Телефакс

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҚЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК-ның
Батыс Қазақстан облысы
бойынша филиалы
директорының м.а.

..... А. Горшков

«БҚО Теректі ауданы Ұзынкөл селолық округінің Барбастау өзеніндегі су қоймасының бөгет денелері мен су түбі қақпаларын күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 12 қыркүйектегі № 09-0495/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО Теректі ауданының тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС
Орал қаласы

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Теректі ауданы Ұзынкөл селолық округінің Барбастау өзеніндегі су қоймасының бөгет денелері мен су түбі қақпаларын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

И.о. директора
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....А. Горшков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0495/14 от 12 сентября 2014 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт тела плотины и донных затворов водохранилища на р. Барбастау Узункульского сельского округа Теректинского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажиского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района ЗКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»
г.Уральск

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт тела плотины и донных затворов водохранилища на р. Барбастау Узункульского сельского округа Теректинского района ЗКО»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западно-Казахстанской области.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Капитальный ремонт тела плотины и донных затворов водохранилища на р. Барбастау Узункульского сельского округа Теректинского района ЗКО»** разработан в 2014 году.
Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 02 сентября 2014 года № 0441 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО «Уралводпроект»

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажиского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района ЗКО».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО "Уралводпроект". (Государственная лицензия ГСЛ № 006061 от 19.07.2001 года).I категория.
ГИП-Коновалова Ю.В. (Приказ о назначении №15 от 02.03.2013 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование от 17.07.2014 года;
Заключение комиссии№14 от 11.07.2014 года;
Акт выбора земельного участка для обслуживания плотины от 04.07.2014 года;
Согласование Жайык-Каспийской БВИ №17-13-07-20/319 от 18.07.2014 года;
Дефектный акт от 22.07.2014 года;
Техническое заключение о состоянии гидроузла, выполненное ТОО «Уралводпроект» в 2014 году;
Ведомость источников получения, расстояний и способов транспортировки строительных материалов от 20.07.2014 года;
Протокол технического заседания по вопросу согласования материалов, отсутствующих в принятой сметно-нормативной базе от 21.08.2014 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

РГУ «Теректинское районное управление по защите прав потребителей» санитарно-эпидемиологическое заключение от 27.08.2014 года №61.
ТОО «Уралводпроект» письмо об отнесении объекта к 5 классу опасности от 27.08.2014 года №741.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 1.1. Охрана окружающей среды.
Том 2.Чертежи.
Том 3. Сметная документация.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка

Село Узунколь Узункольского сельского округа расположено в центральной части Теректинского района и находится на расстоянии 48 км от г. Уральска, на расстоянии 65 км от районного центра с. Федоровка.

Связь с областным и районным центрами осуществляется по автомобильной дороге Уральск - Жамбейты, Уральск-Аксай. Ближайшая железнодорожная станция Уральск.

Водохранилище расположено на р. Барбастау, в 9,5 км восточнее пос. Узунколь, в 43км от г. Уральска. Полный объем водохранилища 23,7 млн. м3.

Гидроузел представлен земляной плотиной, правобережной и левобережной дамбами, водосбросным и водовыпускным сооружениями.

Пропуск паводковых вод осуществляется в обход правобережной дамбы.

За время эксплуатации железобетонное крепление верхового откоса плотины деформировалось. Нарушены швы, часть плит имеет трещины, некоторые частично раз-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

рушены. Под плитами из-за разрушения швов образовались пустоты глубиной от 0,1 до 0,6м, произошло обрушение некоторых плит.

Природно-климатические условия района

Природно-климатические условия:

климатический подрайон	- IIIВ;
нормативный вес снегового покрова	- 0,5 КПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38 КПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха	
наиболее холодной пятидневки	-минус 31° С;
нормативная глубина промерзания глинистых грунтов	-160 см;
сейсмичность района	- до 6 баллов.

6.2 Проектные решения

В водохранилище аккумулируется большой объём воды. При разрушении гидроузла создается угроза сноса нижележащих плотин у с. Новая Жизнь и с. Мамбетбай с затоплением больших площадей и подтоплением нижележащих населенных пунктов.

В настоящем проекте предусмотрена досыпка гребня плотины и правобережной дамбы до проектных отметок, замена железобетонного крепления верхового откоса с предварительным восстановлением откоса, ремонт башни донного водоспуска.

Перед досыпкой гребня плотины и правобережной дамбы выполняется снятие растительного слоя с гребня и откосов, демонтаж существующих плит и рыхление гребня.

Для досыпки предусматривается использование суглинистых грунтов из резерва (средний суглинок). Резерв предусмотрен рядом со строительной площадкой. Перед началом разработки с резерва снимается растительный слой толщиной 0,3 м.

Досыпка тела плотины и правобережной дамбы проводится послойно (толщина слоев не должна превышать 20 см) с увлажнением и тщательным уплотнением при оптимальной влажности 17,2% до максимальной плотности грунта 1,67г/см3.

После отсыпки выполняется планировка откосов и гребня. На низовой откос укладывается растительный слой почвы от снятия с резерва толщиной 0,15м и выполняется залужение многолетними травами.

После снятия существующих плит и удаления растущих деревьев верховой откос плотины выравнивается песчано-гравийной смесью, на которую укладывается сплошной обратный фильтр из щебня фракции 20-40мм.

Крепление откоса выполняется сборными железобетонными плитами путем укладки их на откос длинной стороной в направлении, нормальном урезу воды.

На участках, где сборные ж/бетонные плиты не укладываются, крепление выполняется заливкой бетоном толщиной 15см.

6.3. Охрана окружающей среды

Охрана растительного и животного мира

Выполнение работ на плотине и правобережной дамбе не затрагивает растительный мир, т.к. выполняется капитальный ремонт существующих сооружений. На площади, отведенной под грунтовый резерв, ценные виды растений отсутствуют. В проекте предусматривается рекультивация нарушенных земель.

6.4. Организация строительства

Раздел «Организации строительства» разработан в соответствии со СНиП РК 1.03.06-2002 «Организация строительного производства».

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

нормативная продолжительность строительства системы водоснабжения составляет 6 мес.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с "Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство" СН РК 1.02-03-2011, введенным в действие с 15.08.2012 года приказом № 411.

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.2003 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.2003 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан";

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства № 791 от 11.09 2007 года переход к текущей стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014 г. согласно изменениям и дополнениям № 496-IV в Законе "О республиканском бюджете на 2012 -2014 годы" от 24.11.2011 года, на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 04.04.2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявл. до Эксперт.	Рекоменд. к утверждению	
1	Замена существующего ж/бетонного крепления	$м^2$	4400	4400	- -
2.	Досыпка гребня плотины до проектной отметки	м	1038	1038	
3.	Досыпка гребня правобережной дамбы до проектной отметки	м	1242	1242	-
4.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 30,656 30,082 - 0,574	 30,656 30,082 - 0,574	 - - - -
5.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2014 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	 87,500 71,897 - 15,603	 87,500 71,897 - 15,603	 - - - -
6.	Продолжительность строительства	мес	6	6	-

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект «**Капитальный ремонт тела плотины и донных затворов водохранилища на р. Барбастау Узункульского сельского округа Теректинского р-на ЗКО»**" соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Замена существующего ж/бетонного крепления	4400 м^2
Досыпка гребня плотины до проектной отметки	1038 м
Досыпка гребня правобережной дамбы до проектной отметки	1242 м
Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001 г.	30,656 млн. тенге
в том числе СМР	30,082 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	0,574 млн. тенге
Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущем уровне цен 2014 г.	87,500 млн. тенге
в том числе СМР	71,897 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	15,603 млн. тенге.
Продолжительность капитального ремонта	6 мес

2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утверждённых заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО "Уралводпроект ", в соответствии с условиями договора от 02 сентября 2014 года № 09-0441.

3. Заказчику при строительстве получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению

5. Заказчику, во исполнение Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР:

1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «**БҚО Теректі ауданы Ұзынкөл селолық округінің Барбастау өзеніндегі су қоймасының бөгет денелері мен су түбі қақпаларын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Қазіргі темірбетон ұстағыштарын ауыстыру	4400 м^2
Тоғанның қырынан жолақтың белгісіне дейін толтыру	1038 м
Дамбаның оң жақ қырынан жобалық белгіге дейін толтыру	1242 м
2001 ж.базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	30,656 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	30,082 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	0,574 млн. теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2014ж. ағымдағы деңгейдегі бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	87,500 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	71,897 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	15,603 млн. теңге.
Күрделі құрылыстың ұзақтығы	6 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 02 қыркүйектегі № 09-0441 шарттың талаптарына сәйкес «Уралводпроект» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы құрылыс кезінде бақылау-қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін..

5. «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Өндірістік бөлімнің басшысы аттестат ҚТКШІА № 00212	**В. Кобин**
Смета-экономикалық тобының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00211	**Н. Маркова**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00204	**Д. Паксютов**
Жетекші маман **(Құрлыстағы баға мониторингі)**	**Н.Хаирова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА