ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ «БАТЫСМЕМСАРАПТАМА» ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«БҚО Жәнібек ауданының Ұзынкөл ауылындағы Ұзынкөл ауылдық мәдениет үйін күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 26 сәуірдегі № 09-0087/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО Жәнібек аудандық демалыс орталығы» МКҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Газсервис и К» ЖШС

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Жәнібек ауданының Ұзынкөл ауылындағы Ұзынкөл ауылдық мәдениет үйін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді.

«Батысмемсараптама» ЕМК–ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАПГОСЭКСПЕРТИЗА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0087/12 от 26 апреля 2012 года

на рабочий проект
«Капитальный ремонт Узункульского сельского дома культуры в п. Узункуль Жанибекского района ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Жанибекский районный
цент досуга»

ГЕН ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Газсервис и К»

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт Узункульского сельского дома культуры в п. Узункуль Жанибекского района ЗКО»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ: -** Рабочий проект **«Капитальный ремонт Узункульского сельского дома культуры в п. Узункуль Жанибекского района ЗКО»** разработан в 2012 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 14 марта 2012 года № 0056 с ТОО«Газсервис и К»

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГГКП «Жанибекский районный цент досуга».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО «Газсервис и К». (Лицензия ГСЛ № 005730 от 03.07.2001 с продлением до 3 июля 2014 года. Главный инженер проекта Успангалиев А.В.).
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком ГГКП «Жанибекский районный центр досуга» от 14 ноября 2008 года;
- Дефектный акт на капитальный ремонт от 29 декабря 2011 года.
- Письмо заказчика №42 от 28.02.2012 года с согласованием стоимости материалов и оборудования, включённых в сметную документацию и отсутствующих в сметно-нормативной базе.
- Технические условия на водоснабжение от 11 января 2012 года, утверждённые ГУ «Аппарат акима Узункульского а/о.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области» - заключение от 12 апреля 2009 года № 108 на раздел «Охрана окружающей среды»;
- ГУ «Управление Уральского городского санитарно-эпидемиологического надзора» - заключение по рабочему проекту от 14 марта 2012 года № 12.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

- Пояснительная записка. Чертежи.
- Сметы.

5.4. Основные цели и задачи капитального ремонта

Проектом предусматривается капитальный ремонт Узункульского сельского дома культуры в п. Узункуль Жанибекского района ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Здание расположено в п. Узункуль Акжаикского района Климатический район строительства -III А

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -30

Абсолютно минимальная -43

При проектировании приняты нагрузки согласно СНиП 2.01.07-85 в том числе

Снеговая нормативная нагрузка по II снеговому району - 0,7кН/м;

Ветровая нормативная нагрузка по III ветровому району - 0,38 кН/м; Согласно СНиП 2.02.05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Функциональная пожарная опасности: Ф1,4

Степень огнестойкости II.

Год постройки -1989 г.

Этажность - 2

Площадь здания - 644 м^2

Конструктивная схема - с продольными несущими стенами 5..Стены -кирпич силикатный.

Кровля - профлист

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. **НАИМЕНОВАНИЕ: -** Рабочий проект **«Капитальный ремонт Узункульского сельского дома культуры в п. Узункуль Жанибекского района ЗКО»** разработан в 2012 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 14 марта 2012 года № 0056 с ТОО«Газсервис и К». ГККП

2. **ЗАКАЗЧИК:** ~~ГГКП~~ «Жанибекский районный цент досуга».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО «Газсервис и К». (Лицензия ГСЛ № 005730 от 03.07.2001 с продлением до 3 июля 2014 года. Главный инженер проекта Успангалиев А.В.).
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком ГГКП «Жанибекский районный центр досуга» от 14 ноября 2008 года;
- Дефектный акт на капитальный ремонт от 29 декабря 2011 года.
- Письмо заказчика №42 от 28.02.2012 года с согласованием стоимости материалов и оборудования, включённых в сметную документацию и отсутствующих в сметно-нормативной базе.
- Технические условия на водоснабжение от 11 января 2012 года, утверждённые ГУ «Аппарат акима Узункульского а/о.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области» - заключение от 12 апреля 2009 года № 108 на раздел «Охрана окружающей среды»;
- ГУ «Управление Уральского городского санитарно-эпидемиологического надзора» - заключение по рабочему проекту от 14 марта 2012 года № 12.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

- Пояснительная записка. Чертежи.
- Сметы.

5.4. Основные цели и задачи капитального ремонта

Проектом предусматривается капитальный ремонт Узункульского сельского дома культуры в п. Узункуль Жанибекского района ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Здание расположено в п. Узункуль ~~Акжаикского~~ Жанибекского района Климатический район строительства -III А

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -30

Абсолютно минимальная -43

При проектировании приняты нагрузки согласно СНиП 2.01.07-85 в том числе

Снеговая нормативная нагрузка по II снеговому району - 0,7кН/м;

Ветровая нормативная нагрузка по III ветровому району - 0,38 кН/м; Согласно СНиП 2.02.05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Функциональная пожарная опасности: Ф1,4

Степень огнестойкости II.

Год постройки -1989 г.

Этажность - 2

Площадь здания - 644 м^2

Конструктивная схема - с продольными несущими стенами 5..Стены -кирпич силикатный.

Кровля - профлист

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектом предусматривается выполнение следующих общестроительных работ и благоустройство:

Укладка брусчатки у главного входа.
Замена полов.
Устройство перегородок из гипсокартонных листов.
Облицовка потолков и стен ГВЛ.
Устройство подвесного потолка «ARMSTRONG».
Замена дверных и оконных блоков на пластиковые.
Ремонт потолков стен и полов внутри здания.
Обшивка фасадов сайдингом
Установка металлических ворот и калиток.

6.2.2 Наружное освещение.

Наружное освещение территории ДК осуществляется опорами типа "Торшер", установленными вдоль дорожек клуба. Светильники выбраны с лампами мощностью 125вт. кабельная линия наружного освещения выполнена кабелем марки ВББШВ сечением 3х6мм^2, проложенная в траншее на глубине 0.7м от поверхности земли. Питание и управление наружным освещением осуществляется от существующего щита ДК. Все пересечения кабельных линий с другими сетями и инженерными сооружениями выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ и рекомендациями т.п. 4.407-251.

6.2.3 Отопление.

Настоящим проект разработан на основании задания на проектирования и дефектного акта.

Согласно дефектному акту проектом предусматривается частичная замена стальных электросварных труб и замена нагревательных приборов- чугунных радиаторов типа М-90.

После монтажа трубопроводы системы отопления и нагревательные приборы окрашиваются синтетической эмалью ПФ-115 по грунтовке ФЛ-ОЗК за два раза в тон интерьера.

6.2.4 Внутренний водопровод и канализация.

Проект внутренних сетей водопровода и канализации к зданию ДК в с. Узункуль Жанибекского района разработан на основании задания на проектирование, в соответствии нормативных документов СНиП 2.04.01-85*, СП РК 4.01-102-2001.

1) Хозяйственно питьевой водопровод.

Вода в здание ДК подается на хозяйственно-питьевые нужды из наружного водопровода. Трубы применяются полиэтиленовые питьевые по ГОСТу18599-2001. Прокладка водопровода открытая по конструкциям здания.

2) Хозяйственно бытовая канализация.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков от умывальников, унитазов в проектируемый септик V=1,5 м3. Сеть выполнена из труб ПХВ Ду 50; Ду100 по ГОСТ 18599-2001. Монтаж и испытание трубопроводов произвести согласно СН 478-8,СП РК 4.01-102-2001

6.2.5 Технологическая часть.

Согласно проектного решения предусматривается установка кресел в зрительном зале, а также устройство одежды сцены. В кабинете директора и кинобудке предусмотрена установка мебели.

6.2.6 Инженерное обеспечение, сети и системы

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на основании задания на проектирование согласно СН РК 2.02-11-2002 и СНиП РК 2.02-15-2003.

В качестве пожарных извещателей принять тепловые ИП-103 и дымовые - ИП212-41М, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

В конце каждого шлейфа устанавливается микровыключатель, для опробования целостности цепи. Ручные извещатели устанавливаются на основных выходах, их используют при визуальном обнаружении пожара.

Сигналь от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор ВЭРС-8 который устанавливается в кабинете директора.

Оповещение о пожаре предусматривается от сирен сигнальных "АС-12", установленных равномерно по всему зданию. А также через светозвуковой оповещатель КОРБУ, установленный снаружи здания у основного входа в него.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели ВЫХОД, которые устанавливаются на выходах и запитываются через блок питания с аккумулятором,

Проводка ПС выполняется проводом КСПВ-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой. Для подключения свето-звукового оповещателя "Корбу" используется провод КСПВ-4х0,5мм^2. Провода в проходах через стену и стояках прокладываются б пластмассовой трубе Д-15мм.

6.2.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Положениями СНиП РК 1.02-01-2007* "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство", введенной в действие с 01.10.07 г. приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ за № 284 от 8.08.07 года.

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 1.10.03 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.03 года.

Расчеты выполнены с учетом территориального района для зон сельского строительства.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами (СН РК 8.02-02-2002, приложение 1).

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.3.17) в размере 6 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК8.02-02-2002.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 г. выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 г. в размере 1618 тенге.

Месячный расчетный показатель на 2012 год принят согласно Закону Республики Казахстан "О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы" за № 496-IV от 24 ноября 2011 г. и письма Министерства финансов Республики Казахстан за № ДБПП-2/9874 от 14 июня 2011 г.

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 12%, установленный Налоговым кодексом (с изменениями и дополнениями, внесенными законами РК по состоянию на 3.12.11 г.), и рассчитан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. Оценка принятых проектных решений и результаты экспертизы

7.1. Оценка принятых проектных решений

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рабочий проект **«Капитальный ремонт Узункульского сельского дома культуры в п. Узункуль Жанибекского района ЗКО»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство предприятий, знаний и сооружений».

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 конструктивные решения обеспечивают прочность, устойчивость и долговечность несущих конструкций.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозаменяющие местные материалы и изделия,.изготовляемые на предприятиях Республики . Казахстан.

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

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

По результатам экспертизы проектной организацией ТОО «Газпромпроект». в рабочий проект внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлена лицензия на право проектирования с приложением указывающим срок действия лицензии.
2. Представлен приказ о назначении главного инженера проекта.
3. Задание на проектирование утверждено в установленном порядке (указана дата утверждения).
   Сметная документация
4. Стоимость экспертизы приведена в соответствие с договором.
5. Обоснование стоимости облицовки стен ГВЛ принята на основании сборника №15.
6. Толщина выравнивающего слоя по гипсокартону принята равной 3 мм.
7. Объемы работ по монтажу септиков приведены в соответствие с проектом
8. В сметную документацию добавлены затраты на монтаж 5 кондиционеров, телевизора и пр.оборудование.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	16,385	16,382	-0,003
	в том числе: СМР	млн. тенге	12,691	12,173	-0,518
	оборудование	млн. тенге	3,525	4,047	+0,522
	прочие затраты	млн. тенге	0,169	0,162	-0,007
2.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущем уровне цен 2012 г.	млн. тенге	40,000	39,992	-0,008
	в том числе: СМР	млн. тенге	26,499	25,418	-1,081
	оборудование	млн. тенге	7,360	8,449	+1,089
	прочие затраты	млн. тенге	6,141	6,125	-0,016

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3.	Нормативная продолжительность капитального ремонта	мес.	2	2	-

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

До начала производства работ заказчику получить положительное заключение экологической экспертизы.

По замечаниям экспертизы проектной организации внести изменения во все экземпляры проектно-сметной документации. В противном случае экспертное заключение будет отозвано.

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий **«Капитальный ремонт Узункульского сельского дома культуры в п. Узункуль Жанибекского района ЗКО»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001 г.	16,382 млн.тенге
в том числе: СМР	12,173 млн.тенге
оборудование	4,047 млн.тенге
прочие затраты	0,162 млн.тенге
Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущем уровне цен 2012 г.	39,992 млн.тенге
в том числе: СМР	25,418 млн.тенге
оборудование	8,449 млн.тенге
прочие затраты	6,125 млн.тенге
Нормативная продолжительность капитального ремонта	2 мес.

8.2 При представлении на утверждение и выдаче в 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 течение 3 месяцев.

8.4 При реализации проекта применять материалы и оборудование Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,**«БҚО Жәнібек ауданының Ұзынкөл ауылындағы Ұзынкөл ауылдық мәдениет үйін күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2001 ж. базалық бағадағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны	16,382 млн.теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	12,173 млн.теңге
жабдықтар	4,047 млн.теңге
басқа шығындар	0,162 млн.теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2012 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны	39,992 млн.теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	25,418 млн.теңге
жабдықтар	8,449 млн.теңге
басқа шығындар	6,125 млн.теңге
Күрделі жөндеудің нормативтік ұзақтығы	2 ай

8.2. Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын

Директордың орынбасары	**Горшков А.А.**
Өндірістік бөлімнің бастығы	**Кобин В.В.**
Жетекші сарапшы	**Ермончик И.В.**
Бас маман	**Паксютов Д.В.**
Бас маман	**Иванюк В.Г.**
Жетекші маман	**Шилимова Н.П.**
Жетекші маман	**Лыжинков М.В.**
Жетекші маман	**Ажнов С.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА