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

№ 03-0153/12 от 24 мая 2012 года

по рабочему проекту
«Реконструкция разводящих сетей, водоводов и отводов сельских населенных пунктов, подключенных к Булаевскому групповому водопроводу. Село Бостандық Акжарского района Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Комитет по водным ресурсам»
Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан,
г. Астана

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астана Быт Сервис - ЛТД»,
г. Астана

г. Астана

Групповые линии освещения выполнены кабелем ВВГ в пустотах плит перекрытия и по стенам скрыто в слое штукатурки.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, заземлены путем присоединения к РЕ-проводу питающей сети

Наружные инженерные сети

Внутриплощадочные сети

Сети площадки водопроводных сооружений запроектированы из стальных трубопроводов по ГОСТ 10704-91.

Напорный трубопровод насосной станции, подающий воду в разводящую сеть, запроектирован в 2 нитки из стальной трубы диаметром 108х3,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Подающий, отводящий, спускной и переливной трубопроводы резервуаров чистой воды, запроектированы из стальных труб диаметром 108х3,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Для отвода воды из дренажного приямка насосной станции на рельеф предусмотрен бетонный лоток длиной 24 м.

Глубина заложения трубопроводов принята из условий промерзания грунта и составляет 2,8-3,2 м.

Переливной и спускной трубопроводы диаметром 76х3,0 мм отводят воду в колодцы, с последующей её откачкой спецмашинами с вывозом на участок, отведенный по согласованию с районными службами Госсанэпиднадзора и охраны окружающей среды.

Водопроводные колодцы приняты сборные железобетонные диаметром 1500 мм.

Изоляция стальных труб – усиленного типа.

Разводящие сети

Водопроводная сеть, села Бостандык запроектирована кольцевой с тупиковыми ответвлениями из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Минимальная глубина заложения трубопроводов принята 3,0 м от поверхности земли до низа трубы.

Согласно п. 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 водопроводные сети подведены непосредственно к границам участков потребителей с установкой приборов учета и арматуры с заглушкой в колодцах для подключения потребителей.

На водопроводных сетях предусмотрены водопроводные колодцы по т.п.р. 901-09-11-84 для установки необходимой запорной арматуры, пожарных гидрантов. Опорожнение ремонтных участков в сети предусмотрено через выпуски в колодцах. Пересечения с автомобильными дорогами выполнены открытым способом, рабочая труба прокладывается без футляра согласно п.11.52 СНиП РК 4.01-02-2009.

Общая протяженность сети 12753,4 м, из них:

диаметром 140х8,3 мм – 219,5 м;

диаметром 110х6,6 мм – 850,1 м;

диаметром 90х5,4 мм – 10142,3 м;

диаметром 50х3 мм – 370,0 м;

диаметром 32х3,0 мм – 865,5 м;

диаметром 25х2,0 мм – 306,0 м.

Наружные сети электроснабжения

Проект наружных сетей электроснабжения водопроводных сооружений выполнен согласно заданию на проектирование и техническим условиям от 06.05.2011 № 09/4122, выданным ТОО «Кокшетау Энерго».

Категория надежности электроснабжения - I, III.

Источник электроснабжения - ПС-35/10 кВ «Бостандык», II секция шин 10 кВ, ячейка №10 ВЛ-10 кВ «Центральная Усадьба».

Точка подключения - существующая опора № 12 ВЛ-10 кВ «Бостандык - Центральная Усадьба».

Проектом предусмотрено:

замена линейной ячейки 10 кВ № 10 ПС-35/10 кВ «Бостандык» на однотипную линейную ячейку 10 кВ производства АО Самарский «Электрощит» с устройством РЗА на микропроцессорной базе и блоками питания для цепей оперативного тока с ручным управлением приводом выключателя;

Сметная документация

28. Локальные сметы откорректированы согласно принятым проектным решениям и действующей нормативной базе.

29. Представлен расчет нормативной продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008.

30. Представлено письмо заказчика ГУ «Комитет по водным ресурсам» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 17.02.2012 № 19-04-12/386-и «О строительстве объекта в 2013 году».

31. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректированы прочие затраты заказчика согласно действующим нормативным документам.

32. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по ценам поставщиков, обоснована (представлены прайс-листы) и согласно СНиП РК 1.02-01-2007*, СН РК 8.02-02-2002 утверждена заказчиком ГУ «Комитет по водным ресурсам» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

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

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения: - снижение, + увеличение
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Насосная станция второго подъема	шт.	1	1	-
2	Водовод диаметром 108х3 мм	м	105,5	105,5	-
3	Общая протяженность разводящих сетей	м	12753,4	12753,4	-
4	Резервуары запаса питьевой воды емкостью 150 м^3	шт.	2	2	-
5	Фильтры-поглотители для резервуаров воды	шт.	2	2	-
6	Протяженность ВЛ-10 кВ	м	40	40	-
7	Протяженность КЛ-0,4 кВ	м	98	98	-
8	Протяженность КЛ наружного освещения	м	287	287	-
9	Комплектная трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ 63 кВА	компл.	1	1	-
10	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе СМР оборудование	млн. тенге	71,298 64,334 6,096	80,158 70,112 9,100	+8,860 +5,775 +3,004
11	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2012-2013 годов, всего в том числе СМР оборудование	млн. тенге	188,256 143,693 13,617	211,426 156,598 20,326	+23,170 +12,905 +6,709
12	Из них по годам: на 2012 год с МРП 1618 на 2013 год с МРП 1731	млн. тенге	4,824 183,432	5,201 206,225	+0,377 +22,793
13	Продолжительность строительства	мес.	8	8	-

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства произошло после корректировки перехода к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год Законом Республики Казахстан и прогнозной стоимости на 2013 год с учетом письма заказчика ГУ «Комитет по водным ресурсам» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 17.02.2012 № 19-04-12/386-и «О реализации проекта», согласно принятым проектным решениям.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям госэкспертизы изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция разводящих сетей, водоводов и отводов сельских населенных пунктов, подключенных к Булаевскому групповому водопроводу. Село Бостандық Аюжарского района Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

насосная станция второго подъема	- 1 шт.;
водовод диаметром 108х3 мм	- 105,5 м;
общая протяженность разводящих сетей	- 12753,4 м;
резервуары запаса питьевой воды емкостью 150 м^3	- 2 шт.;
фильтры-поглотители для резервуаров воды	- 2 шт.;
протяженность ВЛ-10 кВ	- 40 м;
протяженность КЛ-0,4 кВ	- 98 м;
протяженность КЛ наружного освещения	- 287 м;
комплектная трансформаторная подстанция КТПН-10/0,4 кВ 63 кВА	- 1 компл.;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	- 80,158 млн. тенге;
в том числе СМР	- 70,112 млн. тенге;
оборудование	- 9,100 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2012-2013 года	- 211,426 млн. тенге;
в том числе СМР	- 156,598 млн. тенге;
оборудование	- 20,326 млн. тенге;
продолжительность строительства	- 8 месяцев.

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

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Мемсараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша өзгерістер және толықтырулар енгізілген «Булаев топтық су құбырына қосылған ауылдық елді мекендердің су тарату және су бұру таратушы желілерін қалпына келтіру. Солтүстік Қазақстан облысы Аюжар ауданы Бостандық ауылы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы аумағында қолданылатын заңнама актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

екінші көтерілімнің сорғы станциясы	- 1 дана;
диаметрі 110х6,6 мм су құбыры	- 105,5 м;
үлестіруші желілердің жалпы ұзындығы	- 12753,4 м;
сыйымдылығы 150 м^3 ауыз су қорының резервуары	- 2 дана;

су резервуарларына арналған сүзгіш-сорғыштар	- 2 дана;
ВЛ-10 кВ ұзындығы	- 40 м;
КЛ-0,4 кВ ұзындығы	- 98 м,
сыртқы жарықтандыру КЛ ұзындығы	- 287 м;
КТПН-10/0,4 кВ 63 кВА жиынтықты қосалқы трансформаторлық станциясы	- 1 жиынтық;
құрылыстың 2001 жылғы базалық бағадағы жалпы сметалық құны,	- 80,158 млн. теңге;
соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 70,112 млн. теңге;
жабдықтар	- 9,100 млн. теңге;
құрылыстың 2012-2013 жылдардағы ағымдағы және болжамдық бағалардағы жалпы сметалық құны,	- 211,426 млн. теңге;
соның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 156,598 млн. теңге;
жабдықтар	- 20,326 млн. теңге;
құрылыстың ұзақтығы	- 8 ай.

8.2. Тапсырысшы жұмыс жобаны іске асыруға дейін бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың тиісті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жоба бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестілігін тексеруі тиіс.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хатамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлімнің бастығы	**Г. Сәрсембаева**
Жетекші сарапшы	**Н. Жонкина**
Бас маман	**А. Әбілдиков**
Бас маман	**С. Рустанбеков**