ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНЕРКӘСІП ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҚТАРЫНДАҒЫ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ 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 АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Б. Туганбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№18-0301/14 от 15 мая 2014 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство систем водоснабжения с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жетісу Саулет құрылысы»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция и строительство систем водоснабжения с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство систем водоснабжения с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №0194 от 01.04.2014 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «Жетісу Саулет құрылысы».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Жамбылского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жетісу Саулет құрылысы», город Талдыкорган (Государственная лицензия ГСЛ №01391 от 03.08.2012 года, II категория).

ГИП: Сенченко Т. А (приказ №38-П от 24.12.2013 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 14.10.2013 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата Жамбылского района №466 от 12.07.2013 года о внесении изменений в решение №964 29.12.2012 года, «О выполнении решения маслихата Жамбылского» №14-107 от 21.12.2012 года «О районном бюджете на 2013-2015 годы»;

постановление акимата Жамбылского района №695 от 22.10.2013 года, о разрешении на разработку ПСД и проведения монтажных работ ГУ «ЖКХ и ЖИ Жамбылского района»;

акт обследования водозаборов от 23.11.2013 года, подписанный комиссионно;

акты выбора и обследования земельного участка от 11.12.2013 года подписанные, комиссинно;

санитарно-эпидемиологическое заключение №223 от 28.12.2013 года по отводу земельного участка, выданное Жамбылским РУГСЭН;

протокол исследования образцов питьевой воды №376 от 18.09.2013 года, выданный Жамбылским филиалом РГКП «АОЦСЭЭ» Агенства РК по защите прав потребителей;

протокол микробиологического исследования воды №743 от 19.09.2013 года, выданный «Центр санитарно-эпидемиологической службы»;

протокол дозиметрического контроля измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе №09 от 25.12.2013 года, выданный РГКП АОЦСЭЭ по Жамбылскому району;

архитектурно-планировочное задание №044 от 07.11.2013 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жамбылкого района»;

перечень оборудования, материалов и изделий от 15.04.2014 года, утвержденный заказчиком;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Тиг & М» в 2011 году.

Технические условия:

технические условия №25.1-4251 от 14.10.2011 года на электроснабжение, выданные АО «АЖК»;

дополнение к техническим условиям за №25.1-4251 от 14.10.2011 года, № 25.1-7064 от 27.12.2013 года, выданное АО «АЖК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- проект согласован с Жамбылским РЭС.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Рабочие чертежи марки АС
3	Альбом 2	Рабочие чертежи марки ЮК, ТХ
4	Альбом 3	Рабочие чертежи марки ОВ

5	Альбом 3	Рабочие чертежи марки ВК
6	Альбом 4	Рабочие чертежи марки ГР, ГЧ
7	Альбом 5	Рабочие чертежи марки ВН
8	Альбом 6	Рабочие чертежи марки ЭС, ЭЛ
9	Книга 2	Сметная документация
10	Книга 3	Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - реконструкция и строительство систем водоснабжения с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области.

Природно-климатические условия участка строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010*) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II(s_0= 70 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) - III(w_0 = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 29° С.

Инженерно-геологические условия:

Участок изысканий с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем, мощностью - 0,2 м и насыпным грунтом мощностью 0,2-1,7 м. Ниже по разрезу вскрыты суглинки мощностью 2,2 - 4,8 м. Далее по разрезу залегают суглинки с включениями гравия и гальки до 10% вскрытой мощностью 0,3 - 2,3 м.

Грунтовые воды вскрыты выработками на глубине 2,7 - 4,7 м. .По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается летом, минимальный - зимой. Амплитуда колебаний уровня достигает 0,5-0,8 м.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Грунты не засолены, не агрессивны к бетонам на портландцементе W4.

Расчетная глубина промерзания грунтов СНиП РК 2.04 - 01- 2010 - для суглинков – 92 см.

Проникновение нулевой температуры в грунт составляет 130 см.

Расчетные сопротивления определены по СНиП РК 5.01-01-2002:
- для суглинков – 180 - 200 кПа (1,8 - 2,0 кгс/см²).

Сейсмичность района 8 баллов.

Сейсмичность площадки 8 баллов, при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006).

Согласно п. 6.1.6 МСП 5.01-102-2002 грунтовые условия II типа по просадочности, (суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии не превышает 20 см).

Территория не подтопляемая.

Поверхностными водами участок не затапливается.

Существующее состояние:

Существующая внутрипоселковая водопроводная сеть построена из стальных и чугунных труб диаметром – 100 мм общей длиной 11,5 км. И полностью не охватывает всех потребителей села. Местами тупиковые линии превышают 300 м. Срок службы водопровода истек, нарушены стыки чугунных труб, стальные труб местами прогнили, имеются течи. Водопроводные колодцы разрушены, забиты мусором. Водозабор осуществляется из водоразборных колонок. Частые перебои с подачей воды.

Для обеспечения населения чистой питьевой водой необходима замена существующей сети на новую.

Водозабор №1 расположен на северо-западной окраине села на нем расположено две существующие скважины, два резервуара для воды которые в настоящее время заполнены бытовым мусором.

Водозабор №2 на площадке имеется одна самоизливающаяся скважина с дебитом 10-12 л/сек. Кроме того, на площадке водозабора отсутствует резервуар чистой воды, в котором должен храниться аварийный запас, нет НС II подъема.

На водозаборных сооружениях отсутствует зона санитарной охраны.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Водозаборные сооружения ВЗУ №1

На водозаборных сооружениях выполняется бурение одной резервной скважины. Реконструкция насосных станций первого подъема (НС1), строительство двух железобетонных резервуаров чистой воды (РЧВ) емкостью 200 м^3, каждый, насосной станции второго подъема (НС2) в которой предусмотрено установка насосного оборудования, запорной арматуры, двух ультрафиолетовых обеззараживателей воды, ультразвуковых расходомеров, установкой водонапорной башни емкостью 50 м^3 и высотой ствола 15 м, замена технологического трубопровода диаметром 100-150 мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с устройством на сетях водопроводных колодцев диаметром 1000-2000 мм из железобетонных элементов по серии 3.900.1-1.14.

Водозаборные сооружения ВЗУ №2

На водозаборных сооружениях выполняется реконструкция НС1 на самоизливающейся скважине, строительство железобетонного резервуара (РЧВ) емкостью 50 м^3, строительство НС2 в которой предусмотрена установка насосного оборудования, запорной арматуры, ультрафиолетового обеззараживателя воды, ультразвукового расходомера, замена технологического трубопровода диаметром 100 мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с устройством на сетях водопроводных колодцев диаметром 1000-2000 мм из железобетонных элементов по серии 3.900.1-1.14.

Проектом предусматривается замена ограждений ЗСО.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Здание насосной станции II подъема. ВУЗ №1

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0х7,0 м, высота помещений до низа плиты перекрытия 2,8 м.

Объёмно-планировочное пространство насосной обусловлено технологическими требованиями и разделено на два объёма. Первый уровень – электрощитовая, зона обслуживающего персонала с помещениями гардеробной, кладовой. Второй уровень - зона машинного зала с входной площадкой. Объемы отделены сплошной перегородкой и имеют самостоятельный выход. Пол входной площадки находится на отметке ±0,000, а машинного зала на отметке минус (-) 2,00 м.

Внутренняя отделка.

Штукатурка стен, затирка с последующей побелкой за 2 раза. Стены машинного зала затирка с последующей побелкой за 2 раза.

Окна деревянные, двери наружные и внутренние деревянные.

Полы в помещениях цементно-песчаные с железнением, линолеумные.

Наружная отделка

Улучшенная штукатурка по сетке, окраска фасадной краской, цоколь - штукатурка по сетке, покраска кузбасслаком.

Крыша чердачная, вентилируемая, покрытие кровли из волнистых асбоцементных листов по деревянным стропильным конструкциям. Утепление чердачного пространство выполнено тепло- изоляционнымы минераловатными плитами «ISOVER», толщиной 100 мм.

Основные показатели:

Площадь застройки 47,36 м^2.

Полезная площадь 34,94 м^2.
Строительный объем 264,6 м^3.
в т.ч. подземная часть 34,6 м^3.

Здание насосной станции II подъема. ВУЗ №2

Здание одноэтажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 3,0х6,0 м, высота помещений до низа плиты перекрытия 2,8 м.

Здание разделено по технологическим требованиями на помещения бактерицидной и насосной.

Стены кирпичные толщиной 380 мм. Покрытие – щиты наката с тепло изоляционным материалом «URSA», толщиной 200 мм, по деревянным балкам.

Внутренняя отделка.

Штукатурка стен, затирка с последующей влагостойкой окраской.

Потолок – подшивной из гипсокартонных плит. Окраска влагостойкими красками.

Окна деревянные, двери наружные и внутренние деревянные.

Полы в помещениях керамические плитки по стяжке.

Наружная отделка.

Улучшенная штукатурка по сетке, окраска фасадной краской, цоколь - штукатурка по сетке, покраска кузбасслаком.

Крыша чердачная, вентилируемая, покрытие кровли металлочерепица по деревянным стропильным конструкциям.

Основные показатели:

Площадь застройки 27.52 м^2.
Полезная площадь 14.06 м^2.
Строительный объем 42,18 м^3.

6.2.3 Конструктивные решения:

Насосная станция II подъема.ВУЗ №1

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Наружные стены из обыкновенного кирпича М75 на растворе М50 толщиной 380 мм. Перегородки кирпичные толщиной 120 мм.

Лестница металлическая.

Фундаменты - ленточные из бетонных блоков толщиной 400 мм по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе М-50. По верху блоков устраивается монолитный железобетонный пояс, армированный стержневой арматурой класса AI, AIII по ГОСТ 5781-82*. Отметка низа фундамента минус 2.650 м. Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7.5, превышающая габариты фудаментов по 100 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Монолитные железобетонные сердечники выполнены из бетона класса В15 с плоскими и пространственными каркасами из стержневой арматуры AI, AIII по ГОСТ 5781-82*.

Перекрытие – железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141.1-32с. В уровне плит перекрытия устраивается антисейсмопояс, согласно требованиям п.7.97 СНиП РК 2.03-30-2006.

Несущая конструкция кровли выполнена из деревянных элементов из хвойных пород по ГОСТ 8486-86*Е.

Крыльца монолитные из бетона класса в12,5, армированые сеткой BpI по ГОСТ 8478-81.

Отмостка – из асфальтобетона шириной 1000 мм по уплотненному щебеночному основанию.

Насосная станция II подъема ВУЗ №2

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Наружные стены из обыкновенного кирпича М75 на растворе М50 толщиной 380 мм. Перегородки кирпичные толщиной 120 мм.

Фундаменты - ленточные монолитные из бетона класса В15., шириной 400 мм. Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка из бетона класса В7.5, превышающая габариты фудаментов по 100 мм. Низ подошвы фундамента на отметке минус (-) 1,20 м.

Перемычки – щиты монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Монолитные железобетонные сердечники выполнены из бетона класса В15 с плоскими и пространственными каркасами из стержневой арматуры AI, AIII по ГОСТ 5781-82*.

Перекрытие – щиты наката по деревянным баскам, высотой 200 мм. По верху кирпичной кладки устраивается антисейсмопояс, армированный пространственным каркасом из стержневой арматуры класса AI, AIII по ГОСТ 5781-82* согласно требованиям п. 7.97 СНиП РК 2.03-30-2006.

Несущая конструкция кровли выполнена из деревянных элементов из хвойных пород по ГОСТ 8486-86*Е.

Крыльцо из бетона класса в12,5, армированное сеткой ВрI по ГОСТ 8478-81.

Отмостка –асфальтобетонная шириной 1000 мм по уплотненному щебеночному основанию.

Проходная

Применен мобильный утепленный жилой контейнер, размерами 6,0х2,45 м.

Архитектурно-планировочное решение обусловлено технологическими требованиями и максимальной компактностью. Санузел, вентиляция, отопление предусмотрены в компактной поставке мобильного контейнера.

Модульный контейнер устанавливается на монолитный фундамент ленточный из бетона класса В20. Глубина заложения фундамента 900мм. Под фундаментом предусмотрена подготовка из бетона марки В3,5 толщиной 100мм. В проекте для крепление модульного контейнера к фундаменту предусмотрены закладные детали из уголков по ГОСТ 8509-93.

По периметру здания предусмотрена бетонная отмостка на щебеночной подготовке шириной 1,0 м.

Насосная станция I подъема (подземная камера)

Сооружение относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости.

Применен типовой проект ТП 901-02-142.85 «Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах». Сооружение из сборных железобетонных колодцев. Герметизированный оголовок принят по ТП 901-2-46. Альбом IX. Нестантизированное оборудование.

Резервуары емкостями 50 м^3 (1 шт), 200 м^3 (2 шт)

Применен типовой проект ТП 901-4-82с.84 «Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные для сейсмических районов».

Резервуар относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости.

Резервуар емкостью 50 м^{3}прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0х3,0 м, высота до низа перекрытия 3,79 м., емкостью 200 м^3 – размерами 12,0х6,0 м.

Конструкции резервуаров сборно-монолитные железобетонные. Резервуары заглублены частично в грунт, обвалованы обычным грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Стены резервуаров запроектированы из панелей по серии 3.900-3 выпуск 4/82. Стыки стеновых панелей шпоночного типа, угловые сопряжения стен сборные из угловых блоков.

Днища – монолитные железобетонные плиты толщиной 140 мм. Сопряжение стен с фундаментной плитой при помощи фундаментного паза по периметру днища. Подготовка предусмотрена из бетона класса В3,5, набетонка из цементного раствора марки 100.

Плиты покрытия – ребристые железобетонные, колонны – сборные железобетонные, фундаменты под колонны – сборные железобетонные стаканного типа, колпаки камер лаза и приборов приняты по серии 3.900-3 выпуск 15.

Конструкции резервуаров запроектированы из бетона класса В15 и В22,5 по прочности, W6 по водонепроницаемости, F100 по морозостойкости.

Для повышения водонепроницаемости и герметичности предусмотрено замоноличивание стыков сборных конструкций бетоном на напрягающем (НЦ) или расширяющемся (РПЦ) цементе ГОСТ 11052-74.

Гидроизоляция стен покрытия и днища осуществляется холодной асфальтовой мастикой.

В проекте предусмотрены необходимые мероприятия, направленные на сейсмоусиление конструкций в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006.

На перекрытии резервуаров проектом предусмотрена установка фильтров-поглотителей для резервуаров.

Упрощенный фильтр поглотитель

Проектом предусмотрен упрощенный фильтр-поглотитель, предназначенный для установки на резервуарах чистой воды.

Представляет собой асбестоцементную вентиляционную трубу с установленными над ней: корпусом (колодцем), изготовленным из железобетонных колец по серии 3.900-3 «Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружении для водоснабжения и канализации» вып. 7.1; металлической решеткой; гравийной загрузкой (фракцией 5-20 мм); зонтом (металлический конус), установленным над колодцем; устройством для сброса конденсата. Элементы конструкции зонта выполнены из листовой стали по ГОСТ 19903-90, из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93.

Стальная водонапорная башня емкостью 50 м^3

Водонапорная башня состоит из бака, диаметром 3,12 м, высотой 4,42 м и опоры диаметром 2,02 м, высотой 15,0 м.

Стальной бак сварной цилиндрической формы, не имеет днища и переходит конической частью в цилиндрическую опору, заполненную водой. Стальная крыша приваривается на заводе к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. В крыше имеется смотровой люк. На внутренних стенках бака приварены скобы-льдоудержатели.

Наружная лестница вращающаяся, с предохранительным ограждением. Внутри башни предусмотрены скобы для спуска обслуживающего персонала при ремонте и очистке башни.

На высоте 3,40 м от уровня земли опора снабжена герметическим смотровым люком. Ребра жесткости могут служить так же для устройства деревянного настила во время производства монтажных и ремонтных работ.

Башня своим днищем крепится сваркой к закладным пластинам, закрепленным в фундаменте. К одной из этих пластин приваривается нижняя часть шарнира для подъема башни.

Фундамент запроектирован из монолитного бетона класса В12,5. Нижняя часть опор обсыпается землей на высоту 2,10 м. Откосы насыпи укрепляются одерновкой.

Теплоизоляция стенок башни выполняется на месте монтажа минеральными плитами марки «Изовер» на синтетическом связующем. Снаружи утепляемая часть башни покрывается волнистой оцинкованной листовой сталью толщиной 1 мм, которая крепится к каркасу электрозаклепками.

Внутренняя поверхность покрывается лаком ХС-76 по грунту ХС-010. С окрашиваемых поверхностей должна быть удалена окалина, ржавчина и жировые пятна и другие загрязнения.

Наружная отделка – окраска бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей перхлорвиниловой эмалью ХВ-1100 в два слоя по грунту ХС-010.

Ограждение Зоны санитарной охраны

Ограждение Зоны санитарной охраны предусмотрено согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.17.1.4 из панелей промограды Типовой серии 3.017-1. высотой 2,0 м и на 0,5 м из колючей проволоки в 4 нити на кронштейнах. Расстояние между опорами – 4 м.

Ворота - металлические распашные шириной 4,0 м,

Калитка – металлическая, шириной 1,2 м.

Антисейсмические мероприятия

Сооружения системы водоснабжения запроектированы с учетом требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах». Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 8 баллам.

Наружные стены здании насосных из кирпича М75 на растворе М50 толщиной 380 мм, усиленные сетками горизонтального армирования с шагом 700 мм. Значение временного сопротивления кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) предусматривается не менее 120 кПа, согласно требованиям п. 7.93 СНиП РК 2.03-30-2006. По верху стен устраивается железобетонный антисейсмопояс из бетона класса В15, согласно требованиям п. 7.97.

Перемычки устраиваются на всю толщину стены, и заделываются в кладку на глубину не менее 350 мм, что отвечают требованиям п. 7.113 СНиП РК 2.03-30-2006.

Простенки, не отвечающие требованиям таблицы 7.5 СНиП РК 2.03-30-2006, усиливаются железобетонными сердечниками.

Крепление мауэрлата предусматривается с помощью анкерных болтов, а деревянных конструкций кровли с помощью металлических накладок, согласно требованиям СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли». Пространственная неизменяемость конструкций обеспечивается постановкой вертикальных связей по стойкам кровли, распорок и прогонов и подкосов.

Антикоррозийная защита строительных конструкций. Гидроизоляция

Подземные конструкции выполняются из бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 10178-85 ГОСТ 22266-94, W4, W6, по водонепроницаемости, F50, F100 по морозостойкости.

Окраска всех необетонируемых металлоконструкций за два раза эмалью ХС-710 по одному слою краски ХС-720 и грунта ВЛ-023.

Гидроизоляция стен, покрытия и днища осуществляется холодной асфальтовой мастикой.

Закладные изделия железобетонных конструкций и соединительные изделия, а так же другие стальные элементы, подлежат защите от коррозии слоем алюминия или цинка толщиной 200 мкм, наносимого методом металлизации.

Горизонтальная гидроизоляция выполнена из слоя цементно раствора с непрерывным нанесением по всей изолируемой поверхности.

Для внутренней поверхности колец фильтра поглотителя предусмотрена покраска 7 слоями синтетических эмалей на основе лака ПХВ. Наружная поверхность оштукатурена цементным раствором по сетке.

Антипросадочные мероприятия

Просадочные свойства грунта частично устраняются путем создания маловодопроницаемого экрана путем уплотнения грунта основания тяжелыми трамбовками.

Величина недобора грунта 0,6 м, толщина уплотняемого слоя 1,5 м.

Уплотнение грунтов тяжелыми трамбовками весом 3,2 т, диаметром 1,4 м. Высота сбрасывания трамбовки 6-8 м.

Объемный вес скелета грунта на нижней границе уплотненного слоя предусмотрен не менее 1.65 тс/м^3.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Насосная

Теплоснабжение предусматривается электрическими масляными нагревателями WUMA-6 (AOSTA) фирмы «Келет», мощностью 1200 вт, установленными под оконными проемами.

Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приточный воздух подается естественным образом через оконные проемы здания. Вытяжная вентиляция из санузла воздуховодами, из машинного зала через дефлектор. Воздуховоды выполняются из оцинкованной тонколистовой стали ГОСТ 14918-89*. Толщина стали принимается в соответствии со СНиП РК 4.02-42-2006.

Производство работ вести согласно СНиП 3.05.01-85.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Таблица №2

Наименование здания	Периоды года при Тн,°С	Расход тепла, кВт			
		На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий
Насосная станция второго подъема	-25	5	-	-	5

Наружные сети водопровода

Поселковая водопроводная сеть предусмотрена из полиэтиленовых труб HDPE-100 SDR21- диаметром 110х5,3 мм питьевая по ГОСТ 18599-2001, а так же из труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 114х4 мм с «весьма усиленной» гидроизоляцией, для перехода трубопровода через дорогу.

Прокладка трубопроводов предусматривается на глубину 1.80 м, с учетом средневзвешенной глубины промерзания согласно СНиП РК 4.01-02-2009, п. 11.41.

Перед укладкой полиэтиленовых труб в траншею должна предусматриваться постель из песка толщиной 10 см. При засыпке трубопровода над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из местного мягкого грунта без твердых включений толщиной 30 см засыпку и уплотнение грунта непосредственно над трубой производят ручным инструментом.

На водопроводных сетях предусмотрено устройство водопроводных колодцев с пожарными гидрантами на расстоянии не более 200 м друг от друга, с установкой запорной арматуры для отключения ремонтных участков и опорожнения сети, а также в колодцах для подключения водопотребителей, кроме запорно-регулирующей арматуры, устанавливаются гребенки с прибором учета воды.

Проектом предусмотрено строительство водопроводных колодцев из сборных железобетонных элементов диаметром 1500-2000 мм.

Основные показатели по чертежам водопровода:

Таблица №3

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водопровод -В1-	744,30	58,30	16,19	1 пожар 10 л/сек.

Бурение скважины

Проектом предусмотрено бурение резервной скважины №4953 к существующему водозабору №1 для хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Сарыбай би в Жамбылском районе Алматинской области. Потребность населенного пункта в воде питьевого качества составляет 7,18 дм³/с, 620,25 м³/сут, 226,40 тыс. м³/год

Бурение скважины до глубины 70,0м осуществляется долотом типа ТК3 диаметром 395 мм с последующим креплением обсадными трубами диаметром 273мм, затрубное пространство с поверхности и до глубины 70,0м цементируется, ОЗЦ принимается 48 часов. Далее до проектной глубины 130,0м бурение резервной скважины осуществляется долотом типа ТК3 диаметром 215 мм с последующим креплением «напотай» эксплуатационной колонне (кондуктору) обсадные трубы диаметром 168 мм от 65,0 до 130,0 м

Для исключения загрязнения водоносного горизонта с поверхности по затрубному пространству производится затрубная цементация в интервале 0,0-70,0 м.

С целью изучения геолого-литологического разреза скважины, глубины вскрытия водоносного горизонта и уточнения интервалов установки рабочей части фильтра, проектом предусматриваются проведение стандартного каротажа в интервалах от 70 до 130 м.

Общий объем геофизических работ составит: 1скв х 2спуск х 60 м=120 п.м.

По данным бурения и результатов геофизических исследований скважин, производятся определение интервала установки фильтров, выбор и комплектация эксплуатационной колонны, тип фильтра, длина его рабочей части.

При оборудовании скважины, в соответствии с требованиями Приложения 3 (Строка 1 и 2) СНиПа РК 4.01-02-2009, будут применяться щелевые фильтры с водоприемной поверхностью из стальной сетки галунного плетения с проволочной обмоткой, диаметр фильтра 168мм, длиной 20м. Фильтр данной конструкции обеспечивает скважность не менее 35-40%. При вскрытии водоносной толщи большой мощности рекомендуется увеличивать длину рабочей части фильтра, поскольку в процессе эксплуатации водозаборной скважины будет происходить частичный кольматаж фильтра.

Для обеспечения нормальной работы скважины в нижней части фильтровой колонны устанавливается отстойник длиной 5м, который снизу герметично изолируется. Интервал установки отстойника 125,0-130,0 м.

В скважине предусматривается гравийная обсыпка затрубного пространства в интервале от 70,0 до 130,0м, которая будет выполнена при прокачке скважины эрлифтной установкой. Размер фракций гравийной засыпки 5-8мм, используемый материал – промытый щебень.

Для установления возможности получения из скважины заявленного количества воды проектом предусматривается проведение пробной откачки эрлифтом продолжительностью не менее 2 суток с максимально возможным дебитом на одно понижение и опытная откачка рекомендуемым электропогружным насосом ЭЦВ8-25-70 в течение 6 суток. Пробная откачка позволит уточнить эксплуатационные характеристики скважины и глубину загрузки электропогружного насоса.

Откачка должна быть непрерывной. При проведении откачки перерывы по техническим причинам не должны превышать 10% времени от общей ее продолжительности.

После полного восстановления уровня и демонтажа эрлифтной установки производится опытная откачка электропогружным насосом ЭЦВ8-25-75, рекомендованным для эксплуатации. Продолжительность опытной откачки принимается не менее 4 суток с целью фиксации наступления установившегося уровня водопритока при максимальной нагрузке 25,0м^3/час. При необходимости продолжительность откачки может быть увеличена.

В конце пробных откачек отбираются пробы воды на соответствие СН РК №104 – 2 проба (4,0л), в конце опытной откачки из скважины №4953 пробы воды отбираются на обобщенный химический анализ – 1 проба (1,5л), радиологический анализ – 1 проба (1,5л), бактериологический анализ – 1 проба (0,5л).

После окончания буровых и опытных работ на резервной скважине проводится оборудование оголовка для эксплуатации. Устья скважины оборудуется бетонной подушкой. Вокруг скважины вручную проходится шурф глубиной 0,5м, размером 1,0м-1,0м, который заполняется бетоном.

Для отвода талых и ливневых вод, вокруг скважины на поверхности земли, устраивается конусообразная насыпь высотой 20-30см.

Для эксплуатации скважина оборудуется насосами ЭЦВ8-25-75, с высотой подъема 75 м, который способен удовлетворить заявленную потребность в воде.

Монтаж насоса производится в соответствии с требованиями по установке насосов и технического паспорта. При эксплуатации насос погружается не менее чем на 2,0м ниже динамического уровня. Положение электрической части насоса допускается с превышением над фильтром не менее 1,0 м.

Электротехнические решения

Внеплощадочные сети электроснабжения

ВЗУ №1

Проект разработан в соответствии в соответствии с техническими условиями №25.1-4251 от 14.10.2011 и дополнением к техническим условиям за №25.1-7064 от 27.12.2013г. выданными АО «АЖК».

Для головного водозабора №1 точка подключения - существующая ВЛ-10 кВ фид.14-29А опора №159. Предусмотрена установка анкерной опоры с разъединителем РЛНД-10 и воздушная линия проводом марки АС-50.

Проектом предусмотрено комплектная трансформаторная подстанция КТП – 400 кВА, также по техническим условиям (п. 10) предусмотрен дизель-генератор Wilson P400E 320 кВт, 380 В, 50 Гд (с АВР).

ВЗУ№2

Для головного водозабора №2 точка подключения - существующая ВЛ-10кВ фид.14-29А опора № 202. Предусмотрена установка анкерной опоры с разъединителем РЛНД-10 и воздушная линия проводом марки АС-50 .

Проектом предусмотрено комплектная трансформаторная подстанция КТП – 160 кВА также по техническим условиям (п. 10) в спецификаци. заложен дизель-генератор Wilson P165-1E 132 кВт, 380 В, 50 Гц.

На ВЛ-10 кВ заземляются все железобетонные опоры.

Основные показатели:

Категория электроснабжения	I, II.
Напряжение сети	220/380 В.
Расчетная мощность	235 кВт.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

Водозаборное сооружение №1

Распределение электроэнергии к электроприемникам водозаборного сооружения осуществляется от здания НС-2.

Силовые токоприемники представлены электроприводами насосов типа PS 17-12. Станция управления СУЗ-40 обеспечивает полный комплект защит погружного электронасоса, в том числе, включая защиту от понижения уровня воды в скважине установкой датчика «ДСХ» на 0,5 метра выше погружного электродвигателя с действием на отключение. От СУЗ-40 до насосной станции I подъема прокладывается кабель марки ВБбШв-4х10 мм^2 для ВВГ-2х1,5 мм^2 и «ДСХ». На оголовке скважины устанавливается коробка с наборными зажимами типа У614АУ2, от коробки к погружному электродвигателю положены водопогружные провода марки ВПВ-4 (1х10) и провод ПВЗ-2 (1х1,5) к датчику «сухого хода» креплением хомутами к водоподъемной трубе. Работа глубинных насосов предусматривается по датчику уровня в резервуарах. Между зданий НС-2 и резервуарами прокладывается кабель марки КВВБ -14х1,5 на отметке - 0,7 метра от поверхности земли.

Для резервного питания предусматривается дизель-генератор типа «Wilson P400E» мощностью 320 кВт. Переключение ручное.

Наружное освещение водозаборного сооружения предусмотрено от фидера освещения ТП-10/0,4 кВ. Наружное освещение выполняется светильниками типа ЖКУ 34 на металлических опорах. Питание светильников осуществляется изолированным проводом марки СИПс-4(4х16). Проектом предусмотрено заземление всех опор освещения.

Водозаборное сооружение №2

Распределение электроэнергии к электроприемникам водозаборного сооружения осуществляется от здания НС-2.

Силовые токоприемники представлены электроприводами насосов типа PS 17-12. Станция управления СУЗ-40 обеспечивает полный комплект защит погружного электронасоса, в том числе, включая защиту от понижения уровня воды в скважине установкой датчика «ДСХ» на 0,5 метра выше погружного электродвигателя с действием на отключение. От СУЗ-40 до насосной станции I подъема прокладывается кабель марки ВБбШв-4х10 мм^2 и ВВГ-2х1,5 мм^2 для «ДСХ». На оголовке скважины устанавливается коробка с наборными зажимами типа У614АУ2, от коробки к погружному

электродвигателю положены водопогружные провода марки ВПВ-4 (1х10) и провод ПВ3-2 (1х1,5) к датчику «сухого хода» креплением хомутами к водоподъемной трубе. Работа глубинных насосов предусматривается по датчику уровня в резервуарах. Между зданий НС-2 и резервуарами прокладывается, кабель марки КВВБ -14х1,5 на отметке - 0,7 метра от поверхности земли

Для резервного питания предусматривается дизель-генератор типа KDE45SS3 мощностью 40 кВт. Переключение ручное.

Наружное освещение водозаборного сооружения предусмотрено от фидера освещения ТП-10/0,4 кВ. Наружное освещение выполняется светильниками типа ЖКУ 34 на металлических опорах. Питание светильников осуществляется изолированным проводом марки СИПс-4(4х 16).

Основные показатели:

Категория электроснабжения – I, II.

Напряжение сети - 220/380 В.

Расчетная мощность - 30,0 кВт.

Электрооборудование, электроосвещение

Насосная станция II подъема (водозаборные сооружения №1, №2)

Распределение электроэнергии к электроприемникам насосной станции осуществляется от распределительного пункта - ПР11-3122-21 УЗ навесного исполнения.

Хозяйственно-питьевых и пожарных насосах электродвигатели включают в себя преобразователь частоты и PI-регулятор для управления насосами.

Для управления дренажным насосом предусмотрен ящик навесного исполнения типа Я5111 устанавливаемый в электрощитовой.

Кабели прокладываются в стальных лотках, подвод к электродвигателям в гибких вводах «Гофре».

Управление электродвигателями хозяйственно-питьевых, пожарных насосов от электро-контактного манометра типа ЭКМ-1 предусматривает автоматическое управление от давления в сети. Управление электродвигателем дренажного насоса от электронного регуляторов уровня типа РОС-301 предусматривает автоматическое управление от датчиков уровня.

Освещение насосной станции выполнено от осветительного щитка типа ОЩВ-6. Щит освещения ОЩВ-6 запитывается от распределительного пункта ПРП-3122-21УЗ.

Электропроводка выполняется кабелем марки ВВГ скрыто под штукатуркой. Сеть освещения и сеть розеток выполняется раздельно. В качестве защитных аппаратов сети розеток используются автоматические выключатели АД-12. Корпуса светильников заземляются, для чего используется третья жила кабеля, специально проложенная от РЕ шинки щитка освещения.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

На сети водопровода предусмотрено устройство колодцев с установкой в них пожарных гидрантов. Расход воды на наружное пожаротушение 10 л/сек.

6.4 Охрана окружающей среды

Охрана природной среды во время строительных работ обязывает строителей, кроме выполнения проектных решений по сохранению почвы и фауны, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды или нанесения ей минимального ущерба. К этим мероприятиям относятся:

- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные для этого места;
- устройство временных септиков;
- определение места стоянки механизмов и складирования материалов и его ограждения;
- периодический полив строительной площадки водой в теплое время года для снижения плотности поднимаемой пыли;
- соблюдение требований и согласований местных органов охраны природы.

Намечаемая к строительству система водоснабжения с сооружениями и применяемые строительные материалы не имеют отрицательных показателей воздействия на окружающую среду. Системы водоснабжения не относятся к экологически опасным видам хозяйственной деятельности и соответствует категории «В» Всемирного Банка (ОД 4.01, октябрь 1994 г.), а также положениям РНД 03.02.2001 г. «Инструкции по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду».

Все оборудование, трубопроводы, применяемые химические реагенты, обеззараживающее средства, контактирующие с водой, приняты из числа разрешенных органами Госсаннадзора.

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по объекту «Реконструкция и строительство систем водоснабжения с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области» составит 6 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-19.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 5.1 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

- дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2013-2017 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8, установленного на 2014 год в соответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК:

- на 2013 год с МРП – 1731 тенге;

- на 2014 год с МРП – 1852 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. 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 технически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство систем водоснабжения с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий». В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Сети водоснабжения разработаны в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК 2008 «Правила устройства электроустановок».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в рабочий проект «Реконструкция и строительство систем водоснабжения с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной документации:

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
2) Откорректирована стоимость оборудования и материалов в соответствии с обновленными прайс-листами по рекомендации группы мониторинга технологии и оборудования РГП «Госэкспертиза».
3) Откорректирована стоимость оборудования и материалов принятая по прайс-листам, согласно СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», п.4.3.5, п.4.3.8, изменения и дополнения выпуск 13.
4) В ходе проведения государственной экспертизы заказчиком и проектировщиком в связи с уточнением состава и объемов работ откорректирован дефектный акт на ремонт скважин.

5) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	121,048	110,801	-10,247
	в том числе: СМР	млн.тенге	108,485	96,403	-12,082
	Оборудование	млн. тенге	11,064	13,077	+2,013
	Прочие	млн.тенге	1,499	1,321	-0,178
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013-2014 года	млн.тенге	347,723	320,085	-27,638
	в том числе: СМР	млн.тенге	259,278	230,403	-28,875
	Оборудование	млн.тенге	26,444	31,254	+4,810
	Прочие	млн.тенге	62,001	58,428	-3,573
	Из них: - на 2013 год (стоимость ПИР) - на 2014 год	 млн.тенге млн.тенге		 10,000 310,085	
3	Продолжительность строительства	месяцев	6	6	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2013-2017 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8, установленного на 2014 год в соответствии со статьей 10 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V ЗРК.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство систем водоснабжения с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими техники-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	110,801 млн. тенге
в том числе: - СМР	 96,403 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013-2014 года	320,085 млн. тенге
в том числе: - СМР	 230,403 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Жетісу Саулет құрылысы», в соответствии с условиями договора №0194 от 01.04.2014 года.

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

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

8.5. 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 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысы Жамбыл ауданының Сарыбай би ауылын сумен жабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғыртылуы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	110,801 млн.теңге
Соның ішінде: - құрылыс-монтаж жұмыстары	96,403 млн. теңге
2013-2014 жылдарғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	320,085 млн. теңге
Соның ішінде: - құрылыс-монтаж жұмыстары	230,403 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	6 ай.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы мәліметтерді (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылы 1 сәуірдегі №0194 шарттың талаптарына сәйкес «Жетісу Саулет құрылысы» ЖШС, жауапты кеді.

8.3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен рұқсаттарын алсын.

8.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы

Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Директордың орынбасары	Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Сараптамалық топтың жетекшісі	М. Селютина
Сарапшы	А. Атагуллаев
Сарапшы	Л. Сударикова
Сарапшы	З. Аяпбергенова
Сарапшы	Т. Сериков
Сарапшы	Х. Шидербаева
Сарапшы	А. Абильмажинов
Баға мониторинг бойынша жетекші маман	А. Омарбеков