Том II Альбом	Чертежи. Водоснабжение в районе КБИ. Наружные сети.
Том II Альбом	Чертежи. Водоснабжение в районе Саяхат. Наружные сети.
Том II Альбом	Чертежи. Водоснабжение в районе Шанхай. Наружные сети.
Том III. Книга 1	Сметная документация. Сводный сметный расчет. Локальная смета.
Книга 1, 2	Отчет по инженерно-геологическим и геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоСтройИнженеринг» в 2009 году (ГСЛ 12-Ф-№0000537 от.16.06.2008г.)

5.4. Основные цели и задачи строительства.

Назначение объекта:

Строительство водопроводных сетей в жилой застройке:

по ул. Титова 1, Титова, Спецавтотранс 1, IX квартал, Кашаубаева в пос. Титова протяженностью – 3,711км;

по ул. Сухой канал от ул. СПМК-70 до ул. Коктобе в районе СПМК-70 в протяженностью – 1,046км;

по ул. Мал базар, Мал базар1 и квартал 307, 308, 309 в районе КБИ протяженностью – 2,113км;

по ул. Саяхат 20, 21, 22 в районе Саяхат протяженностью- 2,076км;

по ул. Энергетик 1, 2, 3 в залинейней части "Шанхай" протяженностью – 0,882км.

Место реализации проекта: поселок Титов, мкр. Саяхат, район КБИ, СПМК-70, Шанхай, г. Кызылорда.

Необходимость и целесообразность строительства:

Обеспечение индивидуальной жилой застройки водой по программе «Шет аймак».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта.

Площадка строительства водопроводных сетей расположены в районах жилой застройки:

поселок Титова в северо-восточной части города;
район СПМК-70 в южной части города;
район КБИ в восточной части города;
район Саяхат юга-восточной части города;
жилой район Шанхай в залинейней части города.

Климатический район - IV г. - СНиП РК 2.04-01-2001.
Годовое количество осадков - незначительное.
Средняя температура наружного воздуха - СНиП РК 2.04-01-2001:
- наиболее холодной пятидневки - минус 24^{0}С;
- наиболее холодных суток - минус 30^{0}С.
Сейсмичность района - 5 баллов - СНиП РК 2.03-30-2006.
Район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2) - СНиП 2.01.07-85*.
Район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38 кг/м^2) - СНиП 2.01.07-85*.

Экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия трассы строительства.

Инженерно-геологические и геодезические условия участка трассы приняты по инженерно- геологическим и геодезическим отчетам, выполненными ТОО «ГеоСтройИнженеринг» в 2009 г., топосъемка в масштабе 1:500 в 2009г.

поселок Титова:

Рельеф участка имеет перепады высотных отметок от 123,33м до 125,67м, имеются котлованы до отметки 121,72м и 122,22м.

Геолого-литологическое строение:

- супесь– 0,0-0,4м;
- суглинок – 0,4-3,0м;

Максимальный уровень грунтовых вод на глубине 1,3м от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков – 1,09м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

район СПМК-70:

Рельеф участка имеет перепады высотных отметок от 127,53м до 128,94м, имеется бархан до отметки 130,86м.

Геолого-литологическое строение:

- насыпной грунт– 0,0-1,30м;
- суглинок– 0,4-3,0м;
- песок пылеватый -0,4-2,10м;
-супесь -0,7-2,6м.

Максимальный уровень грунтовых вод на глубине 1,40м от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков – 1,33м, суглинка -1,09м.

район КБИ:

Рельеф участка имеет перепады высотных отметок от 127,36м до129,97м, имеются котлованы до отметки 123,68м и 124,25м.

Геолого-литологическое строение:

- песок пылеватый– 0,0-0,8м;
- песок мелкий – 2,20-3,0м;

Грунтовые воды до глубины 3,0м не вскрыты.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков – 1,33м.

район Саяхат:

Рельеф участка имеет перепады высотных отметок от 124,38 до 126,0м.

Геолого-литологическое строение:

- супесь – 0,4-1,20м;
- песок пылеватый – 0,8-2,30м;
- песок мелкий – 0,9-3,0м;
- суглинок – 0,7м.

Максимальный уровень грунтовых вод на глубине 1,80м от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков – 1,33м, суглинка -1,09м.

залинейная часть Шанхай:

Рельеф участка имеет перепады высотных отметок от 124,43м до 125,59м.

Геолого-литологическое строение:

- насыпной грунт– 0,20-0,80м;
- супесь – 0,6-1,60м;
- суглинок – 0,80-2,20м;
-песок пылеватый – 0,4-1,2м.

Максимальный уровень грунтовых вод на глубине 1,80 от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков – 1,33м, суглинка -1,09м.

6.2. Описания принятых проектных решений.

6.2.1. Мощность и функциональная структура объекта.

Система водоснабжения объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям I-й категории.

Объектами водоснабжения являются: население района, коммунально-бытовые и общественные здания, подача воды на полив зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий, на пожаротушение.

Максимальный расчетный расход водопотребления принят расчетом, исходя из численности населения (согласно справки КГП «Қызылорда су жүйесі») и норм водопотребления для жилой застройки в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2001 прим.1 и табл.3 в зависимости от степени благоустройства зданий.

Табл.2

Технические характеристики:						
№ п/п		пос. Титова	район СПМК-70	район КБИ	район Саяхат	залинейная часть Шанхай
	1	2	3	4	5	6
1	Протяженность, м	3711	1046	2113	2076	882
2	Диаметр трубы, мм	160х9,5	110х6,6	160х9,5; 110х6,6	160х9,5	110х6,6
3	Количество жителей, чел	1600	730	600	1600	300

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4	Водопотребление на 1 жителя, л/сут	200				
5	Расчетные расходы:					
6	$Q_{сут.макс}$, м³/сутки	1585,2	1137,8	467,76	1047,8	416
7	$Q_{час.макс}$, м³/час	88,56	74,53	34,01	86,96	74,1
8	$q_{сек.макс}$, л/с	24,57	18,03	9,48	24,13	10

6.2.2. План трассы.

Точки подключения приняты согласно технических условий №04-333 от 01.07.2009.

поселок Титова:

Проектируемые сети водопровода от существующего колодца водозабора до существующего колодца по ул. Кашаубаева частично застроенной территории одноэтажными индивидуальными жилыми домами, имеются сети ВЛ-0,4 и 10кВ, связи и водопровода. Проектируемые водопроводные сети прокладывается по ул. Титова, Титова 1, Спецавтотранс 1, Кашаубаева. Трасса имеет шестнадцать углов поворота от 170° до 95°.

район СПМК-70:

Проектируемые сети водопровода от существующего колодца по ул. СПМК-70 до проектируемый ПГ по ул. Коктобе частичной застроенной территории одноэтажными индивидуальными жилыми домами, от проектируемой ПГ до Уг.3 имеются сети ВЛ-10 и 110кВ. Проектируемые водопроводные сети прокладывается вдоль канала «Сваетлая». Трасса имеет три углов поворота от 111° до 150°.

район КБИ:

Проектируемые сети водопровода от существующего колодца по ул. Мал базар 1 до существующего колодца по кварталу 305 застроенной территории одноэтажными индивидуальными жилыми домами, имеются сети ВЛ-35 и 0,4кВ и водопровода. Проектируемые водопроводные сети прокладывается по ул. Мал базар 1 и по кварталам 307, 308, 309. Трасса имеет одиннадцать углов поворота от 139° до 90°.

район Саяхат:

Проектируемые сети водопровода от проектируемого колодца №1 по ул. Лабтехмед до проектируемого колодца №24 по ул. Лабтехмед по незастроенной территории, на участке проектируемой сети не имеются существующие сети. Проектируемые водопроводные сети прокладывается по ул. Саяхат 20, 21, 22. Трасса имеет четыре углов поворота 90°.

залинейная часть Шанхай:

Проектируемые сети водопровода от проектируемого колодца ПГ1 по ул. Торайгырова до существующего колодца по ул. Торайгырова застроенной территории одноэтажными индивидуальными жилыми домами, имеются сети ВЛ-0,4кВ, водопровода и газопровода. Проектируемые водопроводные сети прокладывается по ул. Энергетик 1, 2, 3. Трасса имеет семь углов поворота от 165° до 99°.

6.2.3. Технологические решения.

Расчет по определению диаметров сетей выполнено с учетом водопотребления населения по таблице Шевелева «Таблица для гидравлического расчета».

Свободный напор принят для двухэтажной - 14м в, районе одноэтажной застройки – 10м. согласно п.2.26. СНиП РК 4.01-02-2001, гарантированный напор в точке подключения – 23м (по техническим условиям). Проектируемые сети кольцевые.

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов - выпуски, на повышенных переломных точках - вентили для спуска воздуха. Для отключения поврежденных участков сети на время аварии - отключающая арматура. Для подключения индивидуальных жилых домов предусмотрены дополнительные водопроводные колодцы с установкой вентилей.

Установка колодцев и пожарных гидрантов в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001.

Табл.3

Трубопроводы	из полиэтиленовых напорных труб ПНД тип «питьевая» ГОСТ 18599 -2001;
Основание	естественное с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения	1,85м от поверхности земли
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 в «весьма усиленной» изоляции

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Запорная арматура	по ТП 901-09-11.84**. чугунные по ТУ 26-07-1399.86;
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1500-2000мм по ТП 901-09-11.84**
элементы колодцев	Сборные ж/бетонные по серии 3.006.1-2.87 п.2 вып.V
Упоры	по серии 3.001.1-3
Пожарные гидранты	по ГОСТ 8220-85*Е

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

-предварительное испытание;

-приемочное испытание.

6.2.4 Основные архитектурно- строительные решения:

Конструктивные решения приняты по типовому проекту, с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

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 низком уровне грунтовых вод.

Водопроводные колодцы по Т.П. 901-09-11.84

Железобетонные круглые, подземного выполнения, диаметром 1,5 и 2,0м., высота рабочей части 1,50м. Полная глубина колодца – 2,05м. Днище, стены и плиты перекрытия колодца из сборных ж/бетонных изделий сер.3.006-2.

6.2.5. Мероприятия по антикоррозийной защите.

Мероприятия по защите от 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, предусмотрена гидроизоляция поверхностей:

вертикальная (цементно-песчаная штукатурка б=20мм. при РУГВ выше днища на 0,5м., обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (асфальтовая штукатурка б=10мм. по бетонной подготовке В3,5).

6.2.6. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво – пожаробезопасности содержат:

Мероприятия по противопожарной безопасности, по технике безопасности, охране труда и производственной санитарии.

Проектом предусмотрены мероприятия в соответствии с СНиП РК 1.03-05-2001» Охрана труда и техника безопасности в строительстве», «Правилами техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения» и требованиями СанПиН:

Наружное пожаротушение от проектируемых пожарных гидрантов с помощью передвижных автонасосов. Свободный напор в сети водопровода при пожаротушении 10м.

Установка пожарных гидрантов на расстоянии не более – 150-200м друг от друга.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение – 10л/сек принят в соответствии с противопожарными нормами проектирования. При наружном пожаротушении принято: число пожаров – 1; расход воды на один пожар – 10 л/сек; продолжительность тушение пожара – 3 часа.

6.2.7. Охрана окружающей среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001 и СанПиН.

Одно из основных мероприятий проекта - обеспечение населения инженерными коммуникациями и нормальной санитарно-эпидемиологической обстановки в районе.

Сеть водопровода приняты из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение ка - чества транспортируемой воды. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется.

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 СНиП П-12-77 величин.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

6.2.8. Организация строительства разработана в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002*.

Основные строительные материалы: ; трубы ПВХ – 10426,23 м; трубы электросварные - 15 м; ж/бетон -1084,8 м^3; бетон -77,3 м^3; лесоматериалы – 0,44 м^3; раствор – 0,9 м^3; металл-22,7 тн, гидранты – 49 шт; щебень – 0,06 м3; песок природный – 421,63 м3; гпс – 710,6 м3.

Механизмы и транспортные средства:

монтажные работы: автогрейдеры, бульдозеры, экскаваторы, катки дорожные, краны на гусеничном ходу;

автомобильный транспорт: автосамосвалы КАМАЗ;

прочие работы: агрегаты для сварки, вибратор, компрессоры передвижные.

Трудоемкость –7,274 тыс. чел/дней; продолжительность строительства – 5,0 месяцев.

6.2.9. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики 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, книги 1-8.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA-2001 (версия 9-2.12) в ценах 2001 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

Обеспечено максимальное включение в проектные решения отечественных товаров, работ и услуг в соответствии с решениями заседания Правительства Республики Казахстан (протокол № 40 от 03.11.2009 г.) «О необходимости активизации работ по увеличению казахстанского содержания в проектах на строительство объектов при разработке проектно-сметной документации».

Территориальный район - г. Кызылорда

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 1,5% (СН РК 8.02-09-2002);

затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в размере 2,07 % (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);

переход на текущий уровень расчетной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 г. по $И_{мрп}$ 2009 г. =1296/775, $И_{мрп}$ 2010 г. =1375/775.

налоги, сборы и обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

налог на добавленную стоимость, установленный действующим законодательством в размере 2009-2010гг =12%;

Расчет стоимости строительства выполнен на условную организацию (для увеличения занятости в населенном пункте), базирующуюся в районе строительства. С учетом расположения объекта в зоне экологического кризиса, при составлении локальных смет учтен экологический коэффициент К=1,3:

в соответствии с законом РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

п. 16 задания на проектирование согласно письма Комитета по делам строительства Республики Казахстан от 20.11.2004 г. № 03-03-2-3208.

На рассмотрение представлена следующая сметная документация:

- общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 г. - 66,263 млн. тенге,
  в том числе СМР - 65,369 млн. тенге;
- общая сметная стоимость в текущих ценах 2009-2010 г. – 139,977 млн. тенге,
  в том числе СМР(2010г.) - 115,962 млн. тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Развитие и обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры ИЖС в г. Кызылорда на 2010 год. Водоснабжение по ул. Титова 1, Титова, Спецавтотранс 1, IX квартал, Кашаубаева в пос. Титова; по ул. Сухой канал от ул. СПМК-70 до ул. Коктобе в районе СПМК-70; по ул. Мал базар, Мал базар1 и квартал 307, 308, 309 в районе КБИ; по ул. Саяхат 20, 21, 22 в районе Саяхат; по ул. Энергетик 1, 2, 3 в залинейней части "Шанхай»** выполнено в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со:

СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;

СНиП РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК».

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

По общей части.

7.2.1 Представлено:

согласование проекта с органами Госнадзора (СЭС, ППС, ООС);

согласованная трасса водопровода с заказчиком и с городским архитектором.

По генеральному плану:

7.2.2 На чертежах указаны «красные» линии застройки.

7.2.3 В пояснительной записке дополнен раздел «План трасс»

7.2.4 Рабочие чертежи приведены в соответствие с ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».

7.2.5 Проектируемая линия приведена в соответствие с табл. 14* СНиП РК 3.01-01-2002*.

7.2.6 Водопроводные сети привязаны к разбивочному базису.

По водопроводным сетям:

7.2.7 Устранено разночтение по расчетным расходам воды.

7.2.8 В колодцах предусмотрены установка вентили для подключения жилых домов.

7.2.9 Для колодцев рабочей частью 1500мм стремянки принято «С-1».

7.2.10 Для колодцев установленные вне дорожной части тип люков принято, легкий «Л».

7.2.11 Согласно п.8.16. СНиП РК 4.01-02-2001 пожарные гидранты установлены вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части.

7.2.12 Продольном профиле сети показаны пересечения с существующими инженерными сетями.

По конструктивной части:

7.2.13 Конструкция горловины приведено в соответствие с Т.П.901-09-11.84.

7.2.14 При прокладке по застроенной территории без дорожных покрытий люки возвышены над поверхностью земли на 5 см. и предусматривается отмостка с уклоном от крышки люка.

7.2.15 Определено:

– уровень ответственности и степень огнестойкости;
– марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости.

7.2.16 Рабочая высота колодцев приведено в соответствуют с конструкциями колодцев..

7.2.17 Откорректировано:

- конструктивная схема колодцев ПГ-3 (ПГ-25, 27, 34, ПГ-39);

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- таблица по набору кольцов.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.18 Откорректировано: стоимость проектных работ и экспертизы проекта приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (снижение 0,145 млн.тенге).

По локальной смете:

7.2.19 Откорректировано: объемы земляных работ (снижение 8,156 млн.тенге), количество указателей (увеличение 0,250 млн. тенге), водопонижение (увеличение 3,733 млн. тенге).

7.2.20 Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

- снижение – 8,301 млн. тенге;
- увеличение - 3,983 млн. тенге

ТЭП. В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Табл.4.

№ п/п	Наименование	единицы измерения	Показатели		Отклонение (+)увеличен. (-)уменьшен.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность:				
	нормы водопотребления на одного жителя	л/час	200	200	-
	протяженность сети в том числе:	км	9,800	9,800	-
	залинейная часть Шанхай Ø110х6,6мм	км	0,882	0,882	-
	район Саяхат Ø160х9,5мм	км	2,076	2,076	-
	пос. Титова Ø160х9,5мм	км	3,711	3,711	-
	район СПМК-70 Ø110х6,6мм	км	1,046	1,046	-
	пос. КБИ Ø110х6,6-160х9,5мм	км	2,113	2,113	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, в том числе	млн.тенге	66,263	65,056	- 1,207
	СМР	млн.тенге	65,369	64,176	- 1,193
	Прочие затраты	млн.тенге	0,894	0,878	- 0,016
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2009-2010 года, в т. ч.	млн.тенге	139,977	135,659	- 4,318
	- 2009 год	млн.тенге	3,051	2,906	- 0,145
	- 2010 год	млн.тенге	136,926	132,753	- 4,173
	СМР, (2010г)	млн.тенге	115,962	113,848	- 2,114
	Прочие затраты (2009г.-2010г.), в том числе:	млн.тенге	24,016	21,812	- 2,204
	- ПИР и экспертиза в 2009 году	млн.тенге	3,051	2,906	- 0,145
	- Доп. затраты на строительство, авторский надзор и технический надзор в 2010 году	млн.тенге	20,965	18,906	- 2,059
5	Удельные капитальные вложения	млн.т/км	14,283	13,843	- 0,44
6	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.дн	7,351	7,274	- 0,077
7	Продолжительность строительства	мес.	7,0	5,0	- 2
8	Вид строительства	новое			

*Расшифровка технико-экономических показателей, рекомендованных к утверждению, см. табл. 5.

Табл. 5.

Наименование работ и затрат	Шанхай	Саяхат	Титова	СПМК-70	КБИ	всего
Суточное водопотребление, м³	416	1047,8	1585,2	1137,8	467,76	4654,56
Протяженность, км	0,882	2,046	3,711	1,048	2,113	9,800

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Диаметр сети, мм	110х6,6	160х9,5	160х9,5	110х6,6	110х6,6; 160х9,5	-
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, в том числе	7,004	12,981	5,596	10,688	4,723	65,056
СМР	6,908	12,803	5,519	10,541	4,659	64,176
Прочие затраты	0,096	0,178	0,136	0,146	0,065	0,878
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2009-2010 года, в том числе	16,031	28,269	12,59	22,419	10,51	135,659
- 2009 год	1,739	1,779	1,170	0,610	0,871	2,906
- 2010 год	14,292	26,490	11,420	21,809	9,639	132,753
СМР, (2010г), в том числе	12,254	22,713	9,791	18,7	8,265	113,848
Прочие затраты (2009г.-2010г.) в том числе:	3,777	5,556	2,799	3,719	2,245	21,812
- ПИР и экспертиза в 2009 году	1,739	1,779	1,170	0,610	0,871	2,906
- Доп. затраты на стр-во, авторский надзор и техн. надзор в 2010 году	2,038	3,777	1,629	3,109	1,374	18,906
Удельные капитальные вложения	11,853	18,314	15,300	9,305	10,035	7,201

8. ВЫВОД.

Рабочий проект **«Развитие и обустройство инженерно-коммуникационной инфраструктуры ИЖС в г. Кызылорда на 2010 год. Водоснабжение по ул. Титова 1, Титова, Спецавтотранс 1, IX квартал, Кашаубаева в пос. Титова; по ул. Сухой канал от ул. СПМК-70 до ул. Коктобе в районе СПМК-70; по ул. Мал базар, Мал базар1 и квартал 307, 308, 309 в районе КБИ; по ул. Саяхат 20, 21, 22 в районе Саяхат; по ул. Энергетик 1, 2, 3 в залинейней части "Шанхай»** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность: общая протяженность, км - 9,80
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 65,056
   СМР, млн. тенге, в том числе - 64,176
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2009-2010 года (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 135,659
   - 2009 год - 2,906
   - 2010 год - 132,753
   СМР, млн. тенге - 113,848
4. Продолжительность строительства, мес. - 5,0

8.2. При представлении на утверждение и выдаче 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 6 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«2010 жылға Қызылорда қаласының жеке тұрғын үй секторының инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымын дамыту және жайластыру. Титов 1, Титов, Спецавтотранс көшелерін, IX кварталын; Титов қыстағындағы Қашаубаев көшесін; СПМК-70 тұрғын ауданындағы Сухой канал көшесін СПМк-70 көшесінен Көктөбе көшесіне дейін; Мал базар, Мал базар 1көшелерін және КБИ тұрғын ауданындағы

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

307,308,309 кварталдарын; Саяхат тұрғын ауданындағы Саяхат 20,21,22 көшелерін; Шанхай тұрғын ауданындағы Энергетик 1,2,3 көшелерін сумен қамту» жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы: жалпы ұзындығы, шақырым	- 9,80
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 65,056
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге, оның ішінде	- 64,176
3.	2009-2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде	- 135,659
	- 2009 жыл	- 2,906
	- 2010 жыл	- 132,753
	Құрылыс-монтаж жұмыстары (2010ж), млн.теңге	- 113,848
4.	Құрылыс ұзақтығы, ай	- 5,0

8.2. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісіне бекіту және тапсыру кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 6 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітіледі.

«Қызылордамемсараптама» ЕМК директорының орынбасары: Д. Төлеуова

Өндіріс бөлімінің бастығы: С. Нем

Бас маман: Р. Лим.

Жетекші маман/жетекші маман: О. Абдукаримов.

Жетекші маман: М. Больтекова

Жетекші маман: Г. Ахметова.