ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП
«ГОСЭКСПЕРТИЗА») АГЕНТСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
Южного филиала
РГП «Госэкспертиза»

Карманов Ш.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0756/10 от 19 декабря 2010 г.

по типовому проекту

«ТП РК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009, ТП РК 15-100 ВБ 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ)-2009 «Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком емкостью 15, 25, 50, 100 м^3 высотой ствола 12, 15, 18, 21, 24 м для районов с обычными геологическими условиями и сейсмической активностью 7, 8, 9 баллов»

ЗАКАЗЧИК:
Агентство Республики Казахстан
по делам строительства и
жилищно-коммунального хозяйства,
г. Астана

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
АО «Казахский Водоканалпроект»,
г. Алматы

г. Алматы

004383

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по типовому проекту **«ТП РК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009, ТП РК 15-100 ВБ 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ)-2009 «Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком емкостью 15, 25, 50, 100 м^3 высотой ствола 12, 15, 18, 21, 24 м для районов с обычными геологическими условиями и сейсмической активностью 7, 8, 9 баллов»** выполнено Южным филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЮФ РГП «Госэкспертиза»).

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Южного филиала РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: типовой проект «ТП РК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009, ТП РК 15-100 ВБ 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ)-2009 «Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком емкостью 15, 25, 50, 100 м^3 высотой ствола 12, 15, 18, 21, 24 м для районов с обычными геологическими условиями и сейсмической активностью 7, 8, 9 баллов».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 749 от 13 декабря 2010 г., заключенному с АО «Казахский Водоканалпроект», на проведение государственной экспертизы типового проекта.

2. ЗАКАЗЧИК – Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства г. Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – АО «Казахский Водоканалпроект», г. Алматы (Государственная лицензия ГСЛ № 6/1-Л от 26.01.2010 г., выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы, приложения к Государственной лицензии №№ 0180754, 0180755, 0180756, 0180757, 0180758, 0180759 от 24 марта 2009 г., выданные Управлением государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы, сроком действия до 11.09.2011 г.).

ГИП – Дихамбаев Н.А. (приказ по АО «Казахский Водоканалпроект» № 6/1-Л от 26.12.2010 г.).

3.1. СУБПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «VIC Engineering» (Государственная лицензия АБ № 07208 от 28.03.2008 г., выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы, действует до 28 марта 2011 г.).

ГИП – Кенжибаева Г.У. (приказ по ТОО «VIC Engineering» № 61-К от 30.07.2010 г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки

Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2009-2011 годы», от 4 декабря 2008 года № 96-IV. Республиканская бюджетная программа 014 «Совершенствование нормативно-технических документов в сфере архитектурной градостроительной и строительной деятельности».

Договор о государственных закупках работ в рамках республиканской бюджетной программы 014 «Совершенствование нормативно-технических документов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» на 2009 год по специфике 149 «Прочие работы и услуги», от 31 марта 2009 г. № 014-3-3.9-2009.

Техническое задание (задание на разработку типовых проектов, утвержденное заказчиком – Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (приложение № 1 к договору о государственных закупах от 31.03.2009 г. № 014-3-3.9-2009).

Протокол совещания у заместителя председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Акимжанова Д.А. по вопросам проектирования типовых проектов водопроводных объектов, от 07.12.2010 г. № 01-4/9.

5.2. Согласования

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства г. Астаны – согласование основных технологических решений и схем разрабатываемых типовых проектов (отчет по договорам № 014-3 (3,5-3,11)-2009 от 31.03.2009 г.).

Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан – согласование основных технологических решений и схем разрабатываемых типовых проектов (отчет по договорам № 014-3 (3,5-3,11)-2009 от 31.03.2009 г.).

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1.

Том. 1. Пояснительная записка. Технологические решения. Архитектурно-строительные решения. Конструкции металлические.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства

Типовой проект «ТП РК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009, ТП РК 15-100 ВБ 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ)-2009 «Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком емкостью 15, 25, 50, 100 м^3 высотой ствола 12, 15, 18, 21, 24 м для районов с обычными геологическими условиями и сейсмической активностью 7, 8, 9 баллов», разработан для природно-климатических условий района строительства, указанных в таблице 1.

Природно-климатические условия района строительства

Таблица 1

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2001)	IВ	IIВ	IIIА	IIIВ	IVА	IVГ
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	III (s_o = 100 кгс/м^2)	III (s_o = 100 кгс/м^2)	III (s_o = 100 кгс/м^2)	III (s_o = 100 кгс/м^2)	III (s_o = 100 кгс/м^2)	III (s_o = 100 кгс/м^2)
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	I (w_o = 23 кгс/м^2)	I (w_o = 23 кгс/м^2)	I (w_o = 23 кгс/м^2)	I (w_o = 23 кгс/м^2)	I (w_o = 23 кгс/м^2)	I (w_o = 23 кгс/м^2)
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.30-01-2006)	минус 40 °С	минус 40 °С	минус 40 °С	минус 30 °С	минус 25 °С	минус 25 °С
Сейсмичность района строительства	обычные инженерно-геологические условия; 9 баллов	7, 9 баллов	обычные инженерно-геологические условия; 8 баллов	7, 8, 9 баллов	обычные инженерно-геологические условия	обычные инженерно-геологические условия; 7, 8 баллов

Для расчета фундаментов в типовом проекте приняты грунты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-01-2009, со следующими нормативными характеристиками:

Таблица 2

Наименование грунта	ρ	С	φ	Е
пески мелкие, непучинистые, непросадочные	1,8	2,0	28	18,0

где: ρ - плотность грунта, т/м^3;

С - удельное сцепление, кПа;

φ - угол внутреннего трения, градус;

Е - модуль деформации, мПа.

коэффициент безопасности по грунту в расчетах оснований по деформации - γ_g=1,0.

Грунты основания не обладают сульфатной агрессией к бетонам на обычных марках цемента.

Грунты незасоленные.

Рельеф местности спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

Территория потенциально неподтопляемая.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Строительные решения

6.2.1.1. Водонапорная башня

Водонапорная башня представляет собой сооружение, состоящее из бака и опоры (ствола).

Бак – стальная сварная емкость цилиндрической формы не имеет днища и переходит конической частью (горловиной) в цилиндрическую опору.

В типовом проекте разработаны баки емкостью – 15 м^3, 25 м^3, 50 м^3 и 100 м^3.

Ствол башни – тонкостенная цилиндрическая оболочка, состоящая из частей длиной 6,0 и 9,0 м, свариваемых между собой.

Высота стволов башен в типовом проекте принята 12 м, 15 м, 18 м, 21 м и 24 м.

Ствол башни жестко заделан в основание.

Марки сталей элементов конструкций приняты в зависимости от вида конструкций с учетом расчетной наружной температуры, в соответствии с требованиями СНиП РК 5.04-23-2002.

Сварные швы назначены в соответствии с требованиями пп. 12.6-12.13 СНиП РК 5.04-23-2002.

Для обслуживания бака выполнена наружная стальная лестница с ограждением.

Внутри башни предусмотрены скобы для спуска обслуживающего персонала.

Фундамент башни круглой формы в плане выполнен монолитным железобетонным.

Фундамент армируется сварными сетками из арматуры класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

Бетон фундамента класса В25.

Под фундамент выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

Башни с наружной стороны утеплены минераловатными плитами с последующей обшивкой волнистой сталью.

Технические показатели:

Емкость бака	- 15 м^3, 25 м^3, 50 м^3 и 100 м^3.
Высота опоры	- 12 м, 15 м, 18 м, 21 м и 24 м.
Диаметр опоры	- 1220 мм, 2000 мм и 3020 мм.

Защита строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона.

Наружная окраска стальных поверхностей башни выполняется краской полихлорвиниловой эмалью по грунтовке ХС-010 в два слоя.

Внутренняя поверхность покрывается универсальным эпоксидным покрытием.

6.2.2. Технологические решения

Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах, от нижней части опоры прокладывается спускная грязевая труба.

МЕМСАРАЛТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для размещения необходимого оборудования рядом с башней устраивается колодец, в котором на водопроводе и спускной трубе устанавливаются задвижки с ручным приводом.

Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на напорно-разводящий трубопровод устанавливается стояк диаметром 80 мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками. Заполнение ствола башни водой дает возможность понижаться горизонту воды от максимального уровня в баке до подошвы опоры башни, что создает резервный запас воды, расходуемой при прекращении подачи электроэнергии.

6.2.3. Охрана окружающей среды

Принятая система водоснабжения и применяемое оборудование в типовом проекте не способствует загрязнению водных ресурсов, не представляет опасности для окружающей среды, не имеет вредных выбросов в атмосферу.

6.2.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность труда и обслуживающего персонала, сохранность оборудования и сооружений;

система трубопроводов герметизирована и обеспечена достаточной прочностью;

запорная арматура размещена с учетом удобного и безопасного её обслуживания.

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (СНиП РК 1.02-01-2007), введенной в действие приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИТ РК от 08.08.2007 г. № 284, «Инструкции по типовому проектированию» (СН РК 1.02-01-2009), «Типовой проектной документации» (СНиП РК 1.02-03-2009) и «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК, от 30.06.2003 г. № 261 с 01.10.2003 г. заданию на проектирование, проектным решениям,

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002);

сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.1) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Нормативы накладных расходов применены по видам строительных и монтажных работ, согласно приложению 1 «Порядка определения сметной стоимости строительства в РК» на итог заработной платы (основной заработной платы рабочих и заработной платы рабочих, обслуживающих машины и механизмы).

На сумму прямых затрат и накладных расходов начислены ненормируемые и непредвиденные затраты (подготовка кадров, научно-исследовательские работы, развитие производства, дополнительные работы, возникающие в ходе строительства и другие) в размере 6%.

МЕМСАРАЛТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Нормативная трудоемкость и сметная заработная плата рабочих, занятых в строительстве, определена по сметно-нормативной базе 2001 года.

Сметная стоимость строительства определена в базовых ценах 2001 года на основании объектной сметы и локальных смет на отдельные виды строительных и монтажных работ, а также на стоимость оборудования.

Стоимостные показатели:

Водонапорная башня:

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 12 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	- 1,16 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,12 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	- 1,19 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,15 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	- 1,26 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,22 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 15 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	- 1,31 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,27 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	- 1,34 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,30 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	- 1,40 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,36 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 18 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	- 1,65 млн. тенге,

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,61 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,70 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,66 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,75 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,71 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 21 м

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,81 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,77 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,84 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,80 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,90 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,86 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 24 м

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,96 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,92 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,99 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,95 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,05 млн. тенге,

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,01 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 12 м

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,35 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,31 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,32 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,28 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,41 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,37 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 15 м

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,49 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,45 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,50 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,46 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,61 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,57 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 1200 мм

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,59 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,55 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,61 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,57 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,72 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,68 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 2000 мм

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,93 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,89 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,94 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,90 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,91 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,87 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 21 м

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 2,08 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,04 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 2,10 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,06 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,21 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,17 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Емкостью 25 м³, высотой опоры 24 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	- 2,25 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 2,21 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	- 2,26 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 2,22 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	- 2,36 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 2,32 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.

Емкостью 50 м³, высотой опоры 12 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	- 1,69 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,65 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	- 1,80 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,76 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	- 1,90 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,86 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.

Емкостью 50 м³, высотой опоры 15 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	- 1,84 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,80 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	- 1,95 млн. тенге,
в том числе:	

МЕМБАРАНТАМА ЭКОСЭКСПЕРТИЗА

строительно-монтажные работы - 1,91 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,04 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,00 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 50 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 1200 мм

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,95 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 1,91 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 2,12 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,08 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,24 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,20 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 50 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 2000 мм

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 2,32 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,28 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 2,63 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,59 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,75 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 2,71 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

Емкостью 50 м^3, высотой опоры 21 м

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов

МЕМФАРАНТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

с обычными геологическими условиями)	- 2,99 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 2,95 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)	- 3,12 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 3,08 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)	- 3,26 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 3,22 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Емкостью 50 м^3, высотой опоры 24 м	
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	
(для климатических подрайонов	
с обычными геологическими условиями)	- 3,16 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 3,12 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)	- 3,29 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 3,25 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)	- 3,89 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 3,85 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Емкостью 100 м^3, высотой опоры 26 м	
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	
(для климатических подрайонов	
с обычными геологическими условиями)	- 3,68 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 3,64 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)	- 4,45 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 4,41 млн. тенге;
оборудование	- 0,04 млн. тенге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 4,60 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 4,56 млн. тенге;
оборудование - 0,04 млн. тенге.

6.2.6. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 2 месяца.

Технические показатели:

Продолжительность строительства - 2 месяца.
Нормативная трудоемкость строительства - 0,07-0,26 тыс. чел/дн.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

Типовой проект разработан в необходимом объеме в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями СН 227-82 «Инструкция по типовому проектированию», СНиП РК 1.02-28-2004 «Типовая проектная документация».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, надежности конструкций, устойчивости функционирования объекта.

В типовом проекте учтены современные требования по энергосбережению, качеству и рациональности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ЮФ РГП в типовой проект «ТП РК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009, ТП РК 15-100 ВБ 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ)-2009 «Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком емкостью 15, 25, 50, 100 м^3 высотой ствола 12, 15, 18, 21, 24 м для районов с обычными геологическими условиями и сейсмической активностью 7, 8, 9 баллов» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Штампы заполнены в соответствии с приложением Д, СТ РК-21.101-2002. В Графе № 1 указано обозначение документа, в графе № 10 указан нормоконтроль. Выполнены все подписи.

2. На листах «Общие данные» выполнена запись, подписанная ГИПом (ГАПом) о соответствии государственным нормативным требованиям РК, техническим условиям с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожаробезопасность при эксплуатации здания согласно СНиП РК 1.02-01-2007*.

3. Представлен протокол совещания у заместителя Агентства РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (дополнение к заданию на проектирование) с указанием температур наружного воздуха наиболее холодной пятидневки для каждого климатического подрайона.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Строительные решения

4. Исправлено оформление чертежей марки КМ, выполнено согласно «Инструкции по составу и оформлению рабочих чертежей марки КМ», введенной в действие от 01.02.2005 г.

5. На чертежах выполнены ведомости элементов с указанием усилий.

6. Выполнена сводная таблица спецификаций металлопроката для всех конструкций сооружения.

7. Указаны марки стали.

8. Высота опор и емкость баков приведены в соответствие с заданием на проектирование.

Технологические решения

9. Откорректирована табл. 1 в части емкости бака водонапорной башни.

Сметная документация

10. Откорректирована сметная документация с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.1) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года.

11. Сметная документация пересчитана по 4 территориальному району (Алматинская область) согласно п. 6.8 СН РК 1.02-01-2009 «Инструкция по типовому проектированию».

12. Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы 2001 года.

13. Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе 2001 года определена по данным «Прайс-листов», согласованным Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

14. Представлена ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту согласно приложению 5 СН РК 1.02-01-2009 «Инструкция по типовому проектированию».

15. Исключены работы по ремонту и содержанию грунтовых землевозных дорог, как необоснованные.

16. Откорректированы объемы по устройству бетонной подготовки согласно проектным решениям.

Технико-экономические показатели

Таблица 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
	Водонапорная башня: *Емкостью 15 м³, высотой опоры 12 м*				
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,22	1,16	-0,06
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,18	1,12	-0,06
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
1.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,08	0,07	-0,01
1.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	1,29	1,19	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,25	1,15	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-

МЕМСАРАЛТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
2.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,08	0,08	-
2.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
3	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	1,35	1,26	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,31	1,22	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
3.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,08	0,08	-
3.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
Емкостью 15 м^3, высотой опоры 15 м					
4	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,37	1,31	-0,06
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,33	1,27	-0,06
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
4.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,08	0,08	-
4.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	1,43	1,34	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,39	1,30	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
5.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,09	0,09	-
5.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
6	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	1,50	1,40	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,46	1,36	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
6.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,09	0,09	-
6.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
Емкостью 15 м^3, высотой опоры 18 м					
7	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,71	1,65	-0,06
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,67	1,61	-0,06
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
7.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,10	0,10	-
7.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
8	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	1,79	1,70	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,75	1,66	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
8.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,09	0,09	-
8.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
9	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	1,84	1,75	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,80	1,71	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
9.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,09	0,09	-
9.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 15 м^3, высотой опоры 21 м				
10	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,87	1,81	-0,06
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,83	1,77	-0,06
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
10.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,11	0,10	-0,01
10.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
11	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	1,93	1,84	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,89	1,80	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
11.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,11	0,11	-
11.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
12	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	1,99	1,90	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,95	1,86	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
12.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,11	0,11	-
12.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 15 м^3, высотой опоры 24 м				
13	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	2,02	1,96	-0,06

МЕМОРАНДУМ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,98	1,92	-0,06
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
13.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,11	0,11	-
13.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
14	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	2,09	1,99	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,05	1,95	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
14.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,12	0,12	-
14.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
15	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	2,15	2,05	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,11	2,01	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
15.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,12	0,12	-
15.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 25 м^3, высотой опоры 12 м				
16	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,44	1,35	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,40	1,31	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
16.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,07	0,07	-
16.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
17	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	1,42	1,32	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,38	1,28	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
17.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,09	0,09	-
17.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
18	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. (для районов с сейсмической активностью 9 баллов)	млн. тенге	1,51	1,41	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,47	1,37	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
18.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,09	0,09	-

МЕМСАРАПТАМА • ДОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
18.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 25 м^3, высотой опоры 15 м				
19	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,58	1,49	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,54	1,45	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
19.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,10	0,09	-0,01
19.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
20	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. (*для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	1,60	1,50	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,56	1,46	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
20.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,10	0,09	-0,01
20.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
21	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	1,71	1,61	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,67	1,57	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
21.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,10	0,10	-
21.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 25 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 1200 мм				
22	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,68	1,59	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,64	1,55	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
22.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,10	0,10	-
22.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
23	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	1,71	1,61	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,67	1,57	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
23.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,11	0,11	-
23.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-

МЕМСАРАПТАМА • СТОЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
24	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	1,82	1,72	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,78	1,68	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
24.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,11	0,11	-
24.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 25 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 2000 мм				
25	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	2,02	1,93	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,98	1,89	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
25.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,12	0,12	-
25.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
26	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	2,04	1,94	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,00	1,90	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
26.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,12	0,12	-
26.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
27	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	2,01	1,91	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,97	1,87	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
27.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,13	0,13	-
27.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 25 м^3, высотой опоры 21 м				
28	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	2,17	2,08	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,13	2,04	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,13	0,13	-
	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-

МЕМБРАНТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
29	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	2,20	2,10	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,16	2,06	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
29.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,13	0,13	-
29.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
30	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	2,31	2,21	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,27	2,17	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
30.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,14	0,14	-
30.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 25 м^3, высотой опоры 24 м				
31	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	2,34	2,25	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,30	2,21	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
31.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,14	0,14	-
31.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
32	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	2,36	2,26	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,32	2,22	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
32.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,14	0,14	-
32.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
33	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	2,46	2,36	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,42	2,32	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
33.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,15	0,15	-
33.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 50 м^3, высотой опоры 12 м				
34	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,78	1,69	-0,09

МЕМСТАНДАРТ ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,74	1,65	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
34.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,11	0,11	-
34.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
35	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	1,90	1,80	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,86	1,76	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
35.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,12	0,12	-
35.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
36	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	2,00	1,90	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,96	1,86	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
36.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,13	0,13	-
36.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 50 м^3, высотой опоры 15 м				
37	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	1,93	1,84	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,89	1,80	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
37.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,14	0,14	-
37.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
38	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. (для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)	млн. тенге	2,05	1,95	-0,10
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,01	1,91	-0,10
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
38.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,13	0,13	-
38.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
39	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	2,13	2,04	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,09	2,00	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-

МЕМСАРАЛТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
39.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,13	0,13	-
39.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 50 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 1200 мм				
40	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	2,04	1,95	-0,09
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,00	1,91	-0,09
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
40.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,13	0,13	-
40.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
41	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	2,26	2,12	-0,14
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,22	2,08	-0,14
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
41.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,14	0,14	-
41.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
42	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	2,37	2,24	-0,13
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,33	2,20	-0,13
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
42.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,13	0,14	-
42.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 50 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 2000 мм				
43	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	2,40	2,32	-0,08
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,36	2,28	-0,08
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
43.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,16	0,15	-0,01
43.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
44	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	2,78	2,63	-0,15
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,74	2,59	-0,15
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
44.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,15	0,15	-
44.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
45	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	2,90	2,75	-0,15
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,86	2,71	-0,15
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
45.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,17	0,17	-
45.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 50 м^3, высотой опоры 21 м				
46	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. (для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)	млн. тенге	3,16	2,99	-0,17
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	3,12	2,95	-0,17
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
46.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,19	0,19	-
46.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
47	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	3,35	3,12	-0,23
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	3,31	3,08	-0,23
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
47.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,19	0,19	-
47.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
48	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	3,49	3,26	-0,23
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	3,45	3,22	-0,23
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
48.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,20	0,20	-
48.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 50 м^3, высотой опоры 24 м				
49	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	3,34	3,16	-0,18
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	3,30	3,12	-0,18
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
49.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,20	0,20	-
49.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

Окончание таблицы 3

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения –Снижение +Увеличение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
50	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	3,52	3,29	-0,23
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	3,48	3,25	-0,23
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
50.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,20	0,20	-
50.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
51	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	4,12	3,89	-0,23
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	4,08	3,85	-0,23
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
51.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,22	0,21	-0,01
51.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
	Емкостью 100 м^3, высотой опоры 26 м				
52	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для климатических подрайонов с обычными геологическими условиями)*	млн. тенге	3,91	3,68	-0,23
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	3,87	3,64	-0,23
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
52.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,22	0,22	-
52.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
53	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов)*	млн. тенге	4,45	4,45	-
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	4,41	4,41	-
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
53.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,24	0,24	-
53.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-
54	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. *(для районов с сейсмической активностью 9 баллов)*	млн. тенге	4,60	4,60	-
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	4,56	4,56	-
	- оборудование	млн. тенге	0,04	0,04	-
54.1	Нормативная трудоемкость строительства	тыс. чел/дн.	0,26	0,26	-
54.2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2	2	-

7.3. В результате экспертизы:

общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.:

емкостью 15 м^3, высотой опоры 12 м

для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,06 млн. тенге;

МЕМСАРАПТАМА ТОО ЭКСПЕРТИЗА

для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,09 млн. тенге;
емкостью 15 м^3, высотой опоры 15 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,06 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 15 м^3, высотой опоры 18 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,06 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,09 млн. тенге;
емкостью 15 м^3, высотой опоры 21 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,06 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,09 млн. тенге;
емкостью 15 м^3, высотой опоры 24 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,06 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 25 м^3, высотой опоры 12 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 25 м^3, высотой опоры 15 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 25 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 1200 мм
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 25 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 2000 мм
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 25 м^3, высотой опоры 21 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 25 м^3, высотой опоры 24 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 50 м^3, высотой опоры 12 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
емкостью 50 м^3, высотой опоры 15 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,10 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,09 млн. тенге;
емкостью 50 м^3, высотой опоры 18, диаметром 1200 мм
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,09 млн. тенге;

МЕМФАРАЕТТАМА ЭКОЭКСПЕРТИЗА

для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,14 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,13 млн. тенге;
емкостью 50 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 1200 мм
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,08 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,15 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,15 млн. тенге;
емкостью 50 м^3, высотой опоры 21 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,17 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,23 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,23 млн. тенге;
емкостью 50 м^3, высотой опоры 24 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,18 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов снижена на 0,23 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 9 баллов снижена на 0,23 млн. тенге;
емкостью 100 м^3, высотой опоры 26 м
для районов с обычными геологическими условиями снижена на 0,23 млн. тенге;
для районов с сейсмической активностью 7, 8, 9 баллов определена достоверно.

8. ВЫВОД

С учетом внесенных изменений и дополнений, типовой проект «ТП РК 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009, ТП РК 15-100 ВБ 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ)-2009 «Водонапорные башни (стальные и кирпичные) со стальным баком емкостью 15, 25, 50, 100 м^3 высотой ствола 12, 15, 18, 21, 24 м для районов с обычными геологическими условиями и сейсмической активностью 7, 8, 9 баллов» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке, со следующими основными технико-экономическими показателями:

Водонапорная башня:

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 12 м

Общая сметная стоимость строительства базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,16 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,12 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,19 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,15 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,26 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,22 млн. тенге.

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 15 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,31 млн. тенге,
в том числе: строительно-монтажные работы - 1,27 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,34 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,30 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,40 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,36 млн. тенге.

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 18 м

МЕМСАРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,65 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,61 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,70 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,66 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,75 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,71 млн. тенге.

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 21 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,81 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,77 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,84 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,80 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,90 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,86 млн. тенге.

Емкостью 15 м^3, высотой опоры 24 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,96 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,92 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,99 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,95 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,05 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,01 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 12 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,35 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,31 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,32 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,28 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,41 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,37 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 15 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,49 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,45 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,50 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,46 млн. тенге.

МЕМСАРАЛТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,61 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,57 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 1200 мм

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,59 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,55 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,61 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,57 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,72 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,68 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 2000 мм

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,93 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,89 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,94 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,90 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,91 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,87 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 21 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 2,08 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,04 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 2,10 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,06 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,21 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,17 млн. тенге.

Емкостью 25 м^3, высотой опоры 24 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 2,25 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,21 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 2,26 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,22 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,36 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,32 млн. тенге.

Емкостью 50 м^3, высотой опоры 12 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,69 млн. тенге,

МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТТАУ ЕСЕПТЕУ

в том числе строительно-монтажные работы - 1,65 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,80 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,76 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 1,90 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,86 млн. тенге.

Емкостью 50 м^3, высотой опоры 15 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,84 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,80 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 1,95 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,91 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,04 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,00 млн. тенге.

Емкостью 50 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 1200 мм

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 1,95 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 1,91 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 2,12 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,08 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,24 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,20 млн. тенге.

Емкостью 50 м^3, высотой опоры 18 м, диаметром 2000 мм

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 2,32 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,28 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 2,63 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,59 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 2,75 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,71 млн. тенге.

Емкостью 50 м^3, высотой опоры 21 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 2,99 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 2,95 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 3,12 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 3,08 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 3;26 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 3,22 млн. тенге.

МЕМОРАНДУМ ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Емкостью 50 м³, высотой опоры 24 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 3,16 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 3,12 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 3,29 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 3,25 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 3,89 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 3,85 млн. тенге.

Емкостью 100 м³, высотой опоры 26 м

Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для климатических подрайонов
с обычными геологическими условиями) - 3,68 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 3,64 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 7, 8 баллов) - 4,45 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 4,41 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.
(для районов с сейсмической активностью 9 баллов) - 4,60 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 4,56 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 2 месяца.

8. ТҰЖЫРЫМ

Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Сейсмикалық белсенділігі 7, 8, 9 балды қалыпты геологиялық жағдайлары бар аудандарына арналған 15, 25, 50, 100 м³ сыйымдылығымен болат бактары бар 12, 15, 18, 21, 24 м биіктікті бағаналы сукернеуіш мұнарасы (болат және кірпішті)» ТЖ ҚР 15-100 ВБ (IВ, IIIА, IVА, IVГ)-2009, ТЖ ҚР 15-100 ВБ 7С, 8С, 9С (IВ, IIВ, IIIА, IIIВ, IVГ)-2009» типтік жобасы Қазақстан Республикасында қолданылымдағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртібі бойынша бекітілуге ұсынылады:

Сукернеуіш мұнарасы

15 м³ сыйымдылығымен, 12 м тірек биіктігімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 1,16 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,12 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 1,19 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,15 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 1,26 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,22 млн. теңге.

15 м³ сыйымдылығымен, 15 м биіктікті тірегімен

МЕМЛЕКЕТТІК СЕРТИФИКАТ

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 1,31 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,27 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 1,34 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,30 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 1,40 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,36 млн. теңге.

15 м³ сыйымдылығымен, 18 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 1,65 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,61 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 1,70 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,66 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 1,75 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,71 млн. теңге.

15 м³ сыйымдылығымен, 21 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 1,81 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,77 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 1,84 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,80 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 1,90 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,86 млн. теңге.

15 м³ сыйымдылығымен, 24 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 1,96 млн. теңге,

МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТ

соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,92 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 1,99 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,95 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 2,05 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,01 млн. теңге.

25 м³ сыйымдылығымен, 12 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 1,35 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,31 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 1,32 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,28 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 1,41 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,37 млн. теңге.

сыйымдылығымен 25 м³, 15 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 1,49 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,45 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 1,50 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,46 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 1,61 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,57 млн. теңге.

25 м³ сыйымдылығымен, 18 м биіктікті тірегімен, 1200 мм диаметрлі

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 1,59 млн. теңе,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,55 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.

(7 ,8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар аудандарға арналған) - 1,61 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,57 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар аудандарға арналған) - 1,72 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,68 млн. теңге.

25 м³ сыйымдылығымен, 18 м биіктікті тірегімен, 2000 мм диаметрлі

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(қалыпты геологиялық жағдайларымен климаттық аудандарға арналған) - 1,93 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,89 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар аудандарға арналған) - 1,94 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,90 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар аудандарға арналған) - 1,91 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,87 млн. теңге.

25 м³ сыйымдылығымен, 21 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(қалыпты геологиялық жағдайларымен климаттық аудандарға арналған) - 2,08 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,04 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар аудандарға арналған) - 2,10 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,06 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар аудандарға арналған) - 2,21 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,17 млн. теңге.

25 м³ сыйымдылығымен, 24 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(қалыпты геологиялық жағдайларымен климаттық аудандарға арналған) - 2,25 млн. теңе,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,21 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар аудандарға арналған) - 2,26 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,22 млн. теңге.

ЕМЕЕВА ТАМАРА ЕСЕКЕЕВНА

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар аудандарға арналған) - 2,36 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,32 млн. теңге.

50 м³ сыйымдылығымен, 12 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(қалыпты геологиялық жағдайларымен климаттық аудандарға арналған) - 1,69 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,65 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(7 , 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар аудандарға арналған) - 1,80 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,76 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар аудандарға арналған) - 1,90 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,86 млн. теңге.

50 м³ сыйымдылығымен, 15 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен климаттық аудандарға арналған) - 1,84 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,80 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар аудандарға арналған) - 1,95 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,91 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар аудандарға арналған) - 2,04 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,00 млн. теңге.

50 м³ сыйымдылығымен, 18 м биіктікті тірегімен, 1200 мм диаметрлі

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен климаттық аудандарға арналған) - 1,95 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 1,91 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар аудандарға арналған) - 2,12 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,08 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны.
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар аудандарға арналған) - 2,24 млн. теңге,

МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТТАМА

соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,20 млн. теңге.

50 м³ сыйымдылығымен, 18 м биіктікті тірегімен, 2000 мм диаметрлі

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 2,32 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,28 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 2,63 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,59 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 2,75 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,71 млн. теңге.

50 м³ сыйымдылығымен, 21 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 2,99 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 2,95 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 3,12 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 3,08 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 3,26 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 3,22 млн. теңге.

50 м³ сыйымдылығымен, 24 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(қалыпты геологиялық жағдайларымен
климаттық аудандарға арналған) - 3,16 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 3,12 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар
аудандарға арналған) - 3,29 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 3,25 млн. теңге.

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар
аудандарға арналған) - 3,89 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары - 3,85 млн. теңге.

100 м³ сыйымдылығымен, 26 м биіктікті тірегімен

2001 жылғы базалық бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны

МЕМЛЕКЕТТІК СТАНДАРТ

(қалыпты геологиялық жағдайларымен климаттық аудандарға арналған)	- 3,68 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 3,64 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	
(7, 8 балды сейсмикалық белсенділіктері бар аудандарға арналған)	- 4,45 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 4,41 млн. теңге.
2001 жылғы базалық бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	
(9 балды сейсмикалық белсенділігі бар аудандарға арналған)	- 4,60 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 4,56 млн. теңге.
Құрылыс салудың нормативті ұзақтылығы	- 2 ай.

Өндірістік бөлімінің бастығы	**А. Туякаев**
Өндірістік бөлімі бастығының орынбасары	**Н. Утебекова**
Жетекші сарапшы	**Л. Качанова**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі	**Л. Манапбаева**
Бас маман	**Н. Зинковская**