КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ"
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Южгосэкспертиза"

У Т В Е Р Ж Д А Ю :

Директор ДГП «Южгосэкспертиза»

_____ Р.Д.Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0178/11 от 08 апреля 2011 года.

по рабочему проекту
«Строительство водопровода и веток подключения разводящих сетей микрорайона Достык в г. Шымкент»

Заказчик:
ГУ «Отдел строительства г.Шымкент»

Генпроектировщик:
ТОО «Водоканал-консалтинг, инжиниринг»

г.Шымкент

1. **Наименование:** рабочий проект «**Строительство водопровода и веток подключения разводящих сетей микрорайона Достык в г. Шымкент»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/021 от 17.01.2011 года на экспертизу рабочего проекта.

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

3. **Генеральный проектировщик:** ТОО «Водоканал - консалтинг, инжиниринг» Гослицензия № 014979 приказ № 231 от 17.05.2004 года. Продление приказ № 191 от 01.10.2010 года. ГИП Илесов Н.О. Приказ о назначении ГИП за № 13 от 15.10.2010 года.

4. **Источник финансирования:** Государственные инвестиции.

5. **Основные исходные данные.**

5.1 Основание на разработки:

5.1.1. Задание на проектирование, утвержденное и.о. начальника отдела строительства г. Шымкента от 2010 года (без даты).

5.1.2. Архитектурно- планировочное задание за № 454 от 24.12.2010 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства г.Шымкента.

5.1.3. Решение акимата г.Шымкента за № 1726 от 02.11.2010 года о разрешении проектирование и строительства водопроводных сетей мкр.Достык.

5.1.4. Технические условия на подключение к существующим водопроводным сетям №364 от 09.12.2010 года, выданные ТОО «Водные ресурсы - Маркетинг».

5.1.5. Письмо отдела строительства г.Шымкента за № 19-1-15/577 от 17.03.2011 года о численности населения микрорайона «Достык».

5.1.6 Заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ПК «Мадияр» в 2007 году.

5.1.7. Письмо отдела строительства г.Шымкента за №19-1-15/534 от 11.03.2011 года о том, что финансирование строительства водопровода и веток подключения разводящих сетей микрорайона Достык предусмотрено постановлением акимата г.Шымкента за № 117 от 22.02.2011года в 2012 году.

5.1.8. Письмо отдела строительства города Шымкента за № 19-1-15/504 от 03.03-2011 года о том, что начало строительно-монтажных работ запланировано на апрель 2012 года.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора.

5.2.1. Санитарно-эпидемиологическое заключение за № 17-6-69 от 18.01.2011 года, выданное департаментом комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК.

5.2.2. Заключение государственной экологической экспертизы за № 000273 от 22.02.2011 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.

5.3.1. Том I. Пояснительная записка.

5.3.2. Альбом 1. Наружные сети водоснабжения.

5.3.3. Том II. Сметная документация.

5.4 Цели и назначение объекта

5.4.1 Целью строительства водопроводных сетей является обеспечения населения питьевой водой, улучшения социального положения и здоровья жителей поселка Достык г.Шымкента

6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения

6.1.1. Характеристика существующего положения водоснабжения.

В настоящее время микрорайон Достык г.Шымкента находится на стадии строительства жилой застройки, согласно плану детальной планировки. Разработка рабочих проектов по обеспечению населения питьевой водой ведется по мере строительства жилых домов микрорайона. Ранее по данному микрорайону был разработан рабочий проект водозаборных сооружений и разводящих водопроводных сетей по улицам, где на тот момент были построены дома.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В 2007 году разработан проект разводящих водопроводных сетей к вновь построенным домам. За истекший период времени построены новые дома, которые необходимо обеспечить питьевой водой.

В связи с чем, возникла необходимость разработки рабочего проекта строительства новых водопроводных сетей в микрорайоне Достык г. Шымкента:

1) для обеспечения питьевой водой жителей поселка;

2) для обеспечения противопожарных нужд.

6.1.2. Характеристика участков строительства и место размещения объекта.

Поселок Достык расположен в северо-западной части г.Шымкента. Застройка поселка - частные индивидуальные жилые дома. Дорожное покрытие улиц поселка грунтовое, частично гравийное. Рельеф прохождения трассы водопроводных сетей сложный с уклонами, местами существенными.

С поверхности земли развит почвенно-растительный слой, мощностью 0,2 м.

По инженерно-геологическим условиям на площадке строительства водопроводных сетей выделено три инженерно-геологических элемента:

1) ИГЭ-1 – гравийный грунт, маловлажный, с супесчаным заполнителем до 30%, вскрытой мощностью 1,6-1,3м;

2) ИГЭ-2 – супесь светло-коричневая, с включением гальки и гравия до 20%, мощностью 1,8м – 3,0м;

3) ИГЭ-3 – галечниковый грунт, маловлажный с песчаным заполнителем до 40%, мощностью 1,2-1,4м.

Группа разработки грунтов супесь – I, галечниковый –III. Грунты на площадке - неагрессивные ко всем видам и маркам бетона.

Тип грунтовых условий по просадочности: супесь – I; гравий – непросадочный.

Подземные воды выработками не вскрыты.

Климатический подрайон IVГ.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 17°С.

Глубина промерзания грунтов 0,6м.

Сейсмичность площадки строительства - 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

6.2. Описание принятых проектных решений.

6.2.1. Генеральный план.

6.2.2. Генеральный план и транспорт.

Генеральный план выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами на основании СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Вертикальная планировка

План организации рельефа выполнен под зданиями и сооружениями с учетом отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок с отметками полов запроектированных зданий и сооружений.

6.2.1. Технологические решения.

Требования к качеству воды и надежности водоснабжения.

Вода, необходимая для хозяйственно-питьевых целей населения пос. Достык-2 отвечает «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения» за № 3.02.002.04 от 16.08.2004 года Республики Казахстан и ГОСТ 2874-82* «Вода питьевая».

Согласно справке, выданной ГУ «Отдел строительства города Шымкента, численность населения микрорайона Достыкн 7680 человек. Следовательно, согласно СНиП РК 4.01-02-2009, проектируемая централизованная система водоснабжения микрорайона Достык относится ко II категории надёжности подачи воды.

Источник водоснабжения.

Источником водоснабжения микрорайона «Достык» являются существующие водопроводные сети, согласно техническим условиям № 364 от 09.12.2010 года, выданным ТОО «Водные Ресурсы-Маркетинг».

Расчёт водопотребления и свободные напоры.

Нормы водопотребления приняты согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Проектируемый водопровод микрорайона Достык обеспечивает подачу воды:

1) на хозяйственно-питьевые нужды;

2) на противопожарные нужды.

Общее количество домохозяйств по микрорайона «Достык» составляет 1920 домов, из них ранее обеспечены централизованным водоснабжением 747 дома, не обеспечены 1173 дома. В данном проекте предусмотрено строительство разводящих водопроводных сетей для неохваченных водопроводом домов в количестве 1173 дома. Разрабатываемый проект обеспечения неохваченных водопроводом домов является частью общей технологической схемы водоснабжения всего микрорайона. В связи, с чем все инженерные расчеты в проекте выполнены в комплексе для всего микрорайона «Достык».

Охват населения водопроводом предусматривается 100 %. Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление на одного жителя принято 150 л/сут, согласно таблице 5.1 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Общая потребность в питьевой воде составляет 39,1 л/с в том числе расход на наружное пожаротушение принят 15 л/с.

Минимальные свободные напоры над поверхностью земли для одноэтажной застройки – 10м, максимальные напоры не должны превышать – 60м.

Расход воды мкр. Достык

1) суточный максимальный расход - 2150 м³/сут;

2) часовой максимальный расход - 140,77 м³/час;

3) секундный расход - 39,10 л/сек

4) годовой расход - 658 825 м^3 /год

При расчете использованы водопроводные трубы из полиэтилена ПЭ 100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность основных кольцевых и тупиковых водопроводных сетей микрорайона «Достык» составляет 16 827м.

Система водоснабжения.

Схема водоснабжения. Подключение водопроводных сетей произведено к ранее построенным водопроводным сетям в микрорайоне «Достык». В точках подключения предусмотрено устройство водопроводных колодцев с необходимой арматурой и фасонными частями.

От точек подключения вода непосредственно подается в разводящие сети застроенного микрорайоне «Достык».

Водопроводные сети. Водопроводная сеть выполнена по существующей застройке. Гидравлический расчет водопроводной сети произведен на случай максимально-хозяйственного и противопожарного водоснабжения и выполнен на компьютере в программе WaterGAD. Максимальный расход воды хозяйственного и противопожарного водоснабжения составляет 54,1 л/сек При выполнении расчета приняты водопроводные трубы из полиэтилена ПЭ 100 с давлением 1 МПа по ГОСТ 18599-2001. Диаметр труб получен на основании гидравлического расчета. Общая протяженность водопровода 61 542м, в том числе от водоразборных узлов до границы участков потребителей 44 715м.

В соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2006; СН РК 4.01-05-2002 к грунтовым условиям основание под трубопроводы принято песчаное.

Для обеспечения пожаротушения на водопроводной линии предусмотрена расстановка пожарных гидрантов. Расстояние между гидрантами принято с учетом радиуса действия, но не более 200м.

МЕМСАРАПТАМА • ГООЭКСПЕРТИЗА

На водопроводной сети установлена отключающая арматура с выделением ремонтных участков.

Для учета подачи воды водопотребителям, предусмотрена установка колодцев с водомерными счетчиками на 4, 5, 6, 8 и 10 водомеров.

На водопроводной сети в пониженных местах предусмотрены выпуски. Выпуски предусмотрены в мокрые колодцы с последующей откачкой воды насосами в существующую ирригационную сеть. В местах повышения предусмотрена установка вантузов для выпуска воздуха. В связи с инженерно-геологическими условиями по проектной трассе водопровода, приняты группы разработки грунтов I и III.

Для подключения жилых домов к водопроводным сетям и учета водоотбора предусмотрена установка колодцев с водомерными счетчиками. Модификации водоразборных узлов изменяются в зависимости от конкретной схемы подключения домохозяйств. В проекте приняты водоразборные узлы на 4, 5, 6, 8 и 10 водомеров. Общее количество водоразборных узлов составляет 254 шт.

Подключение общественных зданий, коммерческих структур и объектов соцкультбыта к проектной водопроводной сети будет выполняться отдельным проектом.

Подводка воды к границам жилых участков

Согласно п.4.1 СНиПа РК 4.01-02-2009 проектом предусматривается подвод воды к границам участков жилых домов посредством водопроводных колодцев-распределителей (ВКР), в которых установлены индивидуальные приборы учета воды для подсчета их количества.

6.2.2. Строительные решения.

Основным комплектом сооружений принята водопроводная сеть с устройством колодцев.

Основание колодцев уплотнить пневмотрамбовками на глубину 0,3м.

Круглые водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3, выпуск 7.

Прямоугольные колодцы выполняются из монолитного железобетона с покрытием из сборных железобетонных плит по ТП 901-09-11.84, альбом V.

Сборные железобетонные элементы укладываются на цементном растворе М100.

Швы между сборными железобетонными элементами зачеканить цементным раствором М100.

Вокруг горловины колодцев выполнить отмостку шириной 0,75м из асфальтобетона толщиной 30мм по гравийно-песчаному основанию толщиной 100мм.

Перед засыпкой грунтом выполнить наружную гидроизоляцию сооружений обмазкой горячим битумом в 2слоя.

Под днище прямоугольных колодцев выполнить подготовку из бетона В7,5 толщиной 100мм.

Под днище круглых колодцев выполнить подготовку из песка толщиной 100мм.

6.2.3. Организация строительства.

Организационно – технологическая схема последовательности строительства сетей.

При строительстве водопровода выполняются следующие основные строительно-монтажные работы: подготовительные; земляные; монтаж сборных железобетонных элементов; прокладка подземных трубопроводов; заделка стыков; испытание трубопроводов.

Потребность в основных материалах и механизмах:

Срезка растительного слоя грунта предусмотрена бульдозером Д-271А перемещением в базы на 10м.

Для разработки грунта в траншеях использованы экскаваторы с емкостью ковша 0,5м^3.

МЕМБРАНТАМА • ГЕОЭКСПЕРТИЗА

Монтаж сборного железобетона (кольца, плиты колодцев) и укладка монолитного бетона производится автокраном КС-1562. Прокладку подземных трубопроводов водоснабжения вести в соответствии со СНиП 3.05.04-85*, СНиП РК 4.01-02-2009.

Монтаж водопроводных сетей, трубозаготовительные работы и сварка полиэтиленовых труб выполняются согласно требованиям СН РК 4.01.05-2002, (издание 2004г.) «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.

Охрана труда.

К обслуживанию сетей и сооружений, согласно проекту, 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.

Расчет продолжительности строительства.

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).

Общая протяженность сетей водопровода составляет 61,542 км из них разводящие водопроводные сети 16,827км, сети до границы домохозяйств составляют 44,715км.

Для полиэтиленовых трубопроводов, при протяженности 10,0км водопроводных сетей из полиэтиленовых труб диаметром до 300мм норма продолжительности составляет 5 месяцев (согласно пункту 8 страница 103).

Для определения продолжительности строительства принимаем разводящие водопроводные сети протяженностью 16,827км, остальная часть водопроводных сетей выполняется параллельно.

Согласно общим положениям, принимается метод экстраполяции:

(16,827 - 10) / 10) х 100) равно 68.3%

Увеличение нормы продолжительности строительства равно:

68,3% х 0,3 равно 20,5%

Продолжительность строительства с учётом экстраполяции будет равна:

(5х (100 + 20,5) / 100)) равно 6,0 месяцев.

Принимаем продолжительность строительства 6,0 месяцев.

Начало строительства, согласно письмо №19-1-15/534 от 11.03.2011 года отдела строительства г. Шымкент, принят 2012 год.

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 водовода предусматривается авто водовозами на поселковую свалку;

3) сброс воды из водовода 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 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски1-10.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.2.1.

МЕМФАЙЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Перевод цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя согласно бюджетному законодательству: на 2011 год в размере 1512 тенге (1512/775 равно 1,95097); на 2012 год в размере 1581 тенге (1581/775 равно 2,04).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район - 15.1;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 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 – 1,3% с коэффициентом 0,7;

5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;

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.	Годовое водопотребление	658,825 тыс.м^3 /год
2.	Протяжённость водопроводных сетей	61542 п.м
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года	97,708 млн.тенге
	в том числе СМР	96,371 млн.тенге
	прочие	1,337 млн.тенге
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011, 2012 годов	218,402 млн.тенге
	в том числе СМР	183,789 млн.тенге
	прочие	34,613 млн.тенге
5.	Нормативная трудоемкость	89,713 тыс.чел.час
6.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

7.Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы.

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

1) представлен приказ о назначении ГИП;

2) представлено письмо о начале строительства;

3) представлено заключение государственной экологической экспертизы;

4) представлен гидравлический расчет кольцевых сетей микрорайона «Достык» предоставлен;

5) схема кольцевых сетей микрорайона «Достык» согласована с заказчиком;

6) в ведомости круглых и прямоугольных колодцев сборные элементы КЦО-1, КЦ-7-3 дополнены и включены в спецификацию, согласно ТП 901-09-11.84;

7) объёмы земляных работ по прокладке трубопроводов на распределительных участках учтены в спецификации;

8) представлен договор на проектные работы;

9) затраты на экспертизу проекта приняты согласно расчету;

10) сметная документация составлена в текущих ценах 2012 года с учетом месячного расчетного показателя 1581 тенге;

11) стоимости оборудования и материалов, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты по прайс-листам, согласованным с заказчиком;

12) под трубопроводами принято основание из привозного песчаного грунта с доставкой на 15км согласно письму заказчика, вместо песка по ГОСТ;

13) на транспортные расходы учтен коэффициент 0,9 для ЮКО;

14) длина труб диаметром 25мм на подводках к границам домохозяйств принята 44715м, вместо 44,715м.

15) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

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

№ п	Наименование показателей	Ед.изм.	Показатели		Измен. +увелич -уменьш
			Заявл. до экспертиз	Реком. к утвержд.	
1.	Годовое водопотребление	тыс.м^3 /год	658,825	658,825	
2.	Протяжённость водопроводных сетей	п.м	61542	61542	
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР прочие	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	97,708 96,371 1,337	84,487 83,331 1,156	-13,221 -13,040 -0,181
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011,2012 годов в том числе: СМР прочие из них по годам: на 2011 год с МРП 1512 (ПИР, экспертиза) на 2012 год с МРП 1581 тенге	млн. тенге млн. тенге млн. тенге	218,402 183,789 34,613 218,402 -	201,755 169,995 31,760 3,500 198,255	-16,647 -13,794 -2,853 -214,902 +198,255
5.	Нормативная трудоемкость	тыс.чел/час	89,713	78,635	-11,078
6.	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2011,2012 годов на общую сумму 16,647 млн. тенге.

8. Вывод.

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопровода и веток подключения разводящих сетей микрорайона Достык г. Шымкента»** соответствует требованиям нормативных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Годовое водопотребление — 658,825 тыс.м^3 /год
2. Протяжённость водопроводных сетей — 61542 п.м
3. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года — 84,487 млн. тенге
   в том числе СМР — 83,331 млн. тенге
4. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011, 2012 годов — 201,755 млн. тенге
   в том числе СМР — 169,995 млн. тенге
5. Нормативная трудоемкость — 78,635 тыс. чел.час
6. Продолжительность строительства — 6,0 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.

8. Тұжырым.

«Шымкент қаласы Достық мөлтек ауданындағы тарату жүйесінің қосылу тармақтарының және сукұбырының құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілерінің, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жылдық су тұтыну	658,825 мың.м^3 /жыл
2.	Сукұбырлар желілерінің ұзындығы	61542 п.м
3.	2001 жылғы базисті бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	84,487 млн. тенге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	83,331 млн. тенге
4.	2011, 2012 жылдардағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	201,755 млн. тенге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	169,995 млн. тенге
5.	Нормативтік еңбек сыйымдылығы	78,635 мың адам сағ.
6.	Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	6,0 ай

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

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

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	К. Досумбетова
Бас маман	Р. Баймурзаева
Штаттан тыс сарапшы	А. Янушко