ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ КӘСІПОРНЫНЫҢ («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

ҚОРЫТЫНДЫ

АРХИВНЫЙ
№ 157-3
Дата 26.09.14 Подпись

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалы директорының
міндетін атқарушы

..... Ж. Молдыбаева

«Алматы облысы Райымбек ауданының Қызылшекара ауылын сумен жабдықтау жүйелерінің құрылысы және қайта жаңғыртылуы»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылдың 28 шілдедегі №18-0485/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Райымбек ауданының тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық және тұрғын-үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖетысуГипроСтрой» ЖШС,
Талдықорған қаласы,

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ КӘСІПОРНЫНЫҢ («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:

И.О. Директора филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

Ж. Молдыбаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№18-0485/14 от 28 июля 2014 года

по рабочему проекту:
«Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Кызылшекара Райымбекского района Алматинской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЖетысуГипроСтрой»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Кызылшекара Райымбекского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №0369 от 05 июня 2014 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ТОО «ЖетысуГипроСтрой».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖетысуГипроСтрой», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №12013254 от 03.10.2012 года, II категория).
ГИП – Салыкжанов С.А. (приказ №121 от 05.11.2013 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 14.12.2013 года, утвержденное заказчиком;

выписка ГУ «Управление экономики, бюджетного планирования Алматинской области» о том, что финансирование объекта внесено в бюджетный план 2014 года;

решение акима Сумбинского сельского округа Райымбекского района №4-6 от 21.04.2014 года о выделении земельного участка;

акт выбора и обследования земельного участка от 10.04.2014 года, подписанный комиссионно;

протокол исследования образцов питьевой воды централизованного водоснабжения №18 от 18.09.2012 года, выданный ЦСЭЭ Райымбекского района;

протокол исследования образцов питьевой воды централизованного водоснабжения №7 от 11.03.2014 года, выданный ЦСЭЭ Райымбекского района;

протокол исследования воды №211-1-2012 от 19.10.2012 года, выданный ТОО «Институт гидрогеологии и геоэкологии им У.М. Ахмедсафина»;

протокол исследования радиоактивности воды №275 от 24.09.2012 года, выданный РГКП «АОЦСЭЭ;

протокол заседания научно-технического совета МД «Южказнедра» №2827 от 18.03.2014 года, выданного ГУ «Ю-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования»;

протокол заседания Ю-Казахстанской межрегиональной комиссии по запаса полезных ископаемых (ЮК МКЗ) от 09.12.2013 года, выданного ГУ «Ю-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования»;

протокол дозиметрического контроля №26 от 11.03.2014 года, выданный РГКП «АОЦСЭЭ»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №15 от 06.05.2014 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Райымбекского района;

паспорт поисково-разведочной скважины, выполненный ТОО «Жер Су» «Талдыкоргангидрогеология» от 13.01.2014 года;

перечень оборудования и материалов от 29.04.2014 года, утвержденный заказчиком;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «ЖетысуГипроСтрой» в мае-июне 2010 года.

Технические условия:

технические условия №15 от 30.11.2013 года на водоснабжение, выданные ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Райымбекского района»;

технические условия №25.1-2939 от 29.07.2010 года на электроснабжение, выданные АО «АЖК».

технические условия №251-7016 от 26.12.2013 года на электроснабжение, выданные АО «АЖК»;

дополнение к ТУ №251-7016 от 26.12.2013 года на электроснабжение, выданные АО «АЖК».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован с «ЦСЭЭ» Райымбекского района, ГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования», РГКП «АОЦСЭЭ»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка
2	Альбом 1	Рабочие чертежи ГП
3	Альбом 2	Рабочие чертежи АС
4	Альбом 3	Рабочие чертежи НВ
5	Альбом 4	Электроснабжение ЭС, ЭЛ
6	Книга 4	Сметная документация
7	Книга 5	Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Кызылшекара Райымбекского 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. Кызылшекара Райымбекского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

строительная климатическая зона - II В - по СНиП РК 2.04-01-2010;

зона влажности - сухая - по СНиП РК 2.04-01-2010;

средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 26° С по СНиП РК 2.04-01-2010;

средняя температура наиболее холодных суток - минус 25° С по СНиП РК 2.04-01-2010;

нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2 по СНиП 2.01-07-85*;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического отчёта, выполненного ТОО «ЖетысуГипрострой» в мае-июне месяце 2010 года, трасса водопровода представлена с дневной поверхности суглинками с включением гравия и гальки до 10%, мощностью 0,3-0,4 м, которые часто местами перекрыты насыпным грунтом мощностью 0,3 м. Подстилающим слоем служит гравийно-галечник с различным заполнителем и с включением валунов до 10% и 30%.

Площадка головного водозабора сложена галечниковым грунтом с песчаным заполнителем и включением валунов до 10-15%. В интервале 0,9-2,0 м отмечен прослой щебенистого грунта с включением слабоокатанных валунов до 10% с песчаным заполнителем.

Площадка хлораторной установки представлена с дневной поверхности супесями с включением дресвы и щебня более 10%, мощностью 0,5 м, далее по разрезу щебенистый грунт с валунами слабоокатанными до 10% с песчаным заполнителем.

Расчетные сопротивления грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002.

для суглинков - Ro=200кПа (2,0кгс/см^2);

для супесей - Ro=250 кПа (2,5 кгс/см^2);

для крупнообломочных – 4,0-5,0 кПа (400-500 кгс/см^2).

Нормативная глубина промерзания открытого грунта для суглинков - 101 см; для супесей – 123 см; для крупнообломочных - 149 см.

Грунты незасоленные, не агрессивны к бетонам на портландцементе марки W4.

Подземные воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Коррозийная активность грунтов – низкая.

Согласно карте сейсмического районирования по СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность района 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II. Сейсмические условия без осложняющих факторов.

Уточненная сейсмичность площадки строительства 8 баллов.

Существующее состояние:

Система водоснабжения в с.Кызылшекара была введена в эксплуатацию в 1976 году. Основным источником водоснабжения является водозаборная скважина глубиной 90 м. Качественная характеристика воды соответствует требованиям стандарта «Вода питьевая». В декабре 2003 года в поселке было землетрясение, на сетях водоснабжения появились многочисленные порывы. В настоящее время в с. Кызылшекара Райымбекского района Алматинской области централизованная система водоснабжения находится в аварийном состоянии. Из 16 установленных водоразборных колонок в рабочем состоянии только 5. В поселке не обеспечены противопожарные мероприятия – нет резервуаров с противопожарным запасом воды и по сети не расставлены пожарные гидранты. Отсутствуют водоподготовительные сооружения (нет обеззараживания воды) и зоны санитарной охраны. Количество скважин не соответствует требованиям СНиП РК 4.01-02-2009.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план насосной станции I подъема и площадка резервуаров разработан в соответствии с действующими нормами и правилами СНиП РК 3.01-01-2008*, с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим и противопожарным нормам.

Участок расположен в с. Кызылшекара.

На территории участка запроектированы следующие здания и сооружения: на участке насосной – скважина №1 и №2, КПП, ТП, надворный туалет. На участке резервуаров – резервуары воды на 200 м^3 – 2 шт, КПП, надворный туалет на 1 очко.

Система координат – условная.

Система высот принята – условная.

Рельеф участка – с уклоном на юг.

За относительную отметку ± 0,000 принята отметка чистого пола здания КПП, соответствующая абсолютной отметке 1778,00.

За отметку ± 0,000 принята отметка дна резервуара, что соответствует абсолютной отметке 1808,00.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок и решена с учетом минимального объема земляных работ. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий и сооружений вдоль проездов и площадок в зеленую зону и в пониженные места по рельефу.

Покрытие проездов и площадок – гравийно-песчаное.

Озеленение – деревья, кустарники, газон – естественное покрытие.

Ограждение – сплошное железобетонное.

Полив – естественный осадки.

Автостоянки на три машинных места.

Входы на территорию запроектированы с юга.

Малые архитектурные формы – скамьи, урны.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технико-экономические показатели:

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Насосная I подъема	Резервуары воды
1.	Площадь участка	$м^2$	5737,6	5474,0
2.	Площадь застройки	$м^2$	22,5	280,9
3.	Площадь покрытия	$м^2$	717,0	359,0
4.	Площадь озеленения	$м^2$	4998,1	4834,1

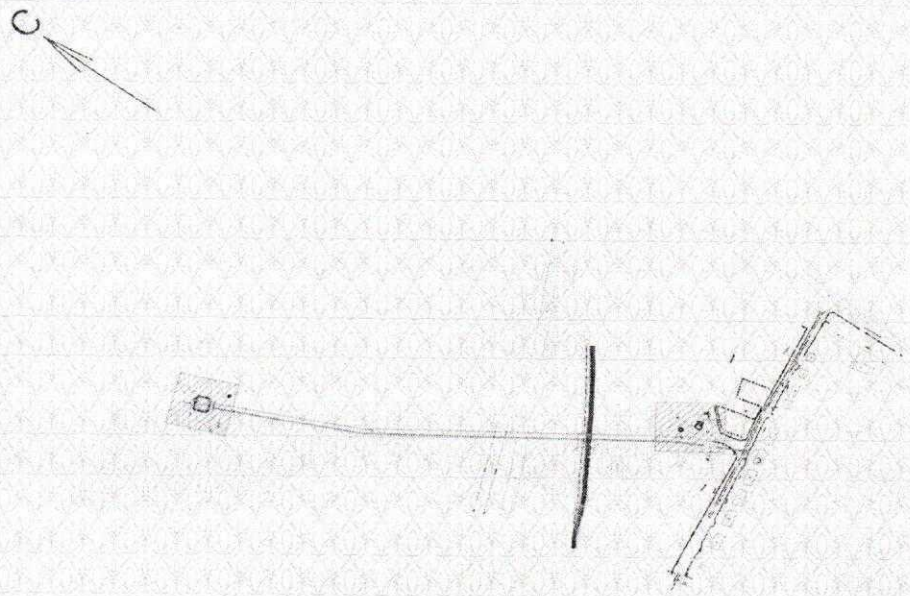

Рисунок 1 - Ситуационная схема

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Контрольно-пропускной пункт

Здание одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 3,5х3,0 м. Высота до низа плиты покрытия – 2,7 м.

Внутренняя отделка - улучшенная штукатурка стен, левкас, водоэмульсионая окраска.

Наружная отделка здания - улучшенная штукатурка стен по сетке с утеплением снаружи минераловатными плитами марки «IZOTERM П175» толщиной 90 мм с последующей окраской фасадными красками, цоколь - улучшенная штукатурка с последующей окраской «Кузбасслаком» за 2 раза.

Окна – деревянные по ГОСТ 23166-99.

Дверь – металлическая, утепленная по ГОСТ 31173-2003.

Полы – линолеумные.

Крыша – чердачная, односкатная, с покрытием кровли из металлочерепицы по обрешетке из деревянного бруса и стропильной системе.

Утеплитель чердачного перекрытия - минераловатные плиты марки «IZOTERM П175» толщиной 100 мм.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки 14,5 $м^2$;

Полезная площадь 9,17 $м^2$;

Строительный объем 48,26 $м^3$.

6.2.3 Конструктивные решения

Контрольно-пропускной пункт

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Конструктивная схема здания жесткая с несущими стенами из обыкновенного глиняного кирпича М100 по ГОСТ 530-2007 на сложном растворе М50, толщиной 380 мм с утеплением.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15.

Перекрытие - монолитная железобетонная плита из бетона класса В25 армированная сетками из стержневой арматуры класса AIII, AI, по ГОСТ 5781-82*.

Фундаменты - ленточные монолитные из бетона класса В15. Отметка низа подошвы фундамента минус 1,15 м.

Несущие конструкции крыши - стропильная система из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*Е.

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

Здание насосной станции I подъема

Насосная станция представляет собой подземную камеру, устраиваемую над устьем скважины. Камера обвалована обычным грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Рабочая часть камеры выполняется из сборных железобетонных элементов. Высота камеры 2,4 м, внутренний диаметр камеры 2,0 м.

Фундамент под камеру – монолитный блок из бетона класса В12,5.

Стены из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14 в.1 на цементно-песчаном растворе М-50.

Плиты перекрытия, опорные кольца и горловины выполнены из изделий по серии 3.900.1-14 в.1.

Камера насосной станции оборудована вытяжной асбестоцементной трубой.

Горловины камер перекрываются чугунными люками по ГОСТ 3634-89.

Гидроизоляция – обмазка битумом за два раза.

В проекте предусмотрены необходимые мероприятия, направленные на сейсмоусиление конструкций.

Резервуар емкостью 200 м^3

Резервуар относится ко II классу ответственности, с ненормируемой степенью огнестойкости

Резервуар прямоугольной формы в плане с размерами в осях 6,0х12,0 м, высота до низа перекрытия 3,64 м.

Конструкции резервуара сборно-монолитные железобетонные из бетона на портландцементе, W6 по водонепроницаемости. Резервуар обвалован обычным грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Стены резервуара запроектированы из стеновых панелей. Стыки стеновых панелей шпоночного типа, угловые сопряжения стен сборные из угловых блоков.

Днище из однотипных плоских железобетонных плит толщиной 140 мм. Сопряжение стен с фундаментной плитой при помощи соединения арматурных петлевых выпусков и установки горизонтальных стержней на всю длину стыка. Подготовка предусмотрена из бетона класса В3,5, набетонка из цементного раствора марки 100.

Плиты покрытия – ребристые железобетонные, колпаки камер лаза и приборов приняты по серии 3.900-3 выпуск 15.

Конструкции резервуара запроектированы из бетона класса В15 и В22,5 по прочности, W4 по водонепроницаемости, F100 по морозостойкости.

Для повышения водонепроницаемости и герметичности предусмотрено замоноличивание стыков сборных конструкций бетоном на напрягающем (НЦ) или расширяющимся (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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Антисейсмические мероприятия

Здания и сооружения запроектированы с учетом требований СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Предусмотрены антисейсмические мероприятия соответствующие 8 баллам.

Стены несущие, из обыкновенного глиняного кирпича М100 на сложном растворе М50 армируются сетками горизонтального армирования в сопряжениях стен с шагом 675 мм по высоте. 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. Простенки, не отвечающие требованиям таблицы 7.5 СНиП РК 2.03-30-2006, усиливаются железобетонными сердечниками.

Монолитные перемычки устраиваются на всю ширину стены, согласно требованиям п. 7.113 СНиП РК 2.03-30-2006.

Монолитная плита создаёт жёсткий диск согласно требованиям п. 7.22 СНиП РК 2.03-30-2006.

Крепление мауэрлата предусматривается с помощью анкерных болтов и 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, прогонов и подкосов.

Защита строительных конструкций от коррозии. Гидроизоляция

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

От воздействия влаги выполняется вертикальная гидроизоляция поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, путем обмазки горячим битумом за два раза. Горизонтальная гидроизоляция – слой цементно-песчаного раствора состава 1:2.

Металлические подземные конструкции окрашиваются эмалью ЭП-773 по ГОСТ 23143-83, а надземные конструкции окрашиваются за два раза лаком ПФ -170 по ГОСТ 15907-70 с добавлением 10-15% алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71.

Подземные конструкции выполняются из бетона на портландцементе по ГОСТ 10178-85, W6, по водонепроницаемости, F100 по морозостойкости.

Для защиты от капиллярной влаги, все бетонные поверхности, соприкасающихся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

Гидроизоляция стен покрытия и днища осуществляется холодной асфальтовой мастикой.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Технологическая схема водоснабжения

Для обеспечения населения водой, данным проектом предусматривается строительство в поселке закольцованного водопровода. Вода в сеть поселка будет поступать от водозаборных сооружений, расположенных на двух площадках – площадке водозаборных сооружений и площадке резервуаров. Схема водоснабжения следующая: вода из водозаборной скважины забирается погружным насосом насосной станции I подъема и подается по водоводу в проектируемые резервуары чистой воды. До поступления в резервуары вода подвергается обеззараживанию гипохлоритом натрия, который подается в трубопровод при помощи хлор-сатуратора, устанавливаемого в колодце диаметром 2000 мм. Гипохлорит натрия для обеззараживания - привозной. Резервуары располагаются на высотной отметке 1808.00 м (натуральная отметка дна резервуаров). Далее из резервуаров вода самотеком поступает в разводящую водопроводную сеть поселка по двум водоводам диаметром 160х7,7мм.

Водозаборные сооружения

В состав водозаборных сооружений входят следующие объекты:

Две водозаборные скважины с насосными станциями 1 подъема наземного типа над ними.- 1 рабочая, 1 – резервная.

Проектируемые резервуары чистой воды 2 шт. емкостью по 200 м³ каждый

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Проектируемый колодец (1шт.) с хлор-сатуратором (2шт.- 1 рабочий, 1 резервный хранится на складе), расположенный на площадке водозаборных скважин.

Водозаборные скважины оборудуются погружными насосами фирмы KSP-6-N152-B-11-9.2 производства «Ульба-Электро» в комплекте со шкафом управления ШУН-ЧП-380-11-HVAC Basic, водомерным устройством и необходимой водозапорной арматурой.

При строительстве водоводов, при переходе через канал, проектом предусмотрено устройство дюкеров №1 и №2. Каждый дюкер выполняется в две нитки.

Внутрипоселковая сеть

Внутрипоселковая сеть водоснабжения села относится к III категории согласно СНиП РК 1.01-02-2009. На сети устанавливаются пожарные гидранты и вся необходимая водозапорная арматура. В колодцах предусмотрены ответвления с вентилями, фильтрами и счетчиками расхода воды, для дальнейшего подключения к водопроводу жилых домов. Согласно предоставленной справке количество потребителей – 2000 человек или 273 дома.

Сети водоснабжения выполнены из полиэтиленовых питьевых труб SDR21 ГОСТ 18599-2001 диаметром 160х7,7 мм и 110х5,3 мм. Переходы под дорогами и сети по площадкам выполнены из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы, прокладываемые в грунте покрываются «весьма усиленной» изоляцией.

Согласно требований п. 9.10.4 СН РК 4.01-05-2002 «Инструкции по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб» при засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопроводов производится ручным не механизированным инструментом. Согласно п. 9.10.2 того же СН РК 4.01-05-2002 на дне траншеи перед укладкой трубопроводов предусмотрено устройство постели из песка толщиной не менее 10 см.

В самых низших точках водопроводной сети предусмотрена установка ответвлений от сети в мокрые колодцы, для опорожнения сети в случае необходимости (при промывке трубопровода, авариях).

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение поселка принят 10 л/сек, согласно Технического регламента «Общие требования противопожарной безопасности». Противопожарный запас воды хранится в резервуарах чистой воды, емкостью 200 м³ каждый и является неприкосновенным. На зданиях, столбах предусмотрена установка флуоресцентных указателей местонахождения пожарных гидрантов. Водопроводные колодцы приняты диаметром 1500 мм, диаметром 2000 мм по т.п. 901-09-11.84, ГОСТ 8020-90.

В связи с сейсмичностью района строительства водопроводных сетей проектом предусмотрена установка в швы между сборными железобетонными изделиями колодцев стальных закладных деталей, предотвращающих их сдвиг.

Основные показатели по чертежам канализации

Таблица №3

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водопровод -В1-	376,74	34,69	9,64	На пожар 10 л/сек.

Буровые работы

Проектом предусмотрено произвести бурение скважины станком 1БА-15В вращательно- механическим способом, без отбора керна диаметром 445 мм под направляющую трубу и диаметром 295 мм под фильтровую колонну. Глубина проектируемой скважины 45 метров. Технико-экономические характеристики этого станка вполне соответствуют предъявленным требованиям.

Литолого-гидрогеологические условия участка проведения буровых работ обуславливают необходимость использования в качестве промывочной жидкости глинистого раствора.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для приготовления раствора применяется бентонитовая глина.

Конструкция и глубина скважины обосновывается положением динамического уровня на конец расчетного срока эксплуатации, вскрытием наиболее перспективных интервалов водоносного горизонта аллювиально-пролювиальных отложений среднечетвертичного возраста для установки фильтров нужного диаметра и проходку под отстойник.

Принята следующая конструкция скважины при бурении:

0,0-20,0 м - бурение долотом 445 мм типа Д-445Т с последующей установкой труб с наружным диаметром 325 мм и цементацией затрубного пространства.

20,0-223,0 м – бурение в грунтах III и X категории долотом 295 мм и типа Д-295Т с последующей установкой фильтровой колонны диаметром 219 мм.

В соответствии с требованиями по строительству эксплуатационных скважин в неустойчивых породах, устанавливается кондуктор глубиной 10,0 м с цементированием затрубного пространства. Кольцевой зазор составляет 445-325=120 мм. Цементация производится тампонажным портландцементом ГОСТ 1581-78. Плотность цемента 3000 кг/м. Плотность цементного раствора 1800 кг/м^3. Водоцементное отношение 0,5. Время ожидания затвердевания цемента (ОЗЦ) 15 часов.

С целью изучения геолого-гидрогеологического разреза скважины, глубины вскрытия водоносного горизонта и уточнения интервала установки рабочей части фильтра, проектом предусматривается проведение стандартного каротажа в скважине.

Общий объем по проведению стандартного каротажа составляет 223 п.м. х 1 скв. = 223 п.м.

После проведения каротажных исследований в скважине и уточнения интервала установки фильтров производится выбор конструкции эксплуатационной колонны, тип фильтра, длины его рабочей части, диаметр и интервал установки водоприемной части.

Проектом рекомендуется оборудовать скважину фильтровой колонной диаметром 219 мм, устанавливаемой на колонне труб. Фильтр диаметром 219 мм устанавливается по результатам геофизических исследований в интервалах от 159-180 м и 195-211 м.

Длина фильтра принимается по разведочной скважине №3641 – 37 м.

Для разглинизации стенок скважины в интервалах установки фильтров проектом предусматривается проведение следующих мероприятий:

промывка стенок скважины чистой водой через бурильные трубы при помощи бурового насоса. Промывка осуществляется от верхней части фильтра и по мере осветления промывочной жидкости до забоя скважины. Продолжительность деглинизации скважины не менее 1 бр/см.

Прокачка скважины эрлифтной установкой с компрессора ПК-9 в течение 3 бр/см.

Всего на скважину - 1 бр/см+ 3 бр/см = 4 бр/см.

Для установления возможности получения из скважины потребного количества воды проектом предусматривается проведение из нее пробной откачки продолжительностью 3 бр/см. Откачка проводится с максимальным дебитом на одно максимальное понижение. Проведенная пробная откачка позволяет оценить гидравлические характеристики водоносного горизонта (параметры).

В конце откачки отбираются пробы на соответствие требованиям СанПиН РК №3.02.002-04, радиологические исследования и на бактериологический анализ.

По завершению буровых и опытных работ скважина оборудуется для последующей эксплуатации. Устье скважины бетонируется в шурфе, марка бетона - 400, бетонная подушка размером 0,5х2х2 м. Превышение над поверхностью земли труб диаметром 377 мм, 0,5 м.

В скважине остаются трубы глухие диаметром 377 мм – 10,0 м, глухие диаметром 219 мм – 205,5 м, а также фильтр длиной 20 м, представляющий собой перфорированную трубу диаметром 219 мм с проволочной обмоткой круглыми отверстиями диаметром 3 мм, со скважностью 30%.

Трубы, оставляемые в скважинах:

Глухие трубы диаметром 325 мм – 20,0 м.

Глухие трубы диаметром 219 мм – 186,5 м.

Фильтр дырчатый – 37 м.

Глухие трубы диаметром 32 мм (пьезометрические трубки) -78 м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для эксплуатации скважина оборудуется насосом SP-17-X, производительностью 16 $м^3$/час и высотой подъема 140 м, который способен обеспечивать заявленную потребность в воде.

Монтаж насоса производится в соответствии с требованиями по установке насосов и технического паспорта. При эксплуатации насос погружается не менее, чем за 2 м ниже динамического уровня. Положение нижнего торца насоса должно быть не менее, чем на 1 м выше фильтра.

Для эксплуатации устье скважины бетонируется. Оголовок скважины герметизируется.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электрическая часть проекта выполнена в соответствии с техническими условиями на электроснабжение, №25.1-2939 от 29.07.2010 года, выданными АО «АЖК» и дополнениями к ТУ №25.1-7016 от 26.12.2013 года.

Для электроснабжения головного водозабора принята существующая ТП-209н 1х63-10/0,4 кВ, переносимая в угол территории проектируемого головного водозабора.

На основании тех. условий, выданных АО «АЖК» на электроснабжение предусматривается вынос существующих сетей 10 кВ с территории застройки. Для электроснабжения площадки резервуаров проектом предусматривается строительство воздушной ЛЭП – 1 кв, ВЛИ-0,4 кВ №1, от ТП-209н 1х63-10/0,4 кВ.

Воздушная линия кВ №1, №2

Проектом предусматривается строительство воздушной ЛЭП 10 кВ №1, №2, для электроснабжения головного водозабора.

За точку подключения ВЛ-10 кВ №1(Основная) электроснабжения принимается существующая опора ВЛ-10 кВ №1(С) с заменой опоры на угловую анкерную типа УА10-1.

От точки подключения до опоры №5-УП10-1 строится ВЛ -10 кВ №1 (основная) на железобетонных опорах с подвеской провода марки АС-50/8,0 $мм^2$.

Заход ВЛ-№1 (Основная) на КТПН-10/0,4 выполнено от опоры №2 УОА10-1 до опоры №3/А10-1. На анкерной опоре №3 А10-1 предусмотрена установка разъединителя типа РЛНД -10.

За точку подключения ВЛ-10 кВ №2 (Резервная) электроснабжения принимается существующая опора ВЛ-10 кВ №2 №1(С).

От точки подключения до опоры №4(С)/УОА10-1 строится ВЛ-10 кВ-№2 (Резервная) на железобетонных опорах с подвеской провода марки АС-50/8,0 $мм^2$.

Заход ВЛ-№2 (Резервная) на КТПН-10/0,4 выполнено от опоры №2/ОА10-1 до опоры №5/П10-2 на железобетонных опорах с подвеской провода марки АС-50/8,0 $мм^2$.

Кабельный участок (КУ) выполнен от опоры №5/П10-2 до опоры (№6/П10-2), кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвВнг-LS 3х50 $мм^2$.

На опоре №6/П10-2 ВЛ-№2 (Резервная) предусмотрена установка разъединителя типа РЛНД-10.

В подстанции ТП-209н 1х63-10/0,4 кВ на щите РУ-0,4 кВ установлены отходящие автоматические выключатели типа ВА 88-32.

Для электропитания погружных электродвигателей двух скважин №1,2 предусмотрены установки станций управления и защиты СУЗ -40 №1,2, установленных в (КПП).

От станции управления и защиты СУиЗ-№1,2, расположенных в КПП, до коробки с наборными зажимами СКА 1,2, расположенной в колодцах скважин погружных электродвигателей предусмотрена прокладка кабеля марки ВБбШвнг 3х10+1х6 $мм^2$.

От коробки с наборными зажимами СКА 1,2 до погружного электродвигателя проложены водопогружные провода марки КВПП-4(1х10) и провод марки КВВ-П 3х1,5 $мм^2$ к датчику «сухого хода» креплением хомутами к водоподъемной трубе.

Между резервуаром и станциями управления и защиты СУиЗ-40 №1,2 предусмотрена прокладка контрольного кабеля. Контрольный кабель марки КВВБнг 10х1,5 $мм^2$ прокладывается в земле на отметке - 0,7 метра от поверхности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

КПП

Основные показатели:

Категория электроснабжения	III.
Напряжение питания	380/220 кВ.
Расчетная мощность	30,4 кВт.

Наружное электроосвещение

Наружное освещение территории головного водозабора, выполнено консольными светильниками типа РКУ 16-250.

Кабель наружного освещения принят марки ВБбшвнг 5х4 мм^2.

Питание наружного освещения и управление предусматривается от щита распределения ЩР, установленного в КПП.

Заземление опор

Заземление опор с разъединителями выполняется контуром заземления, состоящих из четырех вертикальных электродов диаметром - 12 мм длиной 3,5 м и соединяющего их горизонтально диаметром -10 мм.

Электроосвещение

Освещение помещения КПП выполнено светильниками с люминесцентными лампами.

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными по месту.

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки ВВГнг 3х1,5 мм^2 в трубах ПВХ диаметром 16 мм под слоем штукатурки.

Линии однофазной групповой сети, прокладываемые от распределительного щита до светильников и стационарных электроприемников выполняются 3-проводными (фазный-L, нулевой рабочий -N и нулевой защитный-PE-проводники).

Групповая линия, питающая штепсельные розетки, выполняется кабелем марки ВВГнг 3х2,5 мм^2 в трубах ПВХ диаметром 16 мм в трубах ПВХ диаметром 16 мм под слоем штукатурки.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости – II.

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

Для защиты от возгорания все деревянные элементы обрабатываются препаратом ПББ 225 по ГОСТ 20022.6-88.

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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 строительству объекта «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Кызылшекера Райымбекского района Алматинской области» составит 6 месяцев, в. т. числе 1 месяц на подготовительный период.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со 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 1-17.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 19-2.22 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 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и Закона РК «О республиканском бюджете на 2012-2014годы от 24 ноября 2011года № 496-IV Приложение №1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017годы» к протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

2014 год – 1852 тенге

2015 год – 1982 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 системы водоснабжения с. Кызылшекара Райымбекского 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».

Генеральным планом принято оптимальное решение по размещению зданий и сооружений на участках.

Наружные ограждающие конструкции выполнены согласно требованиям СНиП РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения».

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

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

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 системы водоснабжения с. Кызылшекара Райымбекского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительным решениям:

Резервуар на 200 м^3

1) Выполнена привязка типового проекта 901-4-82с.84 согласно СНиП РК 1.02-03-2009.
2) На разрезах откорректированы абсолютные отметки согласно раздела ВК и генплана.

Здание КПП

1) Представлен теплотехнический расчет стен и утеплителя.
2) В общих данных откорректированы природно-климатические условия, сейсмичность района.
3) Откорректирована отметка 0.000 согласно генплана.
4) Внесены изменения на фасаде согласно паспорта наружной отделки, откорректированы объемы, площади наружной и внутренней отделки.
5) На разрезе показано утепление стен, откорректирована толщина отделки сухими смесями.
6) Откорректирован шаг обрешетки согласно СНиП РК 3.02-06-2006.
7) В спецификации на кровлю откорректирован расход древесины, расход на металлочерепицы, количество анкеров А-2.
8) Откорректированы угловые отметки по фундаментам согласно генплана.
9) Откорректирована глубина заложения фундаментов согласно МСП 5.01-102-2002.
10) Предусмотрена бетонная подготовка под фундаменты. Откорректированы объем бетона, длина выпусков поз.2 в спецификации.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

11) Предусмотрена вертикальная и горизонтальная гидроизоляция.
12) Откорректирован шаг и расход сеток СГ-1 на горизонтальное армирование стен.

По наружным сетям водопровода:

1) Представлены технические условия на водоснабжение.
2) В инженерно-геологическом отчете представлена читаемая схема мест расположения выработок.
3) Представлен отчет по участкам, по колодцам, по источнику водоснабжения, на час максимального водопотребления и на час максимального водопотребления с пожаром, представлены схемы гидравлического расчета сетей водопровода.

По буровым работам:

1) Откорректирована глубина бурения скважины.

По электротехническим решениям:

1) В «Общие указания» даны ссылки на основное и дополнительное техусловие, с указанием точки подключения ЭС, монтажа и демонтажа ПС и ВЛ-10 кВ.
2) Представлены «Основные показатели» к проекту.
3) В спецификации указано наименование, марка и количество провода СИП (ВЛИ-0,4 кВ).

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».
2) Стоимость услуг инженера принята в соответствии с Приказом АДС и ЖКХ РК от 02.05.2012 года №170.
3) Откорректированы:
   расценки: установка фасонных частей, стоимость оборудования, бурение скважины
   объемы: земляных работ.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Примеч. +увеличение -снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
	Объем водоподачи: - годовой - суточный	тыс. $м^3$ тыс. $м^3$	109,14 0,299	109,14 0,299	- -
1	Протяженность водопроводной сети	км	17,89	17,89	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	56,987	56,647	- 0,340
	в том числе: СМР	млн.тенге	53,913	52,789	- 1,124
	Оборудование	млн.тенге	2,165	2,959	+ 0,794
	Прочие	млн.тенге	0,909	0,899	- 0,010
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 и прогнозных 2015 г.	млн.тенге	179,548	178,518	- 1,030
	в том числе: СМР	млн.тенге	137,855	134,982	- 2,873
	Оборудование	млн.тенге	5,537	7,567	+ 2,030
	Прочие	млн.тенге	36,156	35,969	- 0,187
	Из них: - на 2014 год (ПИР и экспертиза); - на 2015 год с МРП 1982			10,500 168,018	
4	Продолжительность строительства	мес.	6	6	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Примечание: общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и Закона РК «О республиканском бюджете на 2012-2014годы от 24 ноября 2011 года № 496-IV Приложение №1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012года №8.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Кызылшекара Райымбекского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Объем водоподачи:	
годовой	109,14 тыс.м^3.
суточный	0,299 тыс.м^3.
Протяженность водопроводной сети	17,89 км.
Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	56,647 млн. тенге
том числе:	
СМР	52,789 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 и прогнозных 2015 годов	178,518 млн. тенге
в том числе:	
СМР	134,982 млн. тенге
Продолжительность строительства	6 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЖетысуГипроСтрой» в соответствии с условиями договора №0369 от 05.06.2014 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 Райымбек ауданының Қызылшекара 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:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Су беру көлемі	
жылдық	109,14 мың текше метр
тәуліктік	0,299 мың текше метр
Суқұбыр желілерінің ұзындығы	17,89 шақырым
2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі	
құрылыстың жалпы сметалық құны	56,647 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	52,789 млн. теңге.
2014 жылғы ағымдағы және	
2015 жылғы болжамдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	178,518 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	134,982 млн. теңге.
Құрылыс ұзақтығы	6,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 05 маусымдағы №0369 шарттың талаптарына сәйкес «ЖетысуГипроСтрой» ЖШС, кепілдік етеді.

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

Өндірістік бөлім бастығы	Т. Евтушевская
Сараптамалық топтың жетекшісі	А. Атагуллаев
Сарапшы	Г. Ерифиренко
Сарапшы	Н. Хамитов
Сарапшы	В. Ким
Сарапшы	Т. Сериков
Сарапшы	А. Абильмажинов
Баға мониторингы бойынша жетекші маман	А. Омарбеков

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА