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

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

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-нің
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Қазталов ауданы Қазталов ауылының аудан орталығының сумен жабдықтау жүйесін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 05 ақпандағы № 09-0050/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО Қазталов ауданының
сәулет, қалақұрылысы және
құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бекжанов Ш.Г.» ЖК «Риас» фирмасы
Орал қаласы

Орал қаласы

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

№ 09-0050/14 от 05 февраля 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция системы водоснабжения с. Казталовка Казталовского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района ЗКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ИП «Бекжанов Г.Ш.» фирма «Риас» г.Уральск

г.Уральск

1. **НАИМЕНОВАНИЕ** - рабочий проект **«Реконструкция системы водоснабжения с. Казталовка Казталовского района ЗКО»** разработан в 2013 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 10.10.2013 года № 0453 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ИП «Бекжанов Г.Ш.»фирма «Риас».

2. **ЗАКАЗЧИК** – ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района ЗКО».

3. **РАЗРАБОТЧИК** – ИП «Бекжанов Г.Ш.» фирма «Риас». (Государственная лицензия ГСЛ №002421 от 26.04.2004 года). ГИП – Бекжанов Г.Ш.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.**

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района ЗКО» от 28.08. 2013 года;
- справка о численности водопотребителей с. Казталовка, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Казталовского района ЗКО» №263 от 13.09.2013 года;
- протокол заседания ЗКО межрегионной комисии по запасам подземных вод с.Казталовка №14 от 24.11.2011 года;
- заключение технического состояния резервуаров (письмо №18 от 18.01.2013 года);
- паспорт разведочно - геологической скважины №1015ц от 11.2010 года;
- качественная характеристика воды из скважины №1015ц, от 31.10.2010 года;
- результаты химбак анализаподземных вод с. Казталовка;
- протокол технического совещания по вопросу согласования стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе от 10 июня 2013 года.

Технические условия:

- ГКП «Казталовский» на праве хозяйственного ведения акимата Казталовского района №149 от 17.07.2013 года,на водоснабжение.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы № 391 от 30.07.2013 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО»;
- заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №37 от 15.07.2013 года, выданное департаментом КГ СЭН МЗ по ЗКО;
- письмо-согласование с АО «Казахский Водоканалпроект» в части применяемых материалов и оборудования №И-01/1-171 от 03.02.2014 года.

5.3 .Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том I. Пояснительная записка.
Том II. Альбом 1. Чертежи. Сети площадко-напорно-регулирующих сооружений. Внутри поселковы сети водопровода
Том III. Сметная документация
Том IV. Отчет по топографо- геодезическим работам
Том V. Неоформляемые материалы.

5.4 Цели и назначения объекта, необходимость и целесообразность его реконструкции

Целью строительства является улучшение социально-экономических, санитарно-эпидемиологических условий жизни труда и быта населения с. Казталовка.

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Характеристика участка и место размещения объекта

Месторасположение: с. Казталовка ЗКО.

Природно-климатические условия:

- климатический подрайон - IIIA;
- нормативный вес снегового покрова - 0,5 КПа;
- нормативное ветровое давление - 0,38 КПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха
- наиболее холодной пятидневки -минус 31° С;
- нормативная глубина промерзания глинистых грунтов -162 см;
- сейсмичность района - до 6 баллов.

Геолого-литологическое строение грунтов.

1. Почвенно-растительный слой – суглинок с корнями травяной растительности, гумусированный.
2. Суглинок темно-каштановый.
3. Суглинок темно-каштановый солонцеватый.

Агрессивность грунтов к бетонным и железобетонным конструкциям – средняя.

Грунтовые воды в весенний период поднимаются до 1,2 м, в летне - осенний период устанавливаются на глубине 2,5м.

6.1.1.Существующая система водоснабжения

В настоящее время население села Казталовка для питьевых целей использует воду из шахтных колодцев и частично из существующего водопровода.

Реконструкция сооружений водоснабжения является необходимым условием для обеспечения нормальной экологической и санитарно- эпидемиологической обстановки.

6.2 Описание принятых проектных решений

6.2.1 Водопотребление и расчетные расходы

Состав воды и количество водопотребителей определены по справке, выданной Акимом сельского округа.

Нормы хозяйственно-питьевого водопотребления приняты по СНиП РК 4.01-02-2009, СНиП РК 4.01-41-2011.

Водопотребление по данному объекту составляет: 23,2 л/с, 65,72 м3/час;796,64 м3/сут

Расход воды на наружное пожаротушение принят согласно технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» в размере 10 л/с.

6.2.3. Источник водоснабжения

Источником водоснабжения водопровода приняты подземные воды, разведанные ТОО «Жайыкгидрогеология» на существующей площадке первого подъема.

Существующий водозабор состоит из двух скважин, расположенных в линейный ряд на расстоянии 50 м друг от друга.

По качеству вода пресная.

Точкой подключения является существующий водопровод диаметром 160мм, идущий от площадки второго подъема и проектируемой водонапорной башни.

6.3. Схема водоснабжения

В проекте принята единая система хозяйственно-питьевого водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды система относится к III категории.

Существующая схема водоснабжения в с. Казталовка представляется в следующем виде:

вода от точки подключения по существующему напорному водоводу будет подаваться в существующие резервуары чистой воды. Из резервуаров вода забирается насосами II подъема и через установку ультрафиолетового обеззараживания воды

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

«УОВ50М-65», размещенную в здании насосной станции (операторная) напорно-регулирующих сооружений по водопроводу подается в поселковую сеть и водонапорную башню. Для водоснабжения больницы предусмотрена отдельная линия водопровода с установкой ультрафиолетового обеззараживания воды « УОВ-3,0м-6».

Напорно-регулирующие сооружения и поселковая водопроводная сеть

В состав напорно-регулирующих сооружений входит следующее:
существующий напорный (подводящий) водовод;
насосная станция II-подъема (операторная);
существующие резервуары чистой воды в количестве 3 штук емкостью 500м3 каждый;
существующая водонапорная башня емкостью 100м^3, Н=15м;
проектируемая водонапорная башня –колонна 160м3, Н= 25м.

1).Насосная станция II-подъема

Насосная станция II подъема с. Казталовка относится ко второй категории надежности.

В качестве основного гидросилового оборудования принята насосная станция повышения давления Hydro MPC-S 3 CR45-6 фирмы Grundfos, предназначенная для хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Казталовка при требуемой производительности 66м3/час и напоре 130м.

Система включает в себя две насосные станции, одна рабочая и одна резервная.

Работа насосной станции предусматривается с постоянным дежурным персоналом. Включение насосов автоматическое и зависит от разбора воды и давления сети, времени и возникновения неисправности.

Напорные линии оборудованы обратными клапанами, запорной арматурой, турбинным счетчиком для измерения расхода воды.

Всасывающие трубопроводы оборудованы запорной арматурой, датчиками давления для защиты от сухого хода.

На входе всасывающих трубопроводов, для предотвращения обратного тока воды устанавливаются клапаны обратные фланцевые с сеткой.

Для подачи воды в больницу предусмотрен вертикальный центробежный насос фирмы Grundfos CR5-4A-FGJ-A-E-HQQE, Q=5м3/час, Н=20м (1-рабочий, 1-резервный).

Отопление насосной станции разработано для расчетной наружной температуры воздуха – -31°С.

Отопление здания существующее – электрическое. В качестве нагревательных приборов приняты электропечи ПЭТ-4.

В машинном зале насосной станции запроектировано отопление с внутренней температурой $t_{вн}$=+5°С. В помещениях насосной станции предусмотрена существующая приточно-вытяжная вентиляция естественным побуждением.

2).Установка электролизная

Перед сбросом в резервуары, вода обеззараживается путем введения низко концентрированного гипохлорита натрия (ГПХН), который производится на месте при помощи электролизной установки.

Электролизная установка для получения гипохлорита натрия «ЭЛУ/С-1,6/М» размещается в мобильном здании размерами 6х2,4х2,6h и устанавливается на линии подачи исходной воды в резервуары-накопители (3 по 500м^3). Гипохлорит натрия вырабатывается методом электролиза водного раствора поваренной соли. Установка представляет собой комплект оборудования, обеспечивающего получение и дозирование обеззараживающего реагента. Доза активного хлора принята согласно СНиП РК 4.01-02-2009-0,7-1мг/л по активному хлору.

3).Установка очистки воды «ДВУ1-796/С»

После насосной станции вода проходит через сетчатый фильтр, с рейтингом фильтрации 100 мкм. Фильтр предназначен для защиты технологического оборудования от повреждений, которые могут возникнуть при попадании крупных частиц и взвесей на рабочие узлы оборудования.

Затем вода проходит через установку ультрафиолетового обеззараживания воды «УОВ-50м-65» для достижения полной биологической безопасности питьевой воды. Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 предусмотрены 2 установки ультрафиолетового обеззараживания воды- 1-рабочая, 1-резервная.

ГОСЭКСПЕРТИЗА
УМЕМСАРАПТАМА

Блоки обеззараживания изготовлены из пищевой нержавеющей стали.

Для подачи в больницу, вода после насоса проходит через сетчатый фильтр, с рейтингом фильтрации 100 мкм. Фильтр предназначен для защиты технологического оборудования от повреждений, которые могут возникнуть при попадании крупных частиц и взвесей на рабочие узлы оборудования.

Затем вода проходит через установку ультрафиолетового обеззараживания воды «УОВ-3,0м-6» для достижения полной биологической безопасности питьевой воды. Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 предусмотрены 2 установки ультрафиолетового обеззараживания воды- 1-рабочая, 1-резервная.

3). Резервуары чистой воды

В проекте на площадке водопроводных сооружений, расположены три существующих резервуара емкостью 500 м3 каждый.

Резервуары представляют собой сборно-монолитные железобетонные емкости, с обсыпкой, обеспечивающей теплоизоляцию.

Расположение трубопроводов и запорной арматуры в колодце при резервуарах принято из условий обеспечения независимого отключения и опорожнения каждого резервуара.

Подводящий трубопровод диаметром 219х4 мм вводится в резервуар через стену и представляет собой вертикальную трубу с водосливной воронкой.

Отводящий трубопровод вмонтирован непосредственно в днище резервуара и диаметр 219х4мм.

Спускной (грязевый) трубопровод предназначен для спуска минимального объема воды после отключения насосов при опорожнении резервуара; а также для отвода грязевых вод при профилактической чистке резервуара и осуществляется с помощью открытия задвижек предусмотренных в колодцах.

Спускной трубопровод диаметром 159х4 мм расположен под днищем резервуара. Смыв осадка осуществляется брандспойтом, шланг которого опускается через камеру-лаза.

Камеры лаза с лестницами обеспечивают периодическое обслуживание и профилактику резервуаров.

Контроль над уровнем воды в резервуаре осуществляется визуально или с помощью датчиков уровня воды установленных в камере. Наполнение резервуаров осуществляется таким образом:

- вода подается по напорному водоводу в резервуары. Грязевый трубопровод присоединяется к производственной канализации со сбросом в железобетонный септик.

4). Водонапорная башня

За площадкой водопроводных сооружений предусмотрена существующая водонапорная башня и монтаж новой башни-колонны емк. 160 м3, Нопоры=25м.

Режим работы проектируемой водонапорной башни связан с работой существующих насосов 2-го подъема.

В колодце при водонапорной башне на подающем трубопроводе устанавливается электрозадвижка Ø160мм и так же обратные клапаны и задвижки с ручным приводом.

5). Поселковая водопроводная сеть

От насосной станции II-го подъема (операторной), расположенной на площадке напорно-регулирующих сооружений, потребителям питьевая вода подается по существующему водопроводу из полиэтиленовых труб диаметром 160 по ГОСТ 18599-2001*.

Проектом предусматривается подключение жилых домов к существующему и раннее запроектированному водопроводу выполненным ТОО UCP заказ 023-2010-НВ-0-3-0027.

Так же запроектирован трубопровод к вновь построенным домам из трубы полиэтиленовой ПЭ100 SDR9"питьевая" ГОСТ 18599-2001.

Минимальная глубина заложения труб (до низа трубы) принята 2,5м.

При строительстве водопровода, в местах пересечения с автодорогой, предусмотрена его прокладка в стальных футлярах.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

В проекте предусмотрено подключение водопровода к жилым домам. На поселковой сети предусмотрена установка водопроводных колодцев с установкой в них запорной арматуры и счетчиков для потребителей.

В верхних точках участков трассы водовода предусмотрены вантузы для выпуска воздуха во время опорожнения и наполнения трубопроводов. В нижних точках предусматриваются колодцы с арматурой для спуска воды.

На сети предусмотрены колодцы.

Конструкция водопроводных колодцев принята из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3 выпуск 7 и запроектирована с использованием типового проекта по ТП 901-09-11.84.

Вокруг горловины колодцев предусмотрена отмостка.

Водопроводные сети оборудованы арматурой для регулирования, распределения и опорожнения отдельных участков трубопровода при авариях.

6.4. Электроснабжение и электрооборудование

Электрическая часть проекта разработана согласно задания на проектирование и чертежей смежных отделов.

Электроснабжение проектируемых электрозадвижек на резервуары чистой воды, регуляторов уровня и ящика автоматики Я7 предусмотрено от проектируемого щита ЩР, который в свою очередь запитывается от существующего силового щита в здании операторной.

Электроснабжение блочной хлораторной предусмотрено от существующей трансформаторной подстанции с прокладкой в траншее бронированного кабеля АВБбШв через автоматический выключатель, дополнительно устанавливаемый в низковольтном щите КТП.

Поставку обвязку и подключение комплектного оборудования (насосы, ультрафиолетовые установки и т.д.) осуществляет ТОО «Водэкофильтр» и в данном проекте не рассматривается.

В данном проекте предусмотрено электроснабжение комплектной электролизной установки, электрофицированных задвижек на резервуары чистой воды, а также автоматизацию процесса водоснабжения.

Электроснабжение электрозадвижек осуществляется от проектируемого щита ЩР. Питание на электрозадвижки подается через ящики управления Я4-Я6 серии РУСМ. Автоматизация работы каждой электрозадвижки на каждом резервуаре осуществляется своим регулятором уровня РОС301. Когда уровень воды в резервуаре ниже минимального заданного уровня, датчик нижнего уровня подает сигнал на открытие подающей задвижки этого резервуара. Давление в водоводе падает и по сигналу датчика давления включается насос на водозаборе. Одновременно включается насос-дозатор гипохлорида натрия и в резервуар поступает обеззараженная вода. Также в случае понижения уровня в любом другом резервуаре по сигналу его датчика также открывается его электрозадвижка и идет его заполнение от уже работающего насоса на водозаборе.

Подача воды в поселковую сеть производится насосами в операторной на площадке напорно-регулирующих сооружений через водонапорную башню. При уменьшении уровня воды в башне до минимального, реле минимального давления в колодце башни подает сигнал на включение бактерицидной лампы и насосов, подающих воду на водонапорную башню. В поселковый водопровод и водонапорную башню начинает поступать вода, обработанная гипохлоридом натрия и ультрафиолетом. При достижении водой в башне максимального заданного уровня насос и бактерицидная лампа по сигналу реле максимального давления отключаются – идет разбор воды в поселковую сеть. Далее процесс повторяется. Если же по каким либо причинам уровень воды в резервуаре упал до аварийно низкого уровня, то насосы поселковой сети в операторной автоматически отключаются и предотвращается опасность сухого хода насосов.

Хлораторная поставляется ТОО «Водэкофильтр» в контейнере полностью готовой к работе и в данном проекте предусмотрен только подвод электроэнергии к силовому шкафу хлораторной и выведены концы контактов реле от ящика автоматики, которые необходимо подключить в цепь управления насоса-дозатора и другой аппаратуры хлораторной (по необходимости).

ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Электропроводка между электрооборудованием внутри помещений осуществляется кабелем, проложенным в лотках и металлорукавах, а вне помещений – бронированным кабелем, проложенным в траншее на глубине 0.7м. Пересечение кабелей друг с другом выполнить в асбоцементных трубах, выступающих на 2м в обе стороны от пересечения. Вводы кабеля в здания и сооружения выполнить в полипропиленовых трубах.

Для защиты персонала от поражения электрическим током проектом предусмотрено устройство защитного заземления и автоматические выключатели с электромагнитными расцепителями мгновенного действия. Защитное заземление осуществляется подсоединением частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением к нулевому защитному проводнику и к контуру заземления внутри помещения. Внутренний контур заземления соединяется с наружным контуром заземления.

Внутренний контур заземления состоит из прямоугольной стальной полосы сечением 4х25мм, с которым соединяются корпуса электрооборудования медным проводником сечением 4 кв.мм в изоляции желто-зеленого цвета.

6.5. *Противопожарные мероприятия*

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

1 Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно - питьевым водопроводом.
2 Наружное противопожарное водоснабжение осуществляется от пожарных гидрантов, размещенных в колодцах на пожарных подставках.
3 Расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/с.
4 Предусматривается установка знаков для обозначения размещения пожарных гидрантов.

6.6. Охрана окружающей среды

Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого - строго режима, второго и третьего - режимов ограничения.

Границы 1-го пояса зоны санитарной охраны подземного источника устанавливаются на расстоянии 50 м от каждого одиночного водозабора (скважины).

Ограждение скважин совпадает с границами первого пояса зон санитарной охраны и представляет собой сетчатую ограду.

Территория 1-го пояса зоны должна быть спланирована и озеленена, на ней запрещается:

- все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения водозаборных сооружений;

-размещение жилых и общественных зданий, проживание людей, в т. ч. работящих на водопроводе;

-выпас скота, применение для растений ядохимикатов и удобрений.

Границы II-го пояса зоны санохраны установлены с помощью расчета, который учитывает время продвижения микробного загрязнения воды от границ зоны до водозабора, принимаемое от 100 до 200 суток.

Во втором поясе зойы подземного источника водоснабжения запрещается:

загрязнение территории нечистотами, мусором, навозом, промышленными отходами и др.;

размещение объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источника (складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей, шламохранилищ и др.);

размещение объектов, которые могут вызвать микробные загрязнения источника (кладбища, скотомогильники, поля асинизации, поля фильтрации, ЗПО, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие предприятия и др.);

применение удобрений и ядохимикатов.

Границы третьего пояса зоны подземного источника определяются расчетом, учитывающим время продвижения химического загрязнения воды от границ зоны до водозабора, которое должно быть больше принятой продолжительности эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

На территории третьего пояса зоны подземного источника водоснабжения предусматриваются следующие санитарные мероприятия:

осуществлять регулирование отведения территории для населенных пунктов, лечебно- профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также возможных изменений технологии промышленных мероприятий, которые связаны с повышением степени опасности загрязнения источников водоснабжения сточными водами:

запрещается размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей шламохранилищ, других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников водоснабжения;

выявление, тампонаж или восстановление всех старых бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, создающих опасность загрязнения используемого водоносного горизонта;

регулирование бурения новых скважин;

6.7. Организация реконструкции

Раздел «Организации строительства» водопроводной сети разработан в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 нормативная продолжительность реконструкции водоснабжения будет равна 11 месяцам.

6. 8. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с "Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие с 15.08.2012 г. 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 1.10.2003 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.2003 года.

Сметная стоимость реконструкции 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 1-17;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

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 13 июля 2011 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:

ГОСЭКСПЕРТИЗА МЕМСАРАПТАМА