ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры:

_____ Сәрсенбаев Қ.А.

«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Жанқожа батыр ауылындағы №94 орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»

жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 20 тамыздағы №14-0295/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«№94 орта мектебі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектДизайнҚұрылыс» ЖШС-нің
Қазалы филиалы

Қызылорда қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМОСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. директора филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

_____Сарсенбаев К.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№14 – 0295/13 от 20 августа 2013 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания СШ №94 в ауле Жанкожа батыра Казалинского района Кызылординской области».

Заказчик:
ГУ «Средняя школа №94»

Генпроектировщик:
Казалинский филиал
ТОО «ПроектДизайнКурылыс»

г. Кызылорда

1.Рабочий проект: **«Капитальный ремонт здания СШ №94 в ауле Жанкожа батыра Казалинского района Кызылординской области»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 05 июля 2013 года №0283 между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и Казалинским филиалом ТОО «ПроектДизайнКурылыс».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Средняя школа №94».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Казалинский филиал ТОО «ПроектДизайнКурылыс». (12ГСЛ № 0000091 от 13.06.2005 года; продлен до 13.06.2014года).

главный инженер проекта – Дайрабай Е.. (приказ Казалинский филиал ТОО «ПроектДизайнКурылыс» №15 от 01.04.2013г).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: госинвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 24.06.2013 г, утвержденное дирекцией ГУ «Средняя школа №94».

Исходно-разрешительные документы:

техническое заключение от 24.06.2013г. о состоянии конструкций и видах ремонта здания школы, выполненное Казалинским филиалом ТОО «ПроектДизайнКурылыс» и согласованное дирекцией ГУ «Средняя школа №94»;

фотоснимки и ведомость объемов работ;

технический паспорт на здание.

Письма:

ГУ «Средняя школа №94»:

о заключении договора на проведение госэкспертизы за №87 от 04.07.2013г с Казалинским филиалом ТОО «ПроектДизайнКурылыс»;

о сроках начала строительства на 2013 год от 04.07.2013г №88.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ведомость объемов работ, согласованная заказчиком.

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка
Том II Альбом 1	Архитектурно-строительная часть.
Альбом 2	Отопление и вентиляция
Том-III. Книга1	Сводный сметный расчет. Сметный расчет. Объектная и локальные сметы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание школы №94 расположено в ауле Жанкожа батыра Казалинского района.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - IV г. (СНиП РК 2.04-01-2010);

Годовое количество осадков – незначительное;

Средняя температура наружного воздуха (СНиП РК 2.04-01-2010):

- наиболее холодной пятидневки - минус 26^0С;
- наиболее холодных суток - минус 30^0С;

сейсмичность района - отсутствует;

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м2 , СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м2, СНиП 2.01.07-85*);

экологическая характеристика района - зона экологической катастрофы. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Современное состояние.

Здание школы блочной застройки О-образное в плане с размерами 60,60х50,20м, образующее внутренний двор, 1-2-этажное, подвальное. Высота этажа – 3,3м.

Год строительства - 1984.

Конструктивная схема – каркасная, с несущими стенами.

Конструктивное решение:

фундаменты	буто- бетонные

каркас	сборный железобетонный;
стены, перегородки	кирпичные;
перекрытия	сборные железобетонные многопустотные панели; ребристые плиты покрытия над спортзалом
покрытия	сборные ж/бетонные многопустотные плиты
крыша, кровля	чердачная по наслонным деревянным стропилам с покрытием из асбестоцементных листов
окна, двери	деревянные
полы	деревянные, линолеумные, керамические плитки
внутренняя отделка	штукатурка с последующей известковой побелкой
наружная отделка	облицовка силикатным кирпичом
Инженерное обеспечение	
Отопление	от автономной котельной
Вентиляция	вытяжная с приточным и естественным побуждением
Электроснабжение	от поселковой сети
Водопровод	от поселковой сети
Канализация	надворный туалет

По данным технического заключения о состоянии зданий, основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии.

В результате обследования представлены фотографические снимки поврежденных конструкции по элементам:

оконные блоки деревянные - поражены гнилью и жучком, створки не открываются, физинос более 60%;

дверные деревянные блоки - полное расшатывание и разбухание полотен и коробок, физинос более 60%;

система отопления – капельные течи в местах врезки запорной арматуры, частичное поражение коррозией радиаторов, в секциях отопительных приборов, хомуты, следы ремонта, физинос 25%;

системы водопровода, электроснабжения и вентиляции в удовлетворительном состоянии.

6.2. Проектные решения.

Капитальный ремонт здания предусмотрен с целью восстановления и улучшения эксплуатационных показателей ремонтируемого здания, инженерного обеспечения.

Согласно задания на проектирование предусмотрены следующие виды работ:

1. Общестроительные работы.
2. Инженерное обеспечение.

6.2.1. Общестроительные работы:

замена оконных блоков с подоконными досками на металлопластиковые;

смена: дверных блоков, в входных дверях с фрамугами (1-й этаж);

устройство кирпичной кладки на высоту 0,5м нижней части ряда оконных блоков в помещений коридора;

штукатурка откосов оконных и дверных проемов с последующей известковой побелкой.

6.2.2. Инженерное обеспечение.

Отопление:

Теплоснабжение школы от существующей автономной котельной.

Общая нагрузка на здание школы 243183Вт (209100ккал/час).

Параметры теплоносителя: Т1=95; Т2=70°С.

Схемы систем отопления – существующая, однотрубная, горизонтальная. Нагревательные приборы – чугунные радиаторы «МС-90». Трубопроводы магистральные – из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, стояки, подводки – из стальных водогазопроводных труб Ø20мм по ГОСТ 3262-75.

Проектом предусмотрено: частичная замена системы отопления (нагревательных приборов, труб, арматуры).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Предусмотрено окраска нагревательных приборов и трубопроводов масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, проложенные в подпольном канале покрываются антикоррозийной краской и теплоизолируются.

6.3. Организация строительства

Машины и механизмы: краны на автомобильном ходу, насосы для строительных растворов.

Трудоемкость – 0,704 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 2 месяца.

Продолжительность строительства определена по нормативной трудоемкости.

6.4. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA (версия 15-2.18) по выпуску сметной документации в ценах 2001 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 1-14;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;
- 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 от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2012-2013 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству 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. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт здания СШ №94 в ауле Жанкожа батыра Казалинского района Кызылординской области»** разработан в соответствии с заданием на проектирование, на основании технического заключения и рабочих чертежей, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений»;

СН РК 1.04-26-2011 "Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий";

СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Капитальный ремонт здания СШ №94 в ауле Жанкожа батыра Казалинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части:

7.2.1. Общая пояснительная записка по составу и содержанию приведена в соответствие со СН РК 1.02-03-2011 (п. 9.3.3; п.10.2.1).

7.2.2. Техническое заключение дополнено описанием характеристики конструктивных элементов, указан процент и признаки износа, приведены в соответствие со РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

7.2.3. Представлены фотографические снимки поврежденных конструкций, согласно СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений» (п 3.2.6.).

7.2.4. Ведомость объемов работ согласовано заказчиком.

По строительной части:

7.2.5. На плане кровли указаны элементы кровли: вентиляционные шахты, парапетные отметки. Откорректирован уклон кровли.

7.2.6. Ведомости объемов работ откорректированы объемы:

количество оконных и дверных блоков;

штукатурки оконных и дверных откосов;

кирпичной кладки под оконными проемами.

7.2.7. Указаны обозначения классификации по характеристикам оконных блоков согласно ГОСТ 23166-99 (п.4.4.9).

7.2.8. Внесено изменение в спецификацию конструктивных элементов с учетом корректировки проектных решений.

По отоплению:

7.2.9. Откорректировано:

количество секции радиаторов согласно расчета;

разводка системы отопления.

7.2.10. Согласно требованиям СНиП РК 4.02-42-2006 предусмотрено:

автоматические терморегуляторы у отопительных приборов;

отопительные приборы на 1-ом этаже на лестничных клетках (п.7.5.15).

7.2.11. Указано место размещение узла управления.

По сметной части.

По сводному сметному расчету:

7.2.12. Затраты на ПИР и экспертизу проекта откорректированы в соответствии с видами и объемами выполняемых работ (увеличение 0,008 млн. тенге).

По локальным сметам:

7.2.13.Откорректировано: общестроительные работы (увеличение 0,260 млн. тенге), отопление (увеличение 0,714 млн. тенге).

7.2.14.Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение - 0,982 млн. тенге.

В результате корректировки технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонени (+)увелич. (-)уменьш.
			заявленные до экспертизы	рекомендова н. к утверждению	
1	Мощность: вместимость	учащихся	624	624	-
	Общая площадь	кв. м	3245,80	3245,80	-
	Строительный объем	куб. м	10521,0	10521,0	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн.тенге	10,223	10,599	+ 0,376
	СМР	млн.тенге	10,083	10,326	+ 0,243
	Оборудование	млн.тенге		0,130	+ 0,130
	Прочие затраты	млн.тенге	0,140	0,143	+ 0,003
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 г, в том числе	млн.тенге	27,741	28,723	+ 0,982
	СМР	млн.тенге	22,527	23,068	+ 0,541
	Оборудование	млн.тенге		0,291	+ 0,291
	Прочие затраты	млн.тенге	5,214	5,364	+ 0,148
4	Нормативная трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,674	0,704	+ 0,030
6	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-
7	Вид строительства	Капитальный ремонт			

8 . ВЫВОДЫ.

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **««Капитальный ремонт здания СШ №94 в ауле Жанкожа батыра Казалинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность: вместимость, учащихся - 624
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 10,599
   СМР, млн. тенге - 10,326
   Оборудование, млн. тенге - 0,130
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013 г, млн. тенге, в том числе - 28,723
   СМР, млн. тенге - 23,068
   Оборудование, млн. тенге - 0,291
4. Продолжительность строительства, мес. - 2

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Казалинским филиалом ТОО «ПроектДизайнКурылыс» в соответствии с условием договора от 05 июля 2013 года №0283.

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

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Қазалы ауданы Жанқожа батыр ауылындағы №94 орта мектебінің ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы, сыйымдылығы, оқушы	- 624
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 10,599
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 10,326
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 0,130
3.	2013ж ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 28,723
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 23,068
	Құрал-жабдықтар, млн.теңге	- 0,291
4.	Құрылыс ұзақтығы, ай	- 2

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2013 жылғы 05 шілдедегі №0283 шарт талаптарына сәйкес, растығы «ПроектДизайнҚұрылыс» ЖШС Қазалы филиалы кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Өндірістік бөлімінің бастығы: Т. Әбдіхалықов

Жетекші сарапшы/бас маман: С. Сыздықова

Бас маман: Г. Ахметова

Бас маман: Р. Кенжалиева

МЕМСАРАПТАМА