ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

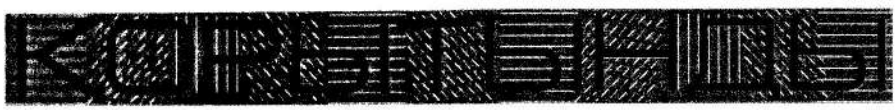
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Көкшетаумемсараптама" ЕМК
ДГП "Кокшетаугосэкспертиза"



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Көкшетаумемсараптама" ЕМК

«БЕКІТЕМІН»:

«Көкшетаумемсараптама» ЕМК
директоры

_____ Видайко В.Л.

2010 жылғы 21 маусымдағы №12-0158/10

«Ақмола облысы Бурабай ауданы Қотыркөл көлінің жағалауындағы ««Арман» сауықтандыру орталығы» ММ аумағында сыйымдылығы 80м^3 жинақтауға қазба құрылысы» жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
««Арман» сауықтыру орталығы» ММ

БАСЖОБАЛАУШЫ:
«Боровоеагропроект» ЖШС

Көкшетау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Кокшетаугосэкспертиза"

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ДГП
«Кокшетаугосэкспертиза»

_____Видайко В.Л.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0158/10 от 21 июня 2010г.

по рабочему проекту **«Строительство выгреба-накопителя ёмкостью 80м^3 на территории ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» на берегу озера Катарколь Бурабайского района Акмолинской области»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Оздоровительный центр «Арман»»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Боровоеагропроект»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство выгреба-накопителя ёмкостью 80м^3 на территории ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» на берегу озера Катарколь Бурабайского района Акмолинской области»** выдано ДГП «Кокшетаугосэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Кокшетаугосэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ

Рабочий проект **«Строительство выгреба-накопителя ёмкостью 80м^3 на территории ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» на берегу озера Катарколь Бурабайского района Акмолинской области»** разработан в 2009-2010 годах.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-138/2010 от 08 июня 2010 года, заключенного с ТОО «Боровоеагропроект» согласно письма заказчика от 08.04.2010г. №12 о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК

ГУ «Оздоровительный центр «Арман»».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК

ТОО «Боровоеагропроект» (государственная лицензия 05-ГСЛ №002897 от 30 января 2001 года, выданная Комитетом по делам строительства Министерства экономики и торговли Республики Казахстан, подтвержденная 25.01.2008г., действительна до 30.01.2013г.).

Главный инженер проекта – Моткова Т.Г. (приказ №1-п от 04.01.2009г.)

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил (в том числе по взрывопожарной безопасности) удостоверена подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ

Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основания для разработки:

- задание на проектирование выгреба-накопителя на территории ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» на берегу озера Катарколь Бурабайского района, утвержденное директором ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» 09.10.2009г.;
- постановление акима Северо-Казахстанской области от 25.12.2009г. №363 «Об утверждении стратегического плана Управления образования Северо-Казахстанской области на 2010-2014 годы» (со стратегическим планом Управления образования Северо-Казахстанской области на 2010-2014 годы);
- индивидуальный план финансирования государственного учреждения по платежам, утвержденный заместителем начальника управления образования 16.04.2010г.;
- постановление акима Щучинского района от 31.01.2002г. №10-2-17 «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Оздоровительный центр «Арман»»»;
- акт на право постоянного землепользования от 05.02.2002г. №656 (в книге записей), выданный председателем Щучинского районного комитета по управлению земельными ресурсами (площадь земельного участка – 3,255га);
- письмо ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» от 01.06.2010г. №19 о расшифровке специфики 421 индивидуального плана финансирования государственного учреждения («Строительство зданий и сооружений» - строительство выгребов-накопителей, скважин, уличных туалетов и т.д.);

- предписание УГСЭН по Щучинскому району от 07.05.2009г. об устранении нарушений, требований законодательства Республики Казахстана «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

5.2 Использованные материалы:

- акт обследования технического состояния выгреба-накопителя на территории ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» на берегу озера Катарколь Бурабайского района Акмолинской области, выполненный ТОО «Боровоеагропроект» (государственная лицензия 05-ГСЛ №002897 от 30 января 2001 года, выданная Комитетом по делам строительства Министерства экономики и торговли Республики Казахстан, подтвержденная 25.01.2008г., действительна до 30.01.2013г.).

5.3 Согласования и заключения органов государственного надзора и других заинтересованных инстанций:

- положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 05.11.2009г. №292, выданное руководителем государственного органа санитарно-эпидемиологической службы Жолдоспаевым С.И.;
- положительное заключение государственной экологической экспертизы от 12.03.2010г. №01-06/1160, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

5.4 Комплектность представленной на экспертизу документации:

1. Общая пояснительная записка.
2. ТП В 80-01-81 «Выгреб-накопитель емкостью 80м^3» (раздел «АС»).
3. Сметная документация.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Характеристика участка и место размещения объекта.

Выгреб-накопитель расположен на территории ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» на берегу озера Катарколь Бурабайского района.

6.1.1 Природно-климатические и инженерно-геологические условия.

- климатический подрайон – I-В;
- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 36°С.

Согласно отчетов по инженерно-геологическим изысканиям (Алматы, 2006г.), выполненных ТОО «КАЗИНЖЭНЕРГО» (государственная лицензия 01-ГСЛ №012688 от 27.08.2003г., выданная Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, действительна до 27.08.2011г.) территория строительства расположена в пределах субрегиона Кокчетавского глыбового поднятия.

В инженерно - геологическом разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента:

- почвенно-растительный слой;
- дресвяный грунт с суглинисто-супесчаным заполнителем (ρ=1,74г/см^3; φ"=33°; Е=61,0МПа; С"=19,0кПа; R_o=400кПа);
- кора выветривания гранитов – рухляковая скала, сильно выветрелые разборные породы с гнездами глины светло-коричневого цвета (ρ=1,83г/см^3; R_o=500кПа);
- граниты красно-коричневого цвета, крупнозернистые, трещиноватые.

Подземные воды до глубины 4,0м не вскрыты. Нормативная глубина сезонного промерзания для грунтов – 1,85м. По условиям разработки почвенно-растительный грунт относится к первой группе, дресвяный грунт – к четвертой группе, кора выветривания гранитов – к пятой группе.

6.1.2 Существующее положение. Согласно вышеназванному акту обследования существующий выгреб (емкостью 10м^3) располагается на территории ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» на берегу озера Катарколь Бурабайского района. Емкость выгреба – металлическая, год установки 1980. В ходе обследования выявлены массовые течи, нарушение герметичности, коррозия металла. Существующий выгреб не соответствует нормативным требованиям и находится в аварийном состоянии.

Актом обследования технического состояния рекомендовано:

- привязать типовой проект выгреба-накопителя согласно расчету и предписанию УГСЭН по Щучинскому району.

6.2 Проектные решения.

Проектом предусмотрено:

- демонтаж существующего выгреба (емкостью 10м^3);
- срезка плодородного слоя грунта над существующим резервуаром (38,9м^3);
- укрепление насыпи посевом многолетних трав с подсыпкой растительной земли толщиной 0,12м (площадью 185,14м^2);
- устройство выгреба-накопителя (емкостью 80м^3).

6.2.1 Архитектурно-строительные решения. Выгреб-накопитель предназначен для сбора канализационных стоков и представляет собой заглубленную в грунт сборно-монолитную железобетонную емкость прямоугольной формы с размерами 9,42х4,82х3,15м, с люком и вентиляционной полиэтиленовой трубой (ПЭ 100 SDR 26) для проветривания емкости.

Стены из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*.

Днище из монолитного бетона класса В7,5 (толщиной 250мм, морозостойкостью 100, водонепроницаемостью – 4).

Покрытие из сборных железобетонных плит по серии 3.006.1-2.87 в.2, 6.

Балки – сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87 в. 6.

Люк из сборных железобетонных колец по серии 3.900.1-14 в.1.

Наружные поверхности выгреба-накопителя обмазываются горячим битумом за два раза.

Защита конструкций от коррозии. Металлические изделия покрываются антикоррозийным лаком ХВ-784 ГОСТ 51691-2000 по грунтовке ХС-010.

6.2.2 Охрана окружающей среды. Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Цуровым К.М. (государственная лицензия ГСЛ № 01880Р от 18.08.2008г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

В проекте предусмотрены мероприятия по охране окружающей среды, включающие в себя:

- восстановление эстетической ценности нарушенных земель;
- планирование поверхности вокруг выгреба с уклоном 3% и на 0,3м шире засыпанных пазух;
- укрепление насыпи;
- посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли.

6.2.3 Организация строительства. Согласно заданию на проектирование разработка решений по организации строительного производства не требуется.

Продолжительность строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008, часть II, раздел VI «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 1,5 месяца (июнь-июль 2010г.).

6.2.4 Обеспечение казахстанского содержания в проектных решениях. В проекте применены материалы и изделия (бетон, раствор, древесина, сортовой металлопрокат, гидроизоляционные материалы, электроды, трубы ПВХ, запорная арматура, сборные бетонные блоки, плиты перекрытия, железобетонные кольца и др.) казахстанских производителей.

6.2.5 Сметная документация. Сметная документация разработана на основании СНиП РК 1.02-01-2007, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтажные работы СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04С-2004, (изменения и дополнения, выпуски 1-9).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» (версия 10-2.13 от 08.06.2010г.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Объемы строительно-монтажных работ определены по чертежам соответствующей части разделов проекта.

Расчеты выполнены с учетом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

Стоимость материалов (отсутствующая в нормативной базе) принята по прайс-листам.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 СН РК 8.02-02-2002. Непредвиденные и ненормируемые затраты составляют 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- на затраты при производстве работ в зимнее время по СН РК 8.02-07-2002 (НДЗ-2001), температурная зона IV;
- на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленный на 2009 год в размере 1,672 в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан, на 2010 год в размере 1,823 согласно статьи 9, пункт 4 закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года №219-IV3РК.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость принят в размере 12% на 2009-2010 годы (установленном законодательством Республики Казахстан) от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

На рассмотрение представлена заявленная сметная стоимость:

- общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года	- 1,664 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	- 1,642 млн. тенге
- прочие затраты	- 0,022 млн. тенге
- общая сметная стоимость в текущем уровне цен 2009-2010г.г.	- 3,650 млн. тенге
в том числе:	
- СМР	- 2,993 млн. тенге
- прочие затраты	- 0,657 млн. тенге

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствует требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере соответствовал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» и сборникам сметных норм и расценок СН РК 8.02-05-2002, действующим СНиПам.

7.2 Изменения и дополнения.

В связи с изложенным в п.7.1 настоящего заключения в процессе экспертизы по предварительным экспертным замечаниям в проект были внесены следующие изменения и дополнения:

1. По рабочему проекту представлена справка ГУ «Управления образования Северо-Казахстанской области» от 16.06.2010г. №03.07-07-02/1957 о том, что ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» является собственностью акимата Северо-Казахстанской области.

2. В комплекте чертежей «АС» проекта:
- в пояснительной записке (лист АС-2) оговорены природно-климатические условия района строительства (скоростной напор ветра-48кгс/м^2; вес снегового покрова-100кгс/м^2); конкретизирована скважина инженерно-геологических изысканий для данного объекта (№15);
- на разрезе 1-1 (лист АС-5) задана абсолютная отметка земли (440,800); увеличена марка бетона по водонепроницаемости днища выгреба (с W4 до W6);
- на листе АС-1 указан ответственный исполнитель раздела «АС» в соответствии с требованием п.2.9 СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство»;

3. В локальных сметах:
- не верно определенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами;
- исключена поз.64 (стоимость дефлектора) необоснованно учтенная, отсутствующая в рабочих чертежах;

- не верно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со «Сборниками сметных норм и расценок на строительные работы» СН РК 8.02-05-2002.

В результате корректировки проектно-сметной документации по замечаниям экспертизы технико-экономические показатели рабочего проекта сложились в следующем виде:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увелич. -уменьш)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Объем выгреба-накопителя	$м^3$	80,0	80,0	-
2	Сметная стоимость строительства:				
	а) в базовых ценах 2001г., в том числе:	млн. тенге	1,664	1,636	-0,028
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	1,642	1,614	-0,028
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн. тенге	0,022	0,022	-
	б) в текущем уровне цен 2009-2010г.г., в том числе:	млн. тенге	3,650	3,592	-0,058
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,993	2,943	-0,050
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн.тенге	0,657	0,649	-0,008
	из них:				
	а) в текущем уровне цен 2009г. (ПИР), в том числе:	млн. тенге	0,109	0,120	+0,011
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	-	-	-
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн. тенге	0,109	0,120	+0,011
	б) в текущем уровне цен 2010г., в том числе:	млн. тенге	3,541	3,472	-0,069
	- строительно-монтажные работы	млн. тенге	2,993	2,943	-0,050
	- оборудование	млн. тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн.тенге	0,548	0,529	-0,019
3	Продолжительность строительства	месяц	1,5	1,5	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленный на 2009 год Постановлением Правительства Республики Казахстан, на 2010 год в соответствии со статьей 9 п.4 закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2010-2012 годы» от 7 декабря 2009 года №219-IV3РК.

В результате корректировки обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её составлению. Достигнуто снижение сметной стоимости на 0,058 млн. тенге, экономия трудозатрат составляет 4,8ч/дня.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство выгреба-накопителя ёмкостью 80м³ на территории ГУ «Оздоровительный центр «Арман»» на берегу озера Катарколь Бурабайского района Акмолинской области»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике

Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- объем выгреба-накопителя - 80,0м^3
- сметная стоимость строительства:
  - а) в базовых ценах 2001г. - 1,636 млн. тенге
  - в том числе:
    - строительно-монтажные работы - 1,614 млн. тенге
    - прочие затраты - 0,022 млн. тенге
  - б) в текущем уровне цен 2009-2010г.г., - 3,592 млн. тенге
  - в том числе:
    - строительно-монтажные работы - 2,943 млн. тенге
    - прочие затраты - 0,649 млн. тенге

из них:

- а) в текущем уровне цен 2009г. - 0,120 млн. тенге
  - в том числе
    - прочие затраты - 0,120 млн. тенге
- б) в текущем уровне цен 2010г. - 3,472 млн. тенге
  - в том числе
    - строительно-монтажные работы - 2,943 млн. тенге
  - прочие затраты - 0,529 млн. тенге

- продолжительность строительства - 1,5 месяца

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

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трех месяцев.

8. ТҮЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген ескертулер мен сараптама ұсыныстарының өзгертулері және толықтыруларын ескере отырып **«Ақмола облысы Бурабай ауданы Қотыркөл көлінің жағалауындағы ««Арман» сауықтандыру орталығы» ММ аумағында сыйымдылығы 80м^3 жинақтауға қазба құрылысы»** жұмыс жобасы, Қазақстан Республикасында әрекет ететін заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

- жинақтауға қазбаның колемі - 80,0м^3
- құрылысының сметалық құны:
  - а) 2001 жылдың базалық бағасында - 1,636 млн теңге
  - оның ішінде:
    - құрылыс-жинақтау жұмыстары - 1,614 млн теңге
    - өзге шығындар - 0,022 млн теңге
  - б) 2009-2010 жылдың ағымдағы денгей бағасында - 3,592 млн теңге
  - оның ішінде:

- құрылыс-жинақтау жұмыстары	- 2,943 млн теңге
- өзге шығындар	- 0,649 млн теңге
олардан:	
а) 2009 жылдың ағымдағы деңгейдің бағасында оның ішінде:	- 0,120 млн теңге
- өзге шығындар	- 0,120 млн теңге
б) 2010 жылдың ағымдағы деңгейдің бағасында оның ішінде:	- 3,472 млн теңге
- құрылыс- жинақтау жұмыстары	- 2,943 млн теңге
- өзге шығындар	- 0,529 млн теңге
• құрылыстың ұзақтығы	- 1,5 ай

8.2 Жұмыс жобасын бекітуге және өндірістік жұмысқа беруге ұсынғанда нақты сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексеріліуі тиіс.

8.3 Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Өндірістік бөлімінің бастығы: В.А. Киселев

Өндірістік бөлімі бастығының орынбасары: А.Г. Филиппов

Жетекші мамандар: Г.А. Скулкина

В.А. Голубева

Сарапшы: С.Н. Конопля