ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚОРЫТЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ, ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕР ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ҚҰА ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІНІҢ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОЛЫҚ ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ «МЕМСАРАПТАМА» РМК АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Ақтөбе облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С. Лекеров

«Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Белшер ауылында су құбыры желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 09 қаңтардағы №04-0037/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ырғыз аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Ырғыз ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Актюбводпроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Белшер ауылында су құбыры желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытынды «Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ «МЕМСАРАПТАМА» РМК АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА» КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Актюбинской области

_____ С. Лекеров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0037/15 от 09 января 2015 года

по рабочему проекту
«Строительство водопроводных сетей с.Белшер Иргизского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Иргизский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», село Иргиз

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Актюбводпроект», город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей с.Белшер Иргизского района Актюбинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водопроводных сетей в с.Белшер Иргизского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с дополнительным соглашением №1 от 31.12.2014 г. к договору №1047 от 21.11.2014 г., между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ГУ «Иргизский районный отдел жилищно-*коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог*».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Иргизский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», село Иргиз.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Актюбводпроект», государственная лицензия №12015134 от 07.05.2012 года, выданная Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии - I.
ГИП – Джалгасбаев А.У. (приказ №44 от 25.08.2014 г.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки:
- постановление Акимата Актюбинской области №160 от 20.05.2014 года «О внесении изменений и дополнений в областной бюджет на 2014-2016 годы»;
- задание на проектирование, утвержденное акимом Иргизского района от 06.08.2014 года;
- архитектурно-планировочное задание №14 от 28.10.2014 года, утвержденное главным архитектором Иргизского района;
- акт выбора и согласования земельного участка №27 от 31.07.2014 года, выданный комиссией;
- решение №05 от 04.08.2014 года акима Нуринского сельского округа Иргизского района на отвод земель площадью 52,0 га на время производства работ по прокладке водопроводных сетей;
- письмо исх. №13-1/202 от 12.08.2014 года акима Нуринского сельского округа Иргизского района о количестве потребителей.

5.2 Согласования и заключения органов государственного надзора:
- санитарно-эпидемиологическое заключение №66 от 04.11.2014 года на рабочий проект, выданное РГУ «Иргизское районное управление по защите прав потребителей Актюбинской области»;
- заключение государственной экологической экспертизы №KZ67VDC00029517 от 19.11.2014 года на рабочий проект, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»;
- письмо-согласование на рабочий проект исх. №19-12-03/1286 от 14.11.2014 года, выданное РГУ «Тобол - Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:
- паспорт рабочего проекта. Книга 1;
- общая пояснительная записка. Книга 2;
- рабочие чертежи – водопроводная сеть и типовые проекты;
- сводный сметный расчет стоимости строительства. Книга 5;
- объектные и локальные сметы. Книга 6;
- раздел «Охрана окружающей среды»;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях ИГЗ 16/2014 от 05.10.2014 года, выполненный ТОО «Актюбводпроект»;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам от 30.09.2014 года, выполненный ТОО «Актюбводпроект»;

- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация;
- протокол-согласование стоимости материалов и оборудования примененных в проекте, утвержденный заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Реализация государственной Программы «Акбулак» на 2011-2020 годы, обеспечение качественной питьевой водой населения села Белшер, в результате строительства водопроводных сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства находится в селе Белшер Иргизского района Актюбинской области. Климат района исследований резко-континентальный: жаркое и сухое лето сменяется холодной и малоснежной зимой.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- III А;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31 °С;
- нормативная снеговая нагрузка	- 1,0 кПа;
- нормативная глубина промерзания грунтов	- 1,80 м;
- давление ветра на высоте 10 м над поверхностью земли	- 0,38 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного в октябре 2014 года ТОО «Актюбводпроект», государственная лицензия ГСЛ №001695 от 04.09.2001 года, приложение к лицензии от 27.03.2012 года, геолого-литологический разрез участка работ в разрезе грунтового основания до глубины 6,0 м, выделено 4 инженерно-геологических элементов (сверху – вниз):

- ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой, мощность слоя - 0,2 м;
- ИГЭ-2 – супесь, мощность слоя - 4,0 м;
- ИГЭ-3 – суглинок, мощность слоя - 4,0 м;
- ИГЭ-4 - песок, мощность слоя - 6,0 м.

Основанием инженерных сетей и сооружений служит супесь с физико-механическими характеристиками: угол внутреннего трения φ = 25 °; модуль деформации E = 14 МПа; удельное сцепление C = 12 кПа; плотность ρ = 1,58 г/см³, и суглинок с физико-механическими характеристиками: угол внутреннего трения φ = 22 °; модуль деформации E = 8 МПа; удельное сцепление C = 29 кПа; плотность ρ = 1,72 г/см³.

По отношению к металлическим конструкциям, к свинцовой оболочке и алюминиевой оболочке кабеля грунты обладают высокой коррозийной активностью.

Грунты обладают сульфатной агрессивностью к бетонам, в проекте использованы сульфатостойкие цементы.

По трассе водовода грунтовые воды встречаются при пересечении реки Торгай на глубине 1,0-2,5 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Существующее водоснабжение

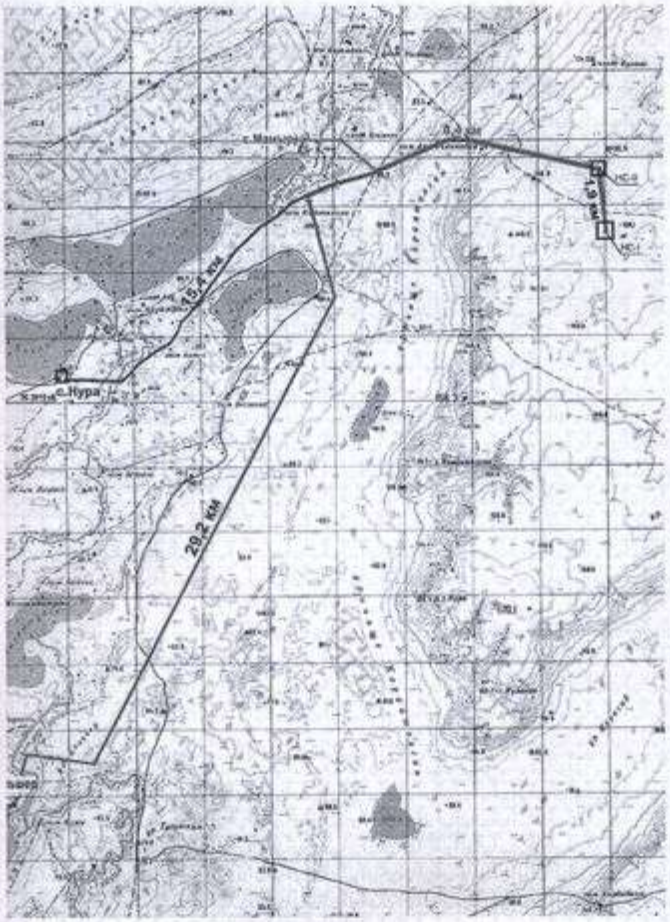
До настоящего времени централизованное водоснабжение отсутствует.

Жители села Белшер используют воду из шахтных колодцев, что не соответствует санитарным нормам.

Проектом предусмотрена прокладка магистрального водовода и строительство внутрипоселковой сети с подводкой к домам потребителей для села Белшер.

Строительство водозабора, а также узла сооружений насосной станции 2-го подъема будет предусмотрено рабочим проектом «Строительство групповых

водопроводных сетей Нура – Мамыр Иргизского района Актюбинской области». Разработчик – ТОО «Актюбводпроект» 2014 г.



Ситуационный план. Рис.1

Водопотребление, расчетные расходы, напоры

Нормы водопотребления приняты в соответствии со СНиП РК 4.01-02.2009, ВСН 33/10-2.2.10-88 и РСН-01-89. Исходные данные приняты согласно справки Нуринского сельского округа о потребителях села Белшер.

Суточное водопотребление составляет 49,2 м^3/сут, расчетный часовой расход составил 7,67 м^3/час или 2,13 л/с.

Магистральный водовод

Трасса магистрального водовода выбрана по кратчайшему расстоянию от узла насосной станции 2-го подъема до села Белшер.

Общая протяженность водовода составляет 29,617 км.

Трубы приняты из полиэтилена РЕ100, ГОСТ 18599-2001, SDR 17, P_y = 10 бар, диаметром 90х5,4 мм.

Укладка труб предусмотрена на естественное основание на глубине 2,7-2,8 м зависимости от рельефа местности.

При пересечении магистральным водоводом реки Торгай предусмотрено строительство дюкера методом бестраншейной прокладки – горизонтальным направленным бурением.

Водонапорная башня

Для обеспечения бесперебойной работы системы водоснабжения предусмотрена водонапорная башня. Водонапорная башня регулирует часовую неравномерность водопотребления и обеспечивает подачу воды в сеть.

Местоположение водонапорной башни выбрано из условия обеспечения требуемого свободного напора в самой неблагоприятной точке водопроводной сети.

Принята водонапорная башня емкостью 50 м^3 унифицированная стальная заводского изготовления высотой 15 м по ТП 901-5-29.

Проектом предусмотрено ограждение водонапорной башни глухой оградой из сетчатых панелей высотой 2,0 м с насадкой из колючей проволоки высотой 0,5 м размером 21×21 м.

Внутрипоселковая водопроводная сеть

Плановое расположение сети на генплане запроектировано с учетом месторасположения пожарных гидрантов, а также подводки к границам домовладений согласно задания на проектирование и СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети».

Разводящие сети водопровода предусмотрены из полиэтиленовых труб SDR 26 ГОСТ 18599-2001 диаметром 75х2,9 мм с установкой колодцев и пожарных гидрантов.

Прокладка труб предусмотрена на естественное основание на глубину 2,75-2,8 м в зависимости от рельефа местности.

Общая протяженность внутрипоселковой водопроводной сети без учета подводок составляет 1468 м.

Сети разбиты на ремонтные участки, каждый ремонтный участок имеет уклон и спускники для сброса воды в колодцы.

Колодцы приняты по типовым проектным решениям 901-09.11-84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

На всех магистральных водопроводных сетях предусмотрена установка пожарных гидрантов по ГОСТ 8220-85 на расстоянии не более 200 м друг от друга.

Подключение водопровода к границам участков жилых домов

Проектом предусмотрено подключение жилых домов к центральной сети водоснабжения.

Трубопроводы на подводке к домам приняты из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 SDR 17 диаметром 32х2,0 мм, общей протяженностью 1550 м.

Для подключения жилых домов на разводящих сетях предусмотрена врезка в основную сеть с установкой водопроводных колодцев.

Установка колодцев принята из расчета подключения 2-3 домов в зависимости от плана села.

В колодцах запроектирован отвод на каждый дом с отключающим вентилем. Врезка в основную сеть принята при помощи зажимного седловидного отвода с просверливанием отверстия в основном трубопроводе. На крепежные детали зажимных седловидных отводов предусмотрена «весьма усиленная» антикоррозийная резино-битумная изоляция.

В проекте заложены приборы учета расходов воды по ТУ 4213-012-219029-2003, которые при производстве работ будут переданы непосредственному заказчику или эксплуатирующей организации с дальнейшей установкой в домах.

Водопроводные колодцы выполнены из сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм согласно т. пр. 901-09.11-84.

Специальные мероприятия

Водопроводные колодцы согласно грунтовым условиям выполнены на сульфатостойком цементе.

Предусмотрено:

- для колодцев - обмазка горячим битумом поверхностей соприкасающихся с грунтом;
- для футляров - антикоррозийная изоляция.

Технические показатели:

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Расчетное количество жителей	чел.	273
2.	Расчетное водопотребление	м³/сут.	49,2
3. Магистральный водовод от станции 2-го подъёма до с.Белшер			
	трубы полиэтиленовые ПЭ100, Ру=10 бар, SDR 17 ГОСТ 18599-2001 Д90х5,4 мм	м	29617
	вантузы Д 50 мм	шт.	7
	дюкер через р.Торгай	шт.	1
	задвижки с обрезиненным клином ГОСТ 5762-2002 PN10 Д80 мм	шт.	18
	водопроводные колодцы Д1,5 м	шт.	12
	водопроводные колодцы Д1,0 м	шт.	10
4. Внутрипоселковые сети водоснабжения			
	трубы полиэтиленовые ПЭ100, Ру=6,3 бар, SDR 26 ГОСТ 18599-2001 Д75х2,0 мм	м	1468
	трубы полиэтиленовые ПЭ100, Ру=10бар, SDR 17 ГОСТ 18599-2001 Д32х2,5 мм	м	1550
	водонапорная башня емкостью 50 м³, высота ствола 15 м	шт.	1
	водопроводные колодцы Д1,5 м	шт.	29
	задвижки с обрезиненным клином ГОСТ 5762-2002 PN10 Д65 мм	шт.	17
	задвижки с обрезиненным клином ГОСТ 5762-2002 PN10 Д50 мм	шт.	17
	водомерные счетчики Д 15 мм	шт.	48
	пожарные гидранты	к-т	5

6.3 Охрана окружающей среды

Строительная техника, используемая при укладке водопровода и строительстве других сооружений, должна быть исправной и проходить регулярный профилактический осмотр. Для хранения горюче-смазочных материалов предусматривается специальная площадка. Заправка и ремонт механизмов должны производиться в строго отведенных местах и при наличии специальных поддонов или твердого покрытия площадки.

По окончанию строительства весь строительный мусор вывозится на свалку по согласованию с районным СЭС. Загрязнения почвы устраняют. При разработке грунта и засыпке водовода проектом предусмотрено уплотнение грунта. На площадках строительства проектом предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя мощностью 0,2 м, который складируется рядом с площадками строительства. По окончанию земляных работ снятый плодородный слой укладывается на спланированную поверхность засыпанных водоводов и откосов насыпей.

Строительство объекта носит положительный характер по отношению к окружающей среде и населению. Стабилизирует экономическое положение, повысит уровень социальной защищенности населения и производственной базы, снизится миграция населения. Аварийных ситуаций, создающих угрозу окружающей среде и населению, строительство объекта не вызовет.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Расходы воды на пожаротушение согласно СНиП 4.01-02-2009 с.Белшер принят равным 5 л/сек. Расчетное количество пожаров – 1 (один), продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Забор воды на пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов. Хранение противопожарного запаса предусматривается в резервуарах насосной станции 2-го подъема, а также в водонапорной башне непосредственно в селе.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства определилась в количестве 10 месяцев, в том числе 1 месяц на подготовительный период.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA-2001 версия 21-2.24 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-19;

- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-13;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-10;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений, выпуски 1-14;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 20 мая 2013 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно - монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

- переход в прогнозные цены сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2016 года, в размере 2,737.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к техническим сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Технологические решения

1. Рабочие чертежи приведены в соответствие с СТ РК 21.604-2002. «Водоснабжение и канализация. Наружные сети. Рабочие чертежи», ГОСТ 21.102-79 «Общие данные по рабочим чертежам», ГОСТ 21.205-93 «Условные обозначения», ГОСТ 21.110-95 «Правила выполнения спецификаций оборудования,изделий и материалов».

Сметная документация

2. Сметная документация откорректирована согласно замечаниям по технической части проекта.

3. Стоимость экспертизы откорректирована согласно договора.

4. Откорректирован метраж трубы при прокладке дюкера через реку.

5. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков, обоснована и согласована в соответствии СН РК 1.02-03-2011 заказчиком (протокол согласования стоимости оборудования и материалов - 6 позиций, утвержденная заказчиком).

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Расчетное водопотребление	м³/сут	49,2	49,2	-
2.	Магистральный водовод Д90х5,4 мм	м	29617	29617	-
3.	Внутрипоселковые сети: Д 75х2,9 мм Д 32х2,0 мм	м	 1468 1550	 1468 1550	 - -

1	2	3	4	5	6
4.	Водомерные счетчики Д15 мм	шт.	48	48	-
5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	млн.тенге	47,925	49,075	+1,15
	в том числе СМР		47,212	48,347	+1,135
	оборудование		0,004	0,004	-
	прочие затраты		0,708	0,723	+0,015
6.	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2016 года,	млн.тенге	168,941	172,241	+3,3
	в том числе СМР		129,220	132,327	+3,107
	оборудование		0,012	0,012	-
	прочие затраты		39,707	39,900	+0,193
7.	Продолжительность строительства	мес.	10	10	-

В результате экспертизы рабочего проект с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в прогнозных ценах принята в сумме – 172,241 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 168,941 млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 3,3 млн. тенге.

7.4 Рекомендации при последующем строительстве объекта

1. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию Казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годов» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

2. В процессе производства строительно-монтажных работ при строительстве следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство водопроводных сетей с.Белшер Иргизского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

- расчетное водопотребление - 49,2 м^3/сут.;
- протяженности: водоводов - 29617 м;
  внутрипоселковые сети - 3018 м;
- водомерные счетчики Д 15 мм - 48 шт.;
- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 49,075 млн.тенге;
  в том числе СМР - 48,347 млн.тенге;
- общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2016 года - 172,241 млн.тенге;
  в том числе СМР - 132,327 млн.тенге;
- продолжительность строительства - 10 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями договора №1047 от 21.11.2014 года между

филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ГУ «Иргизский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе облысы Ырғыз ауданы Белшер ауылында су құбыры желілерінің құрылысы»»жұмыс жобасы, Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төменде келтірілген негізгі техникалық және экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады :

- есептік супайдалануы	- 49,2 т/м/тәулігіне;
- ұзындықтары: сутартқыштар	- 29617 м;
ішкі поселкелік желілер	- 3018 м;
- Д 15 мм су өлшеу есептегіштері	- 48 дана;
- 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 49,075 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 48,347 млн. теңге;
- 2016 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 172,241 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 132,327 млн. теңге;
- құрылыстың ұзақтығы	- 10 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, «Ырғыз аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ 21.11.2014 жылғы №1047 келісім шарт шарттарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Директордың орынбасары К. Қандығұлов

ӨБ бастығы Т. Табылдин

Сараптама тобының басшысы Г. Айжарықова

Сарапшы А. Тұрмағанбетова

Бас маман А. Мазенова