжения;

обоснование строительства разведочно-эксплуатационных скважин;

насосная станция на водозаборных скважинах с насосами SP производительностью до 12 м^3/ч;

насосная станция с бактерицидными установками ОДВ-30;

примененные типовые проекты:

тип. пр. 901-4-63.83. «Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емк. 250 м^3», альбом I, III, IV, V, VI;

тип. пр. 0901-9-15.1.87 «Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды», альбом I;

проект «Надворные постройки», выполненный «Карагандагорсельпроект»;

сметная документация.

5.5. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства: реконструкция водопроводных сетей для обеспечения жителей с. Петровка питьевой водой, удовлетворяющей требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»).

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Село Петровка расположено в 50 километрах на северо-восток от г. Караганды и связано с ней асфальтированной автодорогой. С районным и областным центрами село связано асфальтированной дорогой.

Водовод в село Петровка, протяжённостью 4780 м, подлежащий реконструкции, состоит из двух отрезков. Первый отрезок трассы протяжённостью 3420 м начинается от площадки насосной станции I-го подъёма (скв. №Г-1899) и продолжается до площадки узла напорных резервуаров, расположенных на двухвершинной сопке с реперами Вр 10 и Вр 14.

Поверхность трассы на этом участке полого наклонная и характеризуется условными отметками 74,401-99,49 м. Уклон поверхности на северо-восток в сторону долины реки Нуры и составляет 0,0015.

Второй отрезок трассы протяжённостью 1360 м от площадки узла напорных резервуаров с крутыми склонами резко переходит в полого наклонную равнину, на которой расположено село Петровка. Поверхность трассы на этом участке характеризуется условными отметками 56,60-99,49 м. Превышение составляет 42,89 м. Уклон поверхности на юго-запад составляет 0,0315.

В геоморфологическом отношении участок трассы водопровода представлен денудационным мелкосопочником.

6.1.1. Природно-климатические условия площадки строительства

характеризуются следующими данными:

климатический подрайон	– I В;
расчетная снеговая нагрузка	– 1,26 кПа.
нормативная ветровое давление	– 0,48 кПа.
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	– минус 32°С;
нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов	– 1,76 м;
средняя глубина проникновения «0» в почву	– 1,93 м;

6.1.2. Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении водовода до глубины 4,00 м, принимают участие нижне-верхнечетвертичные делювиально-пролювиальные отложения dpQ_{I-III}, неогеновые глины $N_{1-2}pv$ и элювиальные грунты коры выветривания девона eD. Все грунты перекрыты суглинистым почвенно-растительным слоем Q_{IV} мощностью 0,10 м.

Гидрогеологические условия по трассе водопровода благоприятные. Подземные воды до глубины 4,0 м не встречены.

Площадка узла напорных резервуаров размером 100х100 м находится в 1360 м от восточной окраины села Петровка.

Площадка расположена между вершинами двух пологосклонных возвышенностей, но ближе к южному склону той сопки, на которой находится временный репер Вр14. Условные отметки поверхности 98,60-99,00 м. Уклон поверхности на юго-запад составляет 0,02.

Сметная документация

Объектная смета 02-08

20. В сметном расчете стоимости поз.11 откорректирована сумма согласно объектной смете.
21. Локальная смета 02-01 на водовод
22. В исходных данных поз. 8, 9 стоимости откорректированы в соответствии с представленными прайс-листами.
23. Стоимости материалов, оборудования по всей смете приведены в соответствие с замечаниями по мониторингу цен.

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

Таблица 2

	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличение (-уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая протяженность водопроводных сетей	км	24,390	24,390	
	Из них:				
	водовод из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17-160x9.5 ПЭ100 SDR26-160x6.2 ПЭ100 SDR17-110x6.6	км	2,125 3,030 3,172	2,125 3,030 3,172	
	Водопроводные сети из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26-160x6.2 ПЭ100 SDR26-110x4.2 ПЭ100 SDR26-63x2.5 ПЭ100 SDR26-50x2.3 ПЭ100 SDR17-32x2.3	км	1,332 6,859 1,243 0,227 6,402	1,332 6,859 1,243 0,227 6,402	
2	Строительная длина ВЛ-10 кВ	км	6,716	6,716	
3	Линия сигнализации	км	5,365	5,365	
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн.тнг	138,491	139,799	+1,308
	В том числе:				
	СМР		128,367	129,444	+1,077
	оборудование		4,129	4,356	+0,227
	прочие		5,995	5,999	+0,004
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011-2013 г.г.	млн.тнг	349,711	353,032	+3,321
	В том числе:				
	СМР		277,349	279,730	+2,381
	оборудование		8,921	9,413	+0,492
	прочие		63,441	63,889	+0,448
6	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2011 года (ПИР и экспертиза)	млн.тнг	5,000	5,000	-
7	Общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2012 года с МРП 1 618	млн.тнг	166,540	168,138	+1,598
8	Общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2013 года с МРП 1 731	млн.тнг	178,171	179,894	+1,723
9	Трудоемкость строительства	тыс.чел/дн	10,491	10,735	+0,244
10	Продолжительность стр-ства	мес.	18	18	-

Примечание; Общее увеличение сметной стоимости строительства составило 3,321 млн.тенге в связи с корректировкой стоимости материалов и оборудования, принятых по прайс-листам и по замечаниям экспертизы: согласно п. 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» водопроводные сети подведены непосредственно к границам участков потребителей с установкой приборов учета воды в колодцах.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям госэкспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция водопроводных сетей с. Петровка Бухар-Жырауского района»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность водопроводных сетей	24,390 км
из них:	
водовод из полиэтиленовых труб	
ПЭ100 SDR17-160x9.5	2,125 км
ПЭ100 SDR26-160x6.2	3,030 км
ПЭ100 SDR17-110x6.6	3,172 км
водопроводные сети из полиэтиленовых труб	
ПЭ100 SDR26-160x6.2	1,332 км
ПЭ100 SDR26-110x4.2	6,859 км
ПЭ100 SDR26-63x2.5	1,243 км
ПЭ100 SDR26-50x2.3	0,227 км
ПЭ100 SDR17-32x2.3	6,402 км
строительная длина ВЛ-10 кВ	6,716 км
линия сигнализации	5,365 км
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	139,799 млн. тенге
в том числе СМР	129,444 млн. тенге
оборудование	4,356 млн. тенге
прочие	5,999 млн. тенге
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2011-2013г.г. с НДС	353,032 млн. тенге
в том числе СМР	279,730 млн. тенге
оборудование	9,413 млн. тенге
прочие	63,889 млн. тенге
в текущих ценах 2011 года	5,000 млн. тенге
в прогнозных ценах 2012 года	168,138 млн. тенге
в прогнозных ценах 2013 года	179,894 млн. тенге
продолжительность строительства	18 мес.

8.2. При предоставлении на утверждение и выдаче на 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 течении 3-х месяцев.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 02 февраля 2010 года №17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5. Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Мемсараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша өзгерістер және толықтырулар енгізілген «Бұқар-Жырау ауданының Петровка ауылының су құбырларының тораптарын қайта құралымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнама актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштемен бекітілуге ұсынылады:

су құбырларының тораптарының жалпы ұзындығы	24,390 км
оның ішінде:	

полиэтилен құбырларынан жасалған су тартқышы	
ПЭ100 SDR17-160x9.5	2,125 км
ПЭ100 SDR26-160x6.2	3,030 км
ПЭ100 SDR17-110x6.6	3,172 км
полиэтилен құбырларынан жасалған су құбырларының тораптары	
ПЭ100 SDR26-160x6.2	1,332 км
ПЭ100 SDR26-110x4.2	6,859 км
ПЭ100 SDR26-63x2.5	1,243 км
ПЭ100 SDR26-50x2.3	0,227 км
ПЭ100 SDR17-32x2.3	6,402 км
ВЛ-10кВ құрылыстық ұзындығы	6,716 км
дабыл желісі	5,365 км
құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы жалпы сметалық құны	139,799 млн. теңге
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	129,444 млн. теңге
жабдықтар	4,356 млн. теңге
басқалары	5,999 млн. теңге
2011-2013 жылғы ағымдағы және болжамдық бағалардағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны ҚҚС-мен	353,032 млн. теңге
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	279,730 млн. теңге
жабдықтар	9,413 млн. теңге
басқалары	63,889 млн. теңге
2011жылғы ағымдағы бағадағы	5,000 млн. теңге
2012 жылғы болжамдық бағадағы	168,138 млн. теңге
2013 жылғы болжамдық бағадағы	179,894 млн. теңге
- құрылыс ұзақтығы	18 ай

8.2.Бекітуге және өндіріске жұмысты тапсыру барысында жұмыс жобасы сараптама қорытындысымен сәйкес келетіндігі жөнінде тексерілуі қажет.

8.3. Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4. 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, материалдары мен құралымдарын барынша пайдалнсын.

8.5. Тапсырыс берушіге жобаны жүзеге асырғанға дейін қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажет келісулері мен қорытындыларын алу.

Директордың орынбасары	Губер С. Л.
Жетекші сарапшы:	Коновалова Н. Г.
Сарапшылар:	Рыльцева О. А.
	Аугалиева Б. Ф.