ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

ҚОРЫТЫНДЫ

000 692

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Алматы облысы бойынша
филиалының директоры

.....Н. Шымбаев

«Алматы облысының Сарқан ауданындағы (Тал-Тал имараты) төменгі Басқан сутаратқыш бөгетін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 19 желтоқсанындағы № 18-1080/12

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гидротехник Жоба» ЖШС
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Утверждаю:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Алматинской области

.....Н. Чимбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-1080/12 от 19 декабря 2012г.

по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) Сарканского района Алматинской области»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гидротехник Жоба»
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Капитальный ремонт водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) Сарканского района Алматинской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании договора №1080 от 05.12.2012 года с ТОО «Гидротехник-Жоба» на проведение экспертизы рабочего проекта.

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

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гидротехник-Жоба», г. Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ № 00342 от 17.03.2006 года, сроком действия до 31.01.2013 года, выдана Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области).

ГИП: Байбеков О.Ж., приказ № 92 от 26.11.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование от 25.11.2011 года, утвержденное заказчиком;
- выписка из титульного списка на 2012 год по решению маслихата № 9-54 от 24.10.2012 год, утвержденная заказчиком;
- акт обследования водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) Сарканского района от 12.09.2012 года, подписанный комиссионно;
- дефектный акт на капитальный ремонт водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) Сарканского района Алматинской области от 25.11.2012 года, утвержденный заказчиком;

5.2. Перечень документации представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	*Книга*	*Обозначение*	*Наименование*
1	Книга 1	0106-00-ПЗ	Пояснительная записка, сметы
2	Книга 2	0106-01-РЧ	Рабочие чертежи

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является проведение капитального ремонта водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) Сарканского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок работ расположен в 45 км в северном направлении от города Саркан Сарканского района Алматинской области. Район проведения работ находится в предгорной зоне отрогов Джунгарского Алатау.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района строительства резко континентальный с холодной зимой и жарким летом. Большие колебания температуры наблюдаются не только в течение года, но и в течение суток. Абсолютный минимум температур достигает – 41° С, а максимум + 42° С. В зимнее время наблюдаются временные оттепели. Устойчивый переход среднемесячных температур через ноль наступает в конце второй декады марта. Начало периода с устойчивыми среднесуточными отрицательными температурами приходится на середину ноября. Среднегодовая температура положительна и равна 7.6° С. Относительная влажность воздуха меняется в течение года в широких пределах от 33 до 60%. Дефицит влажности в зимние месяцы составляет 1.8-1.9 мб. Весной с повышением температуры воздуха дефицит влажности быстро растет и в июле достигает 16 мб.

ГОСЭКСПЕРТИЗА МЕМСАРАПТАМА

По многолетним данным распределение осадков неравномерное. Наибольшее количество осадков выпадает на осенне-весеннее время 44-59 мм. Летом количество осадков уменьшается и в августе достигает 24 мм. Среднегодовое количество осадков составляет 483 мм.

Минимальная средняя температура воздуха в ноябре месяце (-4.6°С), наиболее сильные морозы достигают – 44°С. Средняя температура самого жаркого месяца (июль) + 25° С, а абсолютный максимум +35° С. Среднегодовая температура воздуха + 2.3°С. Снеговой покров устанавливается в начале ноября месяца и сходит в апреле - мае месяце. Снежный покров сохраняется 150 дней в году. Максимальная высота снежного покрова составляет 0.51 м. Годовое количество осадков составляет около 433 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении территория района приурочена к северной части Прибалхашской равнины, примыкающей к северо-западным отрогам Джунгарского Алатау.

В геологическом строении участок с дневной поверхности сложен суглинками, иногда перекрытыми почвенно-растительным слоем мощностью до 0.2 м.

Расчетная глубина промерзания суглинков 106 см. Среднегодовое промерзание суглинистых грунтов составляет 122 см, суглинистых 148 см, галечниковых с примесью валунов -157 см.

Грунтовые воды залегают на глубине до 5 м, реже более 5 м.

Сейсмичность района – 8 баллов по СНиП РК 2.03-30-2006.

Существующее положение:

В 2010 году была составлена ПСД на реконструкцию головного сооружения МК Алтай-1. В 2012 году данный проект реализован. Однако, подводящее русло р. Баскан к головному сооружению Алтай-1 подвергается частому размыву из-за слабого грунта откосов. Кроме того, в нижнем бьефе головного сооружения Алтай-1, после прохождения ежегодных паводковых вод по р. Баскан, берега русла подвергаются значительному размыву. Образовались овраги и большие промоины.

Головное сооружение на МК «Тал-Тал» не отвечает техническим требованиям. Существующие затворы из-за искривления рам не работают. Существующие железобетонные блоки ПКТ-9 на переезде разрушились на 50%. При дальнейшей эксплуатации сооружение может полностью прийти в негодность. Возникает необходимость в полной реконструкции головного водозабора с существующим переездом.

Кроме того, берега русла канала «Тал-Тал» в нижнем бьефе сооружения в периоды эксплуатации подверглись размыву из-за слабого грунта откосов. Ширина русла в нижнем бьефе составляет 35-40 м.

6.2. Проектные решения

В рабочем проекте были приняты следующие проектные решения:

- откосы подводящего русла протяженностью 205 м укрепляются габионами (3.0х1.0 х0.5м) с заполнением габионных металлических ящиков камнями диаметрами 20-30 см;
- в нижнем бьефе головного сооружения МК «Алтай-1» проектируются руслоформирующие дамбы с укреплением верховых откосов габионной кладкой;
- существующее головное сооружение на МК «Тал-Тал» не отвечает техническим требованиям. Поэтому настоящим проектом предусматривается полный демонтаж сооружения и примыкающего к сооружению трубчатого переезда:

1) замена затворов ПК 150х150 в количестве 4 шт.;

2) замена железобетонных блоков ПКТ-9 на железобетонных кольца диаметром 1,5 м;

3) замена железобетонных бордюров из блоков ФС-5 на новые;

- откосы русла канала «Тал-Тал» в нижнем бьефе сооружения укрепляются габионной кладкой;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- для производства работ на сооружениях и подводящем русле предусматривается обводной канал протяженностью 200 м с устройством временной дамбы для перекрытия поступления воды к сооружениям.

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

Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами должна производиться в специально выделенном месте и оборудованном средствами и инвентарем противопожарной безопасности.

Применение открытого сжигания горючих материалов в целях теплообразования или ликвидации отходов допускается, как исключение в разовом порядке с разрешением вышестоящей противопожарной организации. К работе не должны допускаться машины с неисправными или не отрегулированными двигателями.

Производственные площадки должны быть обеспечены противопожарным инвентарем.

6.4. Охрана окружающей среды

Принятые строительные материалы при капитальном ремонте водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) не имеют отрицательных воздействий на окружающую среду. По окончанию строительных работ на плотине предусмотрено захоронить весь строительный мусор за пределами зоны санитарной охраны. В период эксплуатации в водоохранной зоне запрещается свалка мусора, складирование минеральных удобрений и ядохимикатов, слив ГСМ.

6.5. Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

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.

Согласно «Пособия по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)» нормативная продолжительность капитального ремонта водораспределительной плотины составит 3 месяца.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав 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 1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» Версия 14-2.17 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 РК 8.02-02-2002.

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».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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 в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

- 2012 год – 1618 тенге;
- 2013 год – 1731 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. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

Рабочий проект «Капитальный ремонт водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) Сарканского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области» в проект «Капитальный ремонт водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) Сарканского района Алматинской области» внесены следующие изменений и дополнения:

По проектным решениям:

1) На плане показаны условные обозначения.
2) На планах створы поперечных сечений вычерчены с учетом очередности.
3) В таблице объемов земляных работ откорректирован суммарный объем выемки.

По сметной документации:

1) Сметный расчет стоимости строительства:
   - откорректированы затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно СН РК 8.02-09-2002.
2) Откорректированы расценки согласно нормативам:
   - загрузка габионных ящиков камнем;
   -стоимость круглых железобетонных звеньев.
3) Откорректированы согласно представленным прайс-листам:
   -стоимость комплекта затворов с винтоподъемниками.
4) Замена расценок согласно нормативам:
   - механическая очистка каналов, устройство каналов одноковшовым экскаватором.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5) Стоимость материалов, изделий и конструкций откорректирована согласно «Сборника сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004). Изменения и дополнения. Выпуск 13».
6) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №36 от 26.04.2006 года РГП «Госэкспертиза».

Общее снижение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах в результате корректировки составило 0,972 млн. тенге.

7.3. Технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерен.	Заявленные	Рекомендуем. к утверждению	+увеличение, - снижение
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	18,824	18,449	-0,375
	в том числе: СМР	млн.тенге	18,256	17,872	-0,384
	Оборудование	млн.тенге	0,323	0,337	+0,014
	Прочие	млн.тенге	0,245	0,240	-0,005
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	млн.тенге	54,287	53,315	-0,972
	в том числе: СМР	млн.тенге	40,784	39,926	-0,858
	Оборудование	млн.тенге	0,721	0,753	+0,032
	Прочие	млн.тенге	12,782	12,636	-0,146
	Из них: - на 2012 год (стоимость ПИР и экспертизы проекта); - на 2013 год с МРП 1731;	млн.тенге		5,500 47,815	
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	3	3	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год в соответствии со статьей 9 подпункт 4) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013 год в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОД:

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт водораспределительной плотины нижний Баскан (сооружения Тал-Тал) Сарканского района Алматинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, 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	**18,449 млн. тенге**
в том числе:	
СМР	**17,872 млн. тенге**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	53,315 млн. тенге
в том числе: СМР	39,926 млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	3 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. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы облысының Сарқан ауданындағы (Тал-Тал имараты) төменгі Басқан сутаратқыш бөгетін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен қалыптасқан ретте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	18,449 млн.теңге
Соның ішінде: - құрылыс-монтаж жұмыстары	17,872 млн. теңге
2012 жылғы ағымдағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	53,315 млн. теңге
Соның ішінде: - құрылыс-монтаж жұмыстары	39,926 млн. теңге
Құрылыстың нормативтік мерзімі	3 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 бастығы	Т. Евтушевская
Жүргізуші сарапшы Бас маман	Л. Шульгина
Сарапшы	А. Абильмажинов

ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА