ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Оңтүстікмемсараптама" ЕМК
ДГП "Южгосэкспертиза"

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д.Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0018/10 от 25 января 2010 года.

по рабочему проекту
«Строительство водопроводных сетей поселка Акниет г.Шымкента»

Заказчик :
ГУ «Отдел строительства г.Шымкент»

Генпроектировщик:
ТОО «Техноинжиниринг-Ш»

г.Шымкент

Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК

БЕКІТЕМІН :

«Оңтүстікмемсараптама» ЕМК
директоры

_____ Р.Д. Оразбаев

2010 жылғы 25 қаңтардағы №19-0018/10

«Шымкент қаласы Ақниет поселкесіндегі
су жүйелерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Шымкент қаласының құрылыс бөлімі» ММ

Бас жобалаушы :
«Техноинжиниринг» ЖШС

Шымкент қаласы

1. Наименование: рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей поселка Акниет г. Шымкента».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/1015 от 11.12.09г. на экспертизу рабочего проекта.

2. Заказчик: ГУ «Отдел строительства г. Шымкента».

3. Разработчик: ТОО «Техноинжиниринг-Ш» Гослицензия ГСЛ № 001409 от 27.03.2008 года. ГИП Тураджанова Т.

4. Источник финансирования: Государственная инвестиция.

5. Основные исходные данные

5.1. Основание для разработки:

5.1.1 Задание на проектирование, утвержденное начальником отдела строительства г. Шымкента в 2009г. (без даты).

5.1.2. Решение Акима г. Шымкента ЮКО за №1876 от 10.12.2009г. о разрешении строительства водопроводных сетей в п. Акниет.

5.1.3. Архитектурно-планировочное задание за №588 от 29.12.2009г., выданное отделом Архитектуры и градостроительства г. Шымкента.

5.1.4. План застройки, разработанной ТОО «Шымкентземкадастр».

5.1.5. Предварительные технические условия №213 от 04.08.2009г., выданные ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг».

5.1.6. Технические условия №11-49-12-2009 от 03.12.2009г., выданное АО «Казактелеком» объединение «Дальная связь» ТУСМ-11.

5.1.7. Письмо №19-18-4-8/1110 от 11.12.2009г. департамента комитета автомобильных дорог по ЮКО МТК РК.

5.1.8. Заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ИП «Жакипбеков Ж. К.» в 2009 году.

5.1.9. Топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ИП «Патрушева Г. А.» в 2009 году.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора.

5.2.1. Санитарно-эпидемиологическое заключение за №17-6-37 от 13.01.2009 года, выданное департаментом комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора по ЮКО МЗ РК.

5.2.2. Письмо №23-16/12-2-4534 от 24.12.2009г. департамента по ЧС ЮКО.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

5.3.1. Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка. Книга 2. Чертежи. Водопроводные сети. Спецификация оборудования

5.3.4. Том II. Сметная документация.

5.3.5. Брошюра 1. Инженерно-геологические изыскания.

5.4. Цели и назначение объекта.

5.4.1. Разработка проекта направлена для выполнения республиканской программы «Чистая вода» улучшения социального положения и здоровья жителей поселка Акниет г. Шымкента ЮКО.

6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

6.1. Характеристики участка строительства и место размещения объекта.

6.1.1 Состояние существующей системы водоснабжения.

Строительство жилых домов в поселке Акниет начато в 2005 году. В настоящее время централизованное водоснабжение поселка Акниет отсутствует.

6.1.2 Характеристики участка строительства и место размещения объекта.

Поселка Акниет расположено в западной части г. Шымкент. Транспортная связь по району осуществляется через развитую сеть автомобильных дорог с черным покрытием.

Климатический подрайон IVГ.

Температура воздуха абсолютно-максимальная плюс 44°С, абсолютно минимальная минус 34°С.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92) в °С: суток минус 25; пятидневки минус17; периода минус 6.

Геология представлена суглинком лессовидным, макропористым, твердой, полутвердой и тугопластичной консистенции мощностью до 15м. С поверхности земли распространен почвенно-растительный слой 0,25м. Группа разработки грунтов суглинков – II. Грунты неагрессивные ко всем видам и маркам бетона. Тип грунтовых условий по просадочности - I.

Подземные воды колеблются в зависимости от рельефа от 10 до 15м от поверхности земли.

Глубина промерзания грунтов 0,43м.

Район относится к зоне с сейсмичностью 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

6.2. Описание принятых проектных решений.

6.2.1. Технологические решения.

Требования к качеству воды и надежности водоснабжения.

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых целей населения поселка Акниет отвечает «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» за № 3.02.002.04 от 16.08.2004г. Республики Казахстан и ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

Согласно выполненному плану застройки население поселка Акниет составляет 3 000 человек. Следовательно, согласно п.4.4 СНиП РК 4.01-02-2001, проектируемая централизованная система водоснабжения поселка Акниет относится к III категории надёжности подачи воды.

Источник водоснабжения.

Источником водоснабжения поселка Акниет согласно техническим условиям №213 от 04.08.2009г., выданным ТОО «Водные ресурсы – Маркетинг» принять существующие городской водопровод диаметром 500 мм по Темерлановскому шоссе и существующие водопроводные сети микрорайона Самал-3.

Нормы водопотребления, напоры, расчетные расходы.

Нормы водопотребления приняты согласно СНиП РК4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составляют – 160 л/сут на одного жителя.

На нужды местной промышленности и неучтенные расходы 20% суммарного расхода на хоз-питьевые нужды.

Минимальные свободные напоры над поверхностью земли для одноэтажной застройки – 10м, максимальные напоры не должны превышать – 60м. Расход воды для обеспечения населения и животных, а также на нужды местной промышленности составляет:

Суточный максимальный расход – 691,20 $м^3$/сут.

Часовой максимальный расход – 53,90 $м^3$/час.

Секундный максимальный. расход – 27,50 л/сек с учетом пожаротушения.

Обоснование и выбор системы водоснабжения.

Основными водопотребителями в поселка Акниет являются - населения, местная промышленность, в том числе учтены расходы на противопожарные нужды. Производственные водопотребители, пользующиеся централизованным водопроводом, отсутствуют. Поэтому в проекте принята объединённая централизованная хозяйственно-противопожарная система водоснабжения.

Схема водоснабжения принята следующая: подключения проектных водопроводных сетей к существующим водопроводам. От точек подключения вода непосредственно подается в проектные разводящие сети поселка. В местах врезок (точки подключения №1, №2) устанавливаются водомеры с соответствующей арматурой.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Поселковые сети водоснабжения.

Проектируемые водопроводные сети поселка Акниет закольцованы и предусмотрены для подачи воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2001г, принят круглосуточным.

Гидравлический расчет водопроводной сети произведен на случай максимально-хозяйственного и пожарного водопотребления расчетным расходом 27,5л/сек и выполнен по программе WaterGAD.

Протяженность проектируемых водопроводных сетей по улицам поселка Акниет, составляет 14,763 км.

Для разбора воды населением из системы водоснабжения предусмотрен подвод воды непосредственно к границам жилых участков. Для учета воды в железобетонных колодцах предусмотрены запорные вентили и счетчики, которые приобретается за счет водопотребителей (абонентов).

Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вантузов. Для сброса воды при опорожнении трубопроводов запроектированы выпуски.

Наружное пожаротушение запроектировано из пожарных гидрантов, установленных на кольцевых сетях водопровода. Расстояние между гидрантами принято с учетом радиуса действия, но не более 150м. Расход воды на пожаротушение принят – 10л/сек, согласно тб.5 СНиП РК 4.01-02-2001 количество одновременных пожаров принято равным один.

Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий.

Водопроводные сети по поселку запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17- 225х13,4; ПЭ100 SDR17 - 140х8,3; ПЭ100 SDR17 - 110х6,6; ПЭ100 SDR17-63х3,8; ПЭ100 SDR11-25х2,2.

На сети устанавливаются колодцы из сборных железобетонных колец по типовому проекту 901-09-11.84 «Водопроводные колодцы» и прямоугольные монолитно-железобетонные камеры.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Круглые колодцы на сетях приняты по ТП 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов. Швы между сборными железобетонными элементами зачеканиваются цементным раствором М100. Перед засыпкой грунтом выполняется наружная гидроизоляция сооружений. Под днище круглых колодцев выполнить подготовку из песка толщиной 100мм. Вокруг горловины колодцев выполнить отмостку шириной 0,75м из асфальтобетона толщ. 30мм по гравийно-песчаному основанию толщ. 100мм.

Прямоугольные колодцы выполняются из монолитного железобетона с покрытием из сборных железобетонных плит по серии 3.900-3, выпуск 7 и ТП 901-09-11.84. Сборные железобетонные элементы укладываются на цементном растворе М100. Швы между сборными железобетонными элементами зачеканиваются цементным раствором М100. Перед засыпкой грунтом выполнить наружную гидроизоляцию сооружений обмазкой горячим битумом в 2 слоя. Под днище прямоугольных колодцев выполнить подготовку из бетона В7,5 толщиной 100мм.

6.2.3. Организация строительства.

Объемы основных строительно–монтажных работ.

Общая протяжённость запроектированных сетей водопровода поселка Акниет из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 составляла – 51,348км, в том числе:

1) протяженность проектируемых водопроводных сетей по улицам поселка Акниет, составляет - 14,763км;

2) протяженность разводящих водопроводных сетей до границ участков из полиэтиленовых труб диаметром 25х2,2мм составляет - 36,585 км.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Организационно – технологические схемы последовательности возведения зданий и сооружений.

Проектом предусмотрен следующий комплекс основных строительно-монтажных работ: подготовительные, земляные, монтаж сборных железобетонных элементов, прокладка подземных трубопроводов, заделка стыков, испытание и промывка трубопроводов.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по части II., стр.91,103.,106,121 Раздел «Коммунальное хозяйство. Водопровод и канализация (Наружные инженерные сети).

1) проектная общая протяженность сетей водопровода поселка Акниет составляет – 51,348 км.

Прокладка предусматривается в 3 потока (согласно п.7 стр.93):

51,348/3 равно 17,116 км.

Для полиэтиленовых трубопроводов, при протяженности 10,0км водопроводных сетей из полиэтиленовых труб диаметром до 300мм - норма продолжительности составляет 5мес. (согласно п.8 стр.,103).

Согласно общих положений, принимается метод экстраполяции:

((17,116 -10)/10)х100 равно 71,16%

Увеличение нормы продолжительности строительства равно:

71,16%х0,3 равно 21,348%

Продолжительность строительства с учётом экстраполяции будет равна:

Т равно (5+(100+21,348)/100) равно 6,21 месяца.

Продолжительность строительства принимаем 6,5 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

Охрана труда

К обслуживанию сетей и сооружений согласна проекта допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

6.2.4. Охрана окружающей среды

В составе объекта нет процессов оказывающих негативное влияние на окружающую среду. При строительстве водопровода предусматриваются следующие мероприятия:

1) земляные работы выполняются с сохранением плодородного слоя почвы с последующим посевом многолетних сортов трав;

2) удаление хлорной воды при дезинфекции водопровода предусматривается авто водовозами на поселковую свалку;

3) сброс воды из водопровода после промывки осуществляется по рельефу в полосы зеленых насаждений, в водосточные кюветы дорог.

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительства», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуска 1-8.

Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001года с использованием сметных норм и расценок СНиР 2001, привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 3.17.5а.

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя установленного на 2010 год согласно бюджетному законодательству в размере 1413тенге (1413/775 равно1,823).

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район -15.1;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложения 1.;

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 - 1,5%;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 0,91%;

5) затраты на выслугу лет - 1%;

6) затраты на дополнительные отпуска - 0,4%;

7) налоги, сборы, обязательные платежи - 2%;

8) налог на добавленную стоимость - 12%;

9) непредвиденные и ненормируемые затраты - 6%.

Основные технико-экономические показатели:

1.	Объем годового водопотребления	252,288 тыс.м^3/год
2.	Общая протяженность водопровода из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001,	51,348 км
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	97,929 млн. тенге
	в том числе: СМР	96,418 млн. тенге
	оборудование	0,173 млн. тенге
	прочие	1,338 млн. тенге
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010г.	204,856 млн. тенге
	в том числе: СМР	171,065 млн. тенге
	оборудование	0,307 млн. тенге
	прочие	33,484 млн. тенге
5.	Нормативная трудоемкость	65,54 тыс.чел.час.
6.	Продолжительность строительства	6,5 месяцев

7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.

7.1 Оценка принятых проектных решений.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ДГП «Южгосэкспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

7.2.1. Технологические решения.

1) откорректирована ситуационная схема водоснабжения населенного пункта Акниет;

2) предоставлен расчет и таблица водопотребления в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.-02-2001;

3) проект согласован с Департаментом автомобильных дорог;

4) предоставлено согласование с ТУСМ;

5) на планах сетей НВ-2, НВ-3 и т.д. выделена проектируемая трасса водопровода и откорректированы условные обозначения;

6) предоставлены таблицы водопроводных колодцев;

7) выполнен расчет продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2.2. Сметная документация

1) в сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ с уменьшением на сумму 144,14 тыс.тенге, стоимость экспертизы принята согласно расчета с уменьшением на сумму 79,14 тыс.тенге;

2) локальная смета №2-1. Водопроводные сети. Откорректирован объем земляных работ с уменьшением на сумму 527,65 тыс.тенге, длина труб диаметром 140х8,3мм с увеличением на сумму 489,74 тыс.тенге, количество пожарных гидрантов с уменьшением на сумму 36,15 тыс.тенге, вес фасонных частей с увеличением на сумму 57,81 тыс.тенге, расценка на стоимость полиэтиленовых втулок с уменьшением на сумму 840,81 тыс.тенге, площадь разборки и устройства асфальтобетонного покрытия с уменьшением на сумму 351,69 тыс.тенге, длина укладки трубопровода от водомерного узла до границы домохозяйств с уменьшением на сумму 1 176,54 тыс.тенге, включена стоимость полиэтиленового креста в количестве 21 штуки на сумму 86,73 тыс.тенге, исключена стоимость установки муфтовых вентилей на сумму 360,67 тыс.тенге, как необоснованно включенная, стоимость труб на сумму 160,36 тыс.тенге, как дважды учтенная, устройство водопроводных колодцев в количестве 121 штуки на общую сумму 12 829,63 тыс.тенге, как дважды включенные. Общее снижение по локальной смете составило 19 627,52 тыс. тенге;

3) локальная смета №2-2. Водопроводные колодцы. Откорректирован объем земляных работ с уменьшением на сумму 26,85 тыс.тенге, объем гравийно-песчаной смеси с уменьшением на сумму 17,23 тыс.тенге, объем песчаной подготовки под колодцы с уменьшением на сумму 131,53 тыс.тенге, расценка на заделку отверстий с уменьшением на сумму 72,56 тыс.тенге, площадь гидроизоляции стен и днища с увеличением на сумму 199,05 тыс.тенге. Общее снижение по локальной смете составило 143,78 тыс.тенге;

4) локальная смета №2-3. Переход под автодорогой механическим способом. Исключены затраты на забивку двутавров для крепления рабочего котлована с 3-х кратной оборачиваемостью на общую сумму 5 231,12 тыс.тенге, на устройство забирки из досок на сумму 845,87 тыс.тенге, на прокладку футляра на сумму 54,77 тыс.тенге, на установку и разборку направляющих рельс на сумму 222,44 тыс.тенге, откорректирована расценка на продавливание грунта трубами с увеличением на сумму 214,38 тыс.тенге, количество контроля качества сварных соединений с уменьшением на сумму 112,33 тыс.тенге, стоимость полиэтиленовых втулок с уменьшением на сумму 45,59 тыс.тенге, длина труб при нанесении антикоррозийной изоляции с уменьшением на сумму 71,26 тыс. тенге, длина труб диаметром 630х8мм с уменьшением на сумму 559,83 тыс. тенге, длина труб диаметром 219х4,5мм с уменьшением на сумму 130,63 тыс. тенге, количество фланцев диаметром 100мм с уменьшением на сумму 159,38 тыс. тенге. Общее снижение по локальной смете составило 8 406,03 тыс. тенге.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен +Увелич. -Снижен.
			Заявл. до эксперт.	Рекомен.к утвержд.	
1	Объем годового водопотребления	тыс.м^3/год	252,288	252,288	
2	Общая протяженность водопровода из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001,	км	51,348	51,348	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн.тенге	97,929	68,667	-29,262
	в том числе: СМР	млн.тенге	96,418	67,525	-28,893
	оборудование	млн.тенге	0,173	0,205	+0,032
	прочие	млн.тенге	1,338	0,937	-0,401

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2009- 2010 годов	млн.тенге	204,856	148,760	-56,096
	в том числе: СМР	млн.тенге	171,065	123,114	-47,951
	оборудование	млн.тенге	0,307	0,374	+0,067
	прочие	млн.тенге	33,484	25,272	-8,212
	Из них:				
	на 2009г. с МРП 1 296 (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	5,000	4,750	-0,250
	на 2010 год с МРП 1 413	млн.тенге	199,856	144,010	-55,846
5	Нормативная трудоемкость	т.чел.час	65,54	46,05	-19,49
6	Продолжительность строительства	месяцев	6,5	6,5	

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласна расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленный в соответствии с законом РК «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 07.12.2009 года №219-IV ЗРК.

В результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2009,2010 годов на общую сумму 56,096 млн. тенге.

8. Вывод.

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей поселка Акниет г. Шымкента»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными показателями:

1. Объем годового водопотребления — 252,288 тыс. $м^3$/год
2. Общая протяженность водопровода из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 — 51,348 км
3. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 68,667 млн. тенге
   в том числе СМР — 67,5215 млн. тенге
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2009-2010годов — 148,760 млн. тенге
   в том числе СМР — 123,114 млн. тенге
5. Нормативная трудоемкость — 46,05 тыс.чел.час
6. Нормативная продолжительность строительства — 6,5 месяцев

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. Тұжырым.

«Шымкент қаласы Акниет поселкасындағы су құбырлары желілерінің құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жылдық су тұтыну көлемі	252,288 мың.м^3/жыл
2.	МСТ 18555-2001 бойынша полиэтилен құбырлы су өткізгіш жүйесінің жалпы ұзындығы	51,348 км
3.	2001 жылғы базисті бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	68,667 млн. тенге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	67,525 млн. тенге
4.	2009, 2010 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	148,760 млн. тенге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	123,114 млн. тенге
5.	Нормативтік еңбек сиымдылығы	46,05 мың адам сағ.
6.	Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	6,5 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Директор орынбасары	Спатаев И.
Өндіріс бөлімінің бастығы	Турдиев С.
Жетекші сарапшы	Ларкина Н.
Бас маман	Карпович Н.
Штаттан тыс сарапшы	Гундарева Ж..

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА