ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**«УТВЕРЖДАЮ»:**
Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

Нурлыбаев Б.К.

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14 – 0467/12 от 21 декабря 2012 года

по рабочему проекту

**«Строительство водопроводных сетей в пос. Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области» (4-очередь)**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Кармакшинский районный отдел строительства»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «КызылордаВодГазПроект»

**г. Кызылорда**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в пос. Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области» (4-очередь).**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 06.11.2012г. №0434 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «КызылордаВодГазПроект».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Кармакшинский районный отдел строительства».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «КызылордаВодГазПроект» (12-ГСЛ №015951 от 17.08.2004г. дата выдачи приложения от 16.07.2012г.)

Главный инженер проекта – Нигиметова А. (приказ ТОО «КызылордаВодГазПроект» № 01/01 от 01.01.2012года).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.**

**5.1. Основание для разработки:**

задание на проектирование от 27.10.12 года, утвержденное ГУ «Кармакшинский районный отдел строительства».

**Исходно-разрешительные документы:**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 мая 2011 года № 570 об утверждении Программы «Ақ бұлақ» на 2011-2020 годы;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 06.09.2012г. №52 утвержденное ГУ «Кармакшинский районный отдел архитектуры и градостроительства»;

решение Акимата Кармакшинского района от 28.03.2012 г. №143 о представлении ГУ «Кармакшинский районный отдел строительства» права временного безвозмездного землепользования на земельные участки;

заключение районной комиссии по регулированию земельных отношений от 27.03.2012г.;

расчетная схема водопроводной сети мкр. Молтек-1, 2;

гидравлический расчет водопроводной сети мкр. Молтек-1, 2.

**Заключение по отводу земельного участка под строительство:**

№107 от 22.08.2007 г. ООС Кармакшинского района;

№76 от 5.09.2007 г. РУГСЭН Кармакшинского района.

**Технические условия:**

филиала ОДСП «Арал» РГП «Казводхоз» на водоснабжение от 17.10.2012г. №10;

**Письма:**

ГУ «Кармакшинский районный отдел строительства»:

о проведении госэкспертизы и передачи полномочий финансирования генпроектировщику ТОО «КызылордаВодГазПроект» от 29.10.2012 года №594;

о разработке проекта в ценах 2013 года от 29.10.2012г. №595;

об отсутствие финансирования по ранее выданному экспертному заключению (№14-0360/09 от 28.08.2009 года) от 14.11.2012г. №616;

управления ГСЭН по Кармакшинскому району от 10.04.2012г. №1-4-611 о продлении санитарно-эпидемиологического заключения от 13.08.2009г. №35.

**5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора по проекту:**

санитарно-эпидемиологическое заключение РУГСЭН Кармакшинского района от 13.08.2009 г. №35;

заключение экологической экспертизы ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области» от 17.08.2012г. №06-06/2112;

ситуационная схема водопроводной сети согласованная: Акиматом пос. Жосалы, районным отделом строительства, районным отделом архитектуры и градостроительства, РУГСЭН, РОЧС, департамент экологии, АО «КРЭК».

**5.3. Использованные материалы**

РП «Строительство водопроводных сетей в районном центре Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области», выполненное ТОО «КызылордаВодГазПроект» экспертное заключение ДГП «Кызылордагосэкспертиза» №14-0360/09 от 28.08.2009 года.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

**Современное состояние:**

Система водоснабжения объекта объединенная, хозяйственно-питьевая, производственная и противопожарная, по степени обеспеченности подачи воды - II категория.

Численность населения: поселка Жосалы 19800 человек в т. ч. 3500 человек в микрорайонах Молтек-1, 2.

Максимальный расчетный расход водопотребления поселка Жосалы – 4852,59 м$^3$/сут. в .т. ч. водопотребления микрорайонов Молтек-1, 2 - 682,5 м$^3$/сут.

Посёлок застроен одно и двухэтажными жилыми и общественными зданиями с частичным благоустройством.

Источником водоснабжения поселка является:

береговой подземный источник производительностью 500 м$^3$/сут, бывшего Жосалинского мехзавода, с внутрипоселковыми сетями протяженностью 9,0 км;

подземный источник «Сарыозек» (районного многоотраслевого предприятия коммунального хозяйства), в количестве 3 скважин, производительностью до 1,5 тыс. м3/сут, длиной магистрального водопровода 3,0 км и внутрипоселковыми сетями 17,2 км;

подземный источник «Абыла» (отделение железной дороги) с 3 скважинами производительностью 2500 м$^3$/сут и протяженностью магистрального водопровода –26,0 км;

головной водозабор узла III- Интернационал.

В соответствии рабочим проектам I, II и III очереди выполнены следующие виды работ:

**«Строительство водопровода в районном центре Жосалы Кармакшинского района. Внутрипоселковые водопроводные сети (I-я очередь)»** экспертное заключение №13-209/03 от 07.11.03 г;

**«Строительство водопровода в районном центре Жосалы Кармакшинского района (II-я очередь)»**, экспертное заключения №13-46/04 от 18.02.04 г;

**«Строительство водопровода в районном центре Жосалы Кармакшинского района. Внутрипоселковые водопроводные сети (III-я очередь)»**, экспертное заключения №13-56/06 от 27.03.06 г.

Таблица 1

| Всего по объекту | I оч. | II оч. | III оч. |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Строительство водопровода | 8,09 км | 14 км | 49,587 км |
| Строительство водопровода к жилым домам | | | 41,280 км |
| Станция подкачки: | | | |
| -строительство насосной станции 2-го подъема | | 1шт | |
| -строительство резервуара с фильтрами-поглотителями емк. 1000 м$^3$ | | 2 шт | |
| -электролизная установка | | 1 шт | |
| -строительство склада для хозинвентаря | | 1 шт | |
| -строительство контрольно-пропускного пункта | | 1 шт | |
| -строительство ограждения | | 328,0 м | |
| -замена резервуара с фильтром-поглотителем V1000м$^3$ на емк. V250м$^3$ | | 2 шт | |
| Реконструкция насосной станции 1-го подъема (III-Интернационал): | | | |
| -бурение артезианских скважин | | 2 шт | |
| -резервуар для воды с фильтрами-поглотителями емк. 250 м$^3$ | | 2 шт | |
| -перекладка внеплощадочных сетей Д-150 мм | | 800,0 м | |
| -установка КТП 10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 40 кВа, с линией ВЛ-10кВа длиной 200 м | | 1 шт | |
| -строительство ограждения | | 480,0 м | |
| -насосная станция 2-го подъема: расширение | | | |
| ограждения | | 200,0 м | |
| Узел насосной станции пос. Жосалы | | | |
| -капремонт водонапорной башни V=50 м$^3$, H=18м | | 1 шт | |
| -строительство резервуаров с фильтрами-поглотителями емк. 250 м$^3$ | | 2 шт | |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

| | | | |
|---|---|---|---|
| -перекладка внутриплощадочных сетей | | 302,0 м | |
| -расширение ограждения | | 200,0 м | |

**6.2. Описание принятых проектных решений.**

**6.2.1. Проектом IV-ой очередью предусмотрено:**

строительство внутрипоселковой водопроводной сети в новостройках микрорайонов «Молтек-1» и «Молтек-2», общей протяженностью – 29507м.

**6.2.2. Генеральный план трассы.**

Микрорайоны «Молтек-1» и «Молтек-2» находится в поселке Жосалы. Жосалы – районный центр Кармакшинского района, расположен на правом берегу равнинной части бассейна реки Сырдарья и в 147 км северо-западнее областного центра г. Кызылорда.

Микрорайон «Молтек-1» расположен на северной стороне улицы Кабылан батыра, где проходит существующая водопроводная сеть диаметром 200мм. Обеспечения населения водой данного микрорайона осуществляется от существующей водопроводной линии, проходящей по ул. Кабылан батыра путем врезки 2шт в $ПГ_{сущ}$, который расположен на пересечений улиц Кабылан батыра и ул. Томенова и $ПГ\text{-}9_{сущ}$, который расположен на пересечений улиц Кабылан батыра и Жамбыла. Протяженность проектируемой водопроводной сети по микрорайону Молтек №1 составляет – 22,329 км.

Микрорайон «Молтек-2» расположен на западной стороне улицы Турмаганбет (Жастар). Основное обеспечения населения водой данного микрорайона Молтек -2 осуществляется от ранее запроектированной водопроводной линии станции подкачки диаметром 280мм, путем врезки в ранее запроектированную камеру переключения. Вторая точка подключения от существующего ПГ-301 по ул. Турмаганбет (Жастар). Третья точка подключения от ПГ-307 по ул. Ауэзова. Протяженность проектируемой водопроводной сети по микрорайону Молтек №2 составляет – 7,178 км.

**6.2.3. Основные технологические решения.**

Объектами водоснабжения поселка: население поселка, коммунально-бытовые и общественные здания, скот в личном пользовании, кроме того, учитывается подача воды: на внутреннее и наружное пожаротушение.

Расход воды на наружное пожаротушение – 10л/сек, на внутреннее – 2х2,5л/с с общим расходом 15л/сек.

Нормы водопотребления и коэффициенты часовой неравномерности для жилой застройки поселка приняты в зависимости от степени благоустройства зданий в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 прим.№1 и табл.3. Норма расхода воды на производственные нужды промпредприятий приняты по укрупненным нормам водопотребления для различных отраслей промышленности.

В соответствии с п.2.26. СНиП РК 4.01-02-2009 свободный (минимальный) напор в сети водопровода при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении на вводе в здание над поверхностью земли принят 10 м в районе одноэтажной застройки; 14 м - в районе 2-х этажной застройки. Согласно расчетам водопотребления расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды поселка, на нужды животных, находящихся на индивидуальном пользовании жителей поселка составляет:

$$Q^{макс} = 682{,}5\ м^3/сут;\ q^{час}=61{,}71\ м^3/час;\ q^{сек} = 17{,}14\ л/с$$

**Водопроводные сети.**

Водопроводные сети кольцевые низкого давления протяженностью 29,507км.

Трассировка сети произведена вдоль улицы и проездов согласно проекту планировки и согласована с районным отделом строительства.

На сети водопровода предусмотрены пожарные гидранты с запорно-регулирующей арматурой для отключения поврежденных участков сети на время аварии. Для подключения индивидуальных жилых домов предусмотрены дополнительные водопроводные колодцы с установкой вентилей. На случай - аварии по улицам (в начале и конце улиц) установлены водоразборные колонки.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

- предварительное испытание;



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

- приемочное испытание.

Таблица 2

| | |
|---|---|
| Трубопроводы | - полиэтиленовые трубы ПЭ 100 SDR 21 тип (питьевая) ГОСТ 18599-2001: Ø110мм-2707,0м; Ø125мм-3576,0м; Ø140мм-5674,0м; Ø160мм-9427,0м; Ø180мм-1417,0м; Ø200мм-6683,0м; Ø219мм-23,0м |
| Основание | естественное с уплотнением грунта (песок-10см) |
| Средняя глубина заложения | 2,02 м от поверхности земли |
| Фасонные части | из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 с «весьма усиленной» изоляции |
| Запорная арматура | марки FAF |
| Водопроводные колодцы | из сборных железобетонных элементов d1500 –2000мм по ТП 901-09-11.84** |
| Сборные железобетонные элементы колодцев | по серии 3.006.1-2.87 п.2 и ТПР 901-09-11.84** в.V |
| Упоры | по серии 3.001.1-3 |
| Водоразборные колонки и пожарные гидранты | по т.п. 901.9-2; ГОСТ 8220-85Е |

При пересечений канала предусмотрено устройства дюкера из стальной электросварной трубы «весьма усиленная» с гидротеплоизоляцией.

На пониженных точках каждого участка, а также в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусматриваются выпуски, на повышенных переломных точках профиля – вентили для спуска воздуха.

**6.2.4. Конструктивные решения**

Объемно-планировочное и конструктивное решения приняты по типовым и повторно-примененным проектам, с учетом нормального функционирования объекта и обеспечения надежности и прочности строительных конструкций. Основанием под колодцы служит суглинок и песок пылеватый.

В соответствии с инженерно-геологическими условиями на участке строительства при максимальном поднятии уровня подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

водопонижение уровня грунтовых вод по мере их накопления методом открытого водоотлива путем откачки из траншеи сооружений;

выполнение земляных работ при понижении уровня грунтовых вод.

**Водопроводные колодцы (круглые) по Т.П. 901-09-11.84** альбом II.**

Водопроводные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Сборные ж/бетонные элементы колодцев - по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-11.84**. Рабочая часть высотой 1800мм составлена из колец диаметром 1500-2000мм. Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В7,5.

Под днищем предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100мм из бетона класса В3.5.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки.

**Мероприятия по защите конструкций от коррозий.**

Мероприятия по защите конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004, СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 9.015-74*.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе.

Водопроводные колодцы приняты с гидроизоляцией:

- днище колодца - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по грунтовке разжиженным битумом;

- наружная гидроизоляция стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине;



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Антикоррозийная зашита стальных труб принята с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией из битумно-резиновой мастики МБР-65, а на стыки и фасонные части – из битумно-полимерной мастики.

**6.2.5. Охрана окружающей среды**

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 и СанПиН.

Технологический процесс транспортировки воды является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по МСН 2.04-03-2005 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусмотрено.

Сеть водопровода приняты из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой воды. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется, а при прокладке сетей под проезжей частью улиц выполняется восстановление асфальтового покрытия.

**6.2.6. Организация строительства.**

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

**Стройгенплан.**

В качестве площадки временного складирования строительных материалов, механизмов, оборудования, снаряжения, инструментов используется производственная база подрядной организации. Под временные здания и сооружения (вагончики-бытовки, туалет, контейнеры для раздельного сбора производственных и твердых бытовых отходов) инструментов используется свободный от застройки участок на территории площадки строительства.

Снабжение строительных площадок:

электроэнергией и водой – от существующих сетей района;

сжатым воздухом - от компрессора.

Доставка ГСМ для работающих механизмов осуществляется автобензозаправщиками и заправка на АЗС поселка.

В целях пожарной безопасности на огневых работах сварочный участок оснащается первичными средствами пожаротушения согласно ППБ РК 08-97-2006.

**Методы производства работ.**

Разработка грунта в траншее экскаватором Э-302Б с емкостью обратной лопаты - 0,65м$^3$ и экскаватором-драглайн;

планировочные работы, обратная засыпка траншей бульдозером – Д-273;

монтаж сборных ж/бетонных элементов – автокраном КС-5863; трубопровода - трубоукладчиком Д-469-А;

уплотнение грунта при обратной засыпке и обсыпке сооружений - пневмотрамбовками в пределах 1,5-2,0м;

устройство покрытия дорог - автогрейдерами ДЗ -40;

уплотнение слоев при устройстве покрытия дорог катками на пневматических шинах весом до 25т.

**Машины и механизмы:** автогрейдеры, автогудронаторы, агрегаты для сварки полиэтиленовых труб, бульдозеры 59 кВт, бульдозеры 79 кВт, катки дорожные, краны на автомобильном ходу, краны до 16т на гусеничном ходу, машины бурильно-крановые, машины поливомоечные, молотки отбойные пневматические, насосы для водопонижения и водоотлива, тракторы на гусеничном ходу, трамбовки пневматические, укладчики асфальтобетона, экскаваторы одноковшовые.

Технико-экономические показатели:

затраты труда на выполнение строительно-монтажных работ –18,55 тыс.чел/дней;

максимальная численность рабочих – 109 человек, средняя – 91 человек;

продолжительность строительства – 8 месяцев, в том числе 1 месяц – подготовительный период - определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений».



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

**6.2.10. Сметная документация.**

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 4.2.3). в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Территориальный район – 11.2

В сметной стоимости строительства учтены:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения в размере 3,4% (СН РК 8.02-09-2002);
- затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 2,3х0,9% (СН РК 8.02-07-2002);
- средства на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (пункт 3а сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- средства на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (пункт 3б сборника изменений и дополнений к сметно-нормативным документам 2001года, стр.13);
- налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;
- переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001г. по $И_{мрп}$ 2012г.=1618/775; $И_{мрп}$ 2013г.=1731/775
- налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 12% (2012г); 12%(2013г.).

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

### 7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в пос. Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области» (4-очередь)»** в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

### 7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.

**По инженерно-геодезическим изысканиям:**

7.2.1 Представлено:

техническое задание на производство инженерно-геодезических работ;

каталог координат.

**По генеральному плану трассы:**

7.2.2 Раздел «План трассы» выполнено в соответствии со СН РК 3.01-02-2011 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий» и со СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

**По конструктивной части:**

7.2.3 Раздел «Конструктивные решения» выполнено в соответствии со СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений» и со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

**По водопроводным сетям:**

7.2.4 Предусмотрено замена чугунных арматур «Sigmetex» на арматуры марки FAF.

**По ПОС:**

7.2.5 Раздел «ПОС» выполнено в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

**По сметной документации:**

**По сводному сметному расчету:**

7.2.6 Стоимость ПИР приведена в соотвествие с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 1,274 млн.тенге).

**По локальной смете:**

7.2.7 Откорректировано: объемы обмазки колодцев (снижение 0,356 млн.тенге); стоимости рукавов (снижение 3,661 млн.тенге); арифметическая ошибка при переносе электрических столбов (снижение 11,967 млн.тенге).

7.2.8 Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

снижение – 15,984 млн.тенге;

увеличение – 1,274 млн.тенге.

**ТЭП.** В результате корректировки технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица 3

| № пп | Наименование | Единицы измерения | Показатели | | Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | рекомендованные к утверждению | | |
| 1 | Мощность: | | | | | |
| | водопотребление | м³/сут | 682,5 | 682,5 | | - |
| | протяженность сетей в т. ч: | км | 29,507 | 29,507 | | - |
| | Ø219 – 160мм | км | 17,550 | 17,550 | | - |
| | Ø140 - 100мм | км | 11,957 | 11,957 | | - |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе | млн.тенге | 170,804 | 164,635 | - | 6,169 |
| | СМР | млн.тенге | 168,493 | 162,408 | - | 6,085 |
| | Прочие затраты | млн.тенге | 2,311 | 2,227 | - | 0,084 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2013 года, в том числе | млн.тенге | 447,692 | 432,982 | - | 14,71 |
| | СМР | млн.тенге | 376,338 | 362,746 | - | 13,592 |
| | Прочие затраты | млн.тенге | 71,354 | 70,236 | - | 1,118 |
| 4 | Из них в ценах: | | | | | |
| | - 2012 год | млн.тенге | 5,107 | 6,381 | + | 1,274 |
| | - 2013 год | млн.тенге | 442,585 | 426,601 | - | 15,984 |
| 5 | Удельные капитальные вложения | млн.т./км. | 15,172 | 14,674 | | |
| 6 | Трудоемкость строительства | тыс.чел.дн | 20,07 | 18,55 | - | 1,52 |
| 7 | Продолжительность строительства | мес | 8 | 8 | | |
| 8 | Вид строительства | новое | | | | |

## 8. ВЫВОДЫ.

8.1. Рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей в пос. Жосалы Кармакшинского района Кызылординской области» (4-очередь)** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность:

водопотребление, м³/сут 682,5



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

| | | |
|---|---|---|
| | общая протяженность сетей, км | - 29,507 |
| 2. | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе | - 164,635 |
| | СМР, млн. тенге | - 162,408 |
| 3. | Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2013 года, млн. тенге, в том числе | - 432,982 |
| | СМР, млн. тенге | - 362,746 |
| 4. | Продолжительность строительства, месяц | - 8 |

8.2. При представлении на утверждение и выдаче разрешния на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

**8. ТҰЖЫРЫМ:**

**8.1. «Қызылорда облысы Қармақшы ауданы Жосалы кентінде су құбыры желілерінің құрылысы» (4-ші кезек)** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Қуаттылығы: | |
| | су тұтынуы, $м^3$/тәу | 682,5 |
| | желілердің жалпы ұзындығы, шақырым | - 29,507 |
| 2. | 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде | - 164,635 |
| | Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге | - 162,408 |
| 3. | 2012-2013 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде | - 432,982 |
| | Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге | - 362,746 |
| 4. | Құрылыстың ұзақтығы, ай | - 8 |

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс жүргізуге рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.3. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс жүргізу басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі.

| | |
|---|---|
| Директордың орынбасары: | Қ. Сәрсенбаев |
| Өндірістік бөлімінің бастығы: | Т. Әбдіхалықов |
| Конструкторлық сектор жетекшісі: | С. Ақылбаева |
| Сметалық сектор жетекшісі: | Ш. Балмағанбетова |
| Бас маман: | Р. Лим |
| Жетекші сарапшы/ жетекші маман: | А. Жакупов |

МЕМСАРАПТАМА