ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС, МЕКЕН-ЖАЙ ҚҰРЫЛЫСЫ ЖӘНЕ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ ЖАНЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАПТАМА" ЕМКК) ТАЛДЫҚОРҒАН ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

ТАЛДЫКОРГАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ("ГГП "ТАЛДЫКОРГАНГОСЭКСПЕРТИЗА") 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

000 832

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("ТАЛДЫҚОРҒАНМЕМСАРАПТАМА" ЕМК) ТАЛДЫҚОРҒАН ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

ТАЛДЫКОРГАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ (ДГП "ТАЛДЫКОРГАНГОСЭКСПЕРТИЗА") РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

БЕКІТЕМІН:

«Талдықорғанмемсараптама» ЕМК
Директоры

Н. Шымбаев

№ 18-0457/12 15 маусым 2012 жыл

«Алматы облысының Балқаш ауданындағы Бақанас магистралдық каналын механикалық тазарту»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
«Алматы облысының табиғи ресурстарды және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ

Жобалаушы:
«Гидротехник Жоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Механизированная очистка магистрального канала Баканасский в Балхашском районе Алматинской области»** выдано ДГП «Талдыкоргангосэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект **«Механизированная очистка магистрального канала Баканасский в Балхашском районе Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №300 от 04.05.2012 года с ТОО «Гидротехник-Жоба» на проведение экспертизы рабочего проекта.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник Жоба» (Государственная лицензия МКЛ № 00342 от 17.03.2006 года, сроком действия до 01.07.2012 года, выдана Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области).

Приказ ТОО «Гидротехник Жоба» № 25 от 19.04.2012 года о назначении Байбекова О.Ж. главным инженером проекта.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

1) Задание на проектирование от 20.04.2012 года, утвержденное заказчиком.
2) Выписка из титульного списка на 2012 год по решению маслихата за №2-12 от 08.02.2012 года, подписанная заказчиком.
3) Акт обследования от 20.04.2012 года по объекту «Механизированная очистка магистрального канала Баканасский в Балхашском районе Алматинской области», утвержденный заказчиком.
4) Дефектный акт от 21.04.2012 года по объекту «Механизированная очистка магистрального канала Баканасский в Балхашском районе Алматинской области», утвержденный заказчиком.
5) Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» в марте 2012 года.

5.2. Комплектность представленной документации:

Таблица 1

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2011-00-ПЗ	Пояснительная записка , сметы и чертежи	Книга 1

5.3. Цель и назначение проекта

Целью рабочего проекта является расчистка от наносов, расширение и углубление магистрального канала Баканасский.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и местонахождение объекта

Район работ находится в низовьях р. Или в пределах Баканасской дельты. На востоке и северо-востоке он ограничен песками Сары-Ешик-Отрау, на юго-востоке-Тасмурунскими горами, на юго-западе, долиной р. Или и песками Кызыл-Джингиль.

По административному делению данная территория входит в состав Балхашского района Алматинской области.

6.1.1. Рельеф

В геоморфологическом отношении Прибалхашье (дельта р. Или) представляет собой довольно однообразную относительно плоскую равнину со средним уклоном в сторону озера Балхаш равным 0,0003. Характерным рельефом является бугры барханного типа, среди которых располагаются бесчисленные впадины, заполненные водой. Эти впадины в большинстве случаев представляют собой солончаки.

6.1.2. Климат

По мнению большинства исследователей, южное Прибалхашье следует отнести к зоне пустынь. Анализ наблюдений, выполненный метеостанциями (Баканас и др.) показывает, что климат здесь резкоконтинетальный. Континентальность проявляется в

больших суточных и годовых колебаниях температур воздуха и неустойчивости климатических показателей из года в год.

Среднегодовая температура воздуха составляет 7-4° С. Атмосферные осадки выпадают в количестве 135-150 мм, причем большая часть приходится на теплый период года (88 мм).

Лето очень жаркое и сухое. Сумма температур за период с температурой воздуха выше +10^0 С (в среднем с 12 апреля по 7 октября) составляет 3300-3500° С, что обеспечивает теплом развитие многих сельскохозяйственных культур. Абсолютный максимум температуры достигает +44^0 С - +45^0 С, вегетационный период со среднесуточной температурой выше + 5 °С составляет 6,5-7 месяцев (в среднем, с 29 марта по 25 октября).

Первые осенние заморозки в зависимости от года проявляются 15 сентября—18 октября. Продолжительность холодного периода (ниже 0° С) составляет 3,5-4 месяца (в среднем с 10 ноября по 17 марта). А ниже -10^0 С - 2 месяца (в среднем с 20 декабря по 17 февраля). Средняя температура зимних месяцев характеризуется наибольшей неустойчивостью, чем другие сезоны года.

Абсолютный минимум температуры достигает - 37-45^0 С.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом, в среднем, составляет 2,5 месяца. Высота снежного покрова, в среднем, 13 см. Глубина промерзания почвы, в среднем, достигает 40-45 см. В наиболее суровые и малоснежные зимы она может промерзать до 1 м и более.

Ветровая деятельность в наибольшей степени проявляется весной. Ветры, в основном, северо-восточных и восточных направлений. Средняя скорость их составляет 2-3 м/сек. Число дней с сильными ветрами (15м/сек) - 15 дней. Сейсмичность района — 6 баллов.

6.1.3. Гидрография

Характерной особенностью гидрографии дельты р. Или являются наличие сложной системы водотоков, пойменных и межбарханных озер.

Режим использования водных ресурсов Капшагайского водохранилища для периодов первоначального наполнения и нормальной эксплуатации принят на основании разработанных институтом «Гидропроект» «Правил эксплуатации Капшагайского водохранилища для периодов первоначального наполнения и нормальной эксплуатации», где в основу были приняты проработки института «Казгипроводхоз» - «Технико-экономические расчеты к первоочередным гидромелиоративным мероприятиям в дельте реки Или и на побережья озера Балхаш» - 1978 года.

Внутригодовое распределение попуска для периодов первоначального наполнения и нормальной эксплуатации приводим в таблице 2.3.1-2 (Выписка из ТЭО).

6.1.4..Инженерно-геологические и гидрогеологические условия.

Русло протоков и магистральных каналов представляет собой эрозионный врез корытообразной формы, глубиной 1-4 м, проделанный водой в рыхлых песчаных отложениях надпойменной террасы р. Или.

На всей их длине дно с поверхности сложено супесями мощностью 1,5-3,0 м, ниже залегают пески мелкие, пылеватые.

Грунтовые воды на прилегающей территории залегают на небольшой глубине (0,5-3,0 м). По минерализации они в основном гидрокарбонатные, кальциевые, пресные (с плотным остатком от 301 до 839 мг/л), не обладающие никакими видами агрессии.

Общее направление уклона грунтовых вод северное.

Грунтовые воды имеют гидравлическую связь с поверхностными водами р.Или и проток. Все изменения в поверхностном стоке тот час же сказываются на уровненном режиме грунтовых вод в прибрежной части, а в более замедленном темпе и на степени минерализации подземного потока.

6.1.5. Существующее состояние

В пределы дельты р. Или входит часть долины р. Или, начиная от Тасмурунских гор до пос. 6-ый Рыбпункт, ниже которого начинается деление русла на рукава современной дельты.

Дельта р.Или имеет исключительное природохозяйственное значение. Здесь при сочетании благоприятных климатических условий и естественной обводненности территории образовались озерные системы с обширными зарослями тростника и другой растительности, представляющей благоприятные условия для нереста и нагула рыбы, производства кормов для животноводства и она является единственной сохранившейся дельтой Республики, продолжающей выполнять функцию геоэкологического буфера между рекой и приемным водоемом.

В 50-х годах по оценке орнитологов в дельте р. Или гнездовало и останавливалось при перелетах до 30 млн. водоплавающей дичи.

С момента ввода в эксплуатацию Капшагайского водохранилища на р. Или (1970г.) и интенсивным развитием орошаемого земледелия в регионе, произошли существенные изменения в гидрологическом режиме устьев рек, обусловлены действием в основном двух факторов: сокращением стока рек и снижением уровня оз. Балхаш – базиса эрозионных процессов.

Река Или разветвляется в дельте на множество проток. Русла одних рукавов и проток, особенно в истоках, размываются, других заиливаются. В результате таких деформаций происходит перераспределение стока между рукавами и протоками, отмирают старые и образуются новые рукава и протоки.

Река Или в районе водозабора в МК Баканасский изменила русла, сместилась в сторону левого берега. На данном участке в 2009 году проектом было восстановлено русло реки. При ежегодных паводках подводящая часть, часть ниже головного водозабора МК Баканасский заилился.

Для восстановления и дальнейшего воспроизводства продуктивности дельты реки Или необходимо ежегодное проведение мелиоративных мероприятии, обеспечивающих рациональное и комплексное использование попусков воды из Капшагайского водохранилища.

Одним из них являются гидротехнические мероприятия (расчистка, расширение и углубление русла). В 2003, 2004, 2005, 2006 и 2007 годах произведены гидротехнические мероприятия по очистке различных протоков дельты реки Или. После этих мероприятии улучшились поступления расчетных расходов в очищенные протоки, но в последние годы из-за обильных прошедших паводков в реке Или, головные участки многих протоков заиливаются уменьшив их пропускную способность.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Механизированная очистка

Существующие русла магистрального канала «Баканасский» используются на всем протяжении без изменения планового положения, так как они являются устойчивыми и наилучшим образом отвечают требованиям проложения трасс водного тракта по техническим и природным условиям.

При ежегодных паводках подводящая часть и часть ниже головного водозабора магистральный канал «Баканасский» заилился и не пропускает расчетный расход воды. Поэтому расширение и углубление русла канала на этих участках являются необходимыми.

Проектом предусмотрена механизированная очистка канала протяженностью 680 м плавучим землесосным дизельным снарядом производительностью 25 м^3/час с общим объемом выемки 31500 м^3.

В том числе:

- подводящая часть канала длиной 334 м, в объеме выемки 14573 м^3;
- ниже головного водозаборного сооружения длиной 346 м, в объеме выемки 16927 м^3.

Шероховатость русла канала принята 0,035 (СНиП 2.06.03-88, стр. 199, табл. №1 п. 4).

6.2.2. Охрана окружающей среды

Гидротехнические мероприятия (расчистка, расширение и углубление русла магистрального канала) произведет воздействие на прилегающую к ним территорию, флору, фауну и на социально-экономические условия района.

Во время очистки мелкие животные, млекопитающие и птицы будут страдать от временных неблагоприятных воздействий, беспокойства.

Реализация проекта обеспечит рационально и комплексно использовать попуски воды из Капшагайского водохранилища.

6.2.3. Техника безопасности

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных работ.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям.

Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правила пожарной безопасности при производстве сварочных работ и других огневых работ на объектах народного хозяйства», а также требованиям ГОСТ 12.1.004-85.

Руководители строительно-монтажной организации, производящие работы с применением машин, обязаны назначить инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство этих работ из числа лиц, прошедших проверку знаний правил и инструкций по безопасному производству работ с применением данных машин. Все рабочие и ИТР независимо от профессии и характера будущей работы могут быть допущены к работе только после прохождения вводного инструктажа.

Вводный инструктаж проводят главный инженер, инженер по технике безопасности (ТБ) или работник, назначенный для этой цели приказом по объединению.

6.2.4. Организация строительства

Район работ находится в низовьях р.Или в пределах Баканасской дельты. На востоке и северо-востоке он ограничен песками Сары-Ешик-Отрау, на юго-востоке-Тасмурунскими горами, на юго-западе, долиной р.Или и песками Кызыл-Джингиль.

По административному делению данная территория входит в состав Балхашского района Алматинской области. Районный центр Балхашского района с.Баканас, который расположен в 280км от областного центра - г,Талдыкорган и 150 км от ближайшей железнодорожной станции г. Капшагай. В районе имеются 16 сельских округов, включающих в себя 34 населенных пункта с общей численностью населения - 30 967 человек.

Дорожная сеть развита хорошо, все основные населенные пункты связаны с районным центром асфальтированной дорогой. Население района, в основном занимается земледелием, животноводством и рыболовством.

Транспортировка грузов и техники на объект механической очистки возможна автомобильным транспортом.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Продолжительность строительства.

Согласно «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)» нормативный срок продолжительности составит 4 месяца, в том числе подготовительный период 1 месяц.

6.2.5. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных

норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-11.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 13-2.16 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);
- дополнительные отпуска и выслуга 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, установленного на 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и Закона РК «О республиканском бюджете на 2012-2014годы от 24 ноября 2011года « 496-IV.

- 2012 год – 1618 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Механизированная очистка магистрального канала Баканасский в Балхашском районе Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СНиП РК 1.02-02-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

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

По механизированной очистке:

1) Пересчитаны гидравлические расчеты.
2) На продольном профиле обозначено головное водозаборное сооружение.

По сметной документации:

1) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с приказом №36 от 26.04.06г. РГП «Госэкспертиза»
2) Затраты на услуги инженера приняты в соответствии с постановлением АДС и ЖКХ от 2.05.2012г. № 170.
3) Откорректированы
   - коэффициенты согласно технической части.

Общее уменьшение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах в результате корректировки составило 0,246 млн. тенге.

7.3. В результате внесённых изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели		Примеч. (+увелич. - уменьш.)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуем. к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	5,864	5,762	- 0,102
	в том числе: СМР	млн.тенге	5,782	5,685	- 0,097
	Прочие	млн.тенге	0,082	0,077	- 0,005
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих 2012 года	млн.тенге	15,306	15,060	- 0,246
	в том числе: СМР	млн.тенге	12,077	11,871	- 0,206
	Прочие	млн.тенге	3,229	3,189	- 0,040
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4	4	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год согласно изменений и дополнений в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 г.г.» от 28 февраля 2011 года №412-VI и письма Министерства финансов Республики Казахстан от 14 июня 2011 года №ДБПП-2/9874.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Механизированная очистка магистрального канала Баканасский в Балхашском районе Алматинской области» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в базовом уровне цен 2001 года	**5,762 млн. тенге**
том числе:	
- СМР	**5,685 млн. тенге**
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года	**15,060 млн. тенге**
в том числе:	
- СМР	**11,871 млн. тенге**
Нормативная продолжительность строительства	**4 месяца**

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

8.2.1. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАМА:

8.1. Сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысының Балқаш ауданындағы Бақанас магистралдық каналын механикалық тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің және заңдылық кесімдердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады.

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**5,762 млн.теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**5,685 млн. теңге**
2012 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	**15,060 млн. теңге**
Соның ішінде:	
- құрылыс-монтаж жұмыстары	**11,871 млн. теңге**
Құрылыстың нормативтік мерзімі	**4 ай**

8.2. Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.2.1. Өндіріс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жоба белгіленген ретте 3 ай мерзім ішінде бекітілу керек.

Директордың орынбасары	Ж. Молдыбаева
Өндірістік бөлім бастығының міндетін атқарушы	М. Бектұрсынов
Жүргізуші сарапшы Жетекші маман	В. Ким
Сарапшы	А. Абильмажинов