Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

Бекітемін :

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

«Түркістан қаласы Нұртас ауылындағы Амангелді атындағы орта мектеп ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 30 шілдедегі №19-0813/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
ОҚО «Түркістан қаласының білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЮЖБЭСТПРОЕКТ» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан қаласы Нұртас ауылындағы Амангелді атындағы орта мектеп ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Орын. Р. Байменова

Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Утверждаю:

Директор филиала РГП
«Госэкспертиза» по ЮКО

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0813/13 от 30 июля 2013 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания средней школы им. Амангелди в селе Нуртас г. Туркестан»

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Отдел образования г. Туркестан» ЮКО

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЮЖБЭСТПРОЕКТ»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт здания средней школы им. Амангелди в селе Нуртас г. Туркестан»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

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

Исп. Р. Байменова

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект: **«Капитальный ремонт здания средней школы им. Амангелди в селе Нуртас г. Туркестан»**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0844 от 02.07.2013 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «ЮЖБЭСТПРОЕКТ» в соответствии с письмом ГУ «Отдел образования города Туркестан» ЮКО №08-01-13/1180 от 25.06.2013 года и ТОО «ЮЖБЭСТПРОЕКТ» №29 от 27.06.2013 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования г. Туркестан» ЮКО

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЮЖБЭСТПРОЕКТ». Государственная лицензия 17 ГСЛ №12007292 от 14.05.2012 года. Приложение к лицензии Агентство РК по делам строительства и ЖКХ от 14.05.2012 года. Категория III.

ГИП Тилеушов Ж. Приказ о назначении ГИП №3 от 03.06.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки

- задание на проектирование, утвержденное начальником отдела образования г. Туркестан 03.06.2013г.;
- акт обследования, утвержденный начальником отдел образования г.Туркестан 10.06.2013г.;
- дефектный акт, утвержденный начальником отдел образования г.Туркестан 10.06.2013г.;
- техническое заключение по обследованию школы им. Амангелди в селе Нуртас за №10 от 03.07.2013 года, выполненное ТОО «Комфорт-Т», аттестат эксперта АДС и ЖКХ №2356 от 08.06.2012 года на имя Татыбаева Т.У.;
- письмо ГУ «Отдел образования г. Туркестан ЮКО» за №08-01-13/1178 от 25.06.2013 года о том, что со времени сдачи в эксплуатацию в 1988 году капитальный ремонт здания школы им. Амангелди в селе Нуртас не проводился;
- письмо ГУ «Отдел образования г. Туркестан» за №08-01-13/1179 от 25.06.2013 года о том, что капитальный ремонт здания школы им. Амангелди в селе Нуртас предусмотрен в 2013 году;
- письмо ГУ «Отдел образования г. Туркестан ЮКО» за №08-01-13/1341 от 26.07.2013 года о том, в связи с ограничением финансирования наружные отделочные работы предусмотрены во второй очереди.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том I. Пояснительная записка.

Альбом 1. Учебный блок. Блок спортивного зала, актового зала и пищеблока. Архитектурно-строительная решения, водопровод и канализация, электротехнические решения, пожарная сигнализация.

Том II. Сметная документация.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность капитального ремонта

Улучшение условий обучения учащихся школы им. Амангелди в селе Нуртас, г. Туркестан, укрепление материально-технической базы учреждения образования, совершенствования структуры и качества обучения учащихся в соответствии со стандартом образования РК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание школы им. Амангелди расположено в селе Нуртас, г.Туркестан.

Природно-климатические условия района строительства

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 21 градус.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - II.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Сейсмичность площадки 6 баллов.

Результаты обследования зданий

Обследование выполнено в соответствии с указаниями:

1) СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий»;

2) СН РК 1-04-04-2002 «Обследование и оценка технического состояния зданий и сооружений»;

3) РДС РК 1.04-07-2002 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений».

4) СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения»

Год постройки – 1988г.

Существующее здание школы состоит из двух блоков, разделённых температурным швом.

Учебный блок – трехэтажное здание без подвала, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 78,3х12,6м. Высота помещений 3,0м.

Блок спортивного зала, актового зала и пищеблока – разновысокое здание без подвала, прямоугольной формы в плане размерами в осях 30,0х9,9м. Спортивный зал – одноэтажный блок, двухсветный с высотой этажа - 6,8м. Актовый зал и пищеблок – двухэтажный блок, высота первого этажа – 3,0м, второго этажа - 4,2м.

Основные конструкции и конструктивные элементы здания:

1) фундаменты - сборные железобетонные блоки;

2) стены - из жженного кирпича, толщиной 380мм;

3) перегородки – из жженного кирпича, толщиной 120мм;

4) окна, двери - деревянные;

5) перекрытие и покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты;

6) лестницы - из сборных железобетонных маршей и площадок;

7) крыша – чердачная.

8) кровля - из асбестоцементных волнистых листов по деревянной обрешетке и деревянным стропилам;

8) полы - деревянные, керамические плитки, бетонные, мозаичные;

9) внутренняя отделка – известковая, масляная окраска;

10) наружная отделка – мраморная крошка;

11) отмостка - бетонная.

В результате обследования несущих конструкций выявлено:

1) фундаменты находятся в удовлетворительном состоянии и относятся к категории I (исправная конструкция), физический износ 15%;

2) стены относятся к категории I (исправная конструкция), физический износ 15%;

3) многопустотные сборные железобетонные плиты покрытия и перекрытия находятся в удовлетворительном состоянии и относятся к категории I (исправная конструкция), отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности, физический износ 10%.

4) лестницы – находятся в удовлетворительном состоянии, относятся к категории I (исправная конструкция), физический износ 20%.

Проведенным обследованием выявлены следующие повреждения:

1) деревянные конструкции дверных и оконных блоков от времени высохли и деформировались, из-за чего имеются щели и зазоры, местами есть трещины;

2) деревянные дверные блоки находятся в неудовлетворительном состоянии;

3) кафельные плитки в санузлах, кухни, моечной и раздевалках с душевыми имеют трещины, сколы, морально устаревший вид; в дощатых полах имеются прогибы, просадки, местами изломаны, поражены гнилью; разрушен верхний слой бетонного покрытия;

4) известковая и масляная краска на стенах местами отшелушивается, видны следы ремонта;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5) деревянные перегородки и перегородки из стеклоблоков в неудовлетворительном состоянии, морально устарели, требуется замена;

6) электропроводка и электроприборы находятся в неудовлетворительном состоянии, местами отсутствуют розетки и выключатели;

7) крыльца находятся в неудовлетворительном состоянии.

8) в трубопроводах водоснабжения и канализации - неисправна система, повсеместно повреждены приборы, имеются следы ремонтов (хомуты, замена и заделка отдельных участков).

9) существующий выгреб находится в неудовлетворительном состоянии, заполнен мусором;

10) электропроводки в большинстве не пригодны, нуждаются в замене;

Кровля из асбестоцементных листов, системы отопления, отмостка вокруг здания, наружная отделка фасада и цоколя находятся в хорошем состоянии и не требуют ремонта.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Строительные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено выполнение следующих работ:

1) замена покрытия полов во всех помещениях, согласно их назначению и в соответствии с действующими нормами;

2) замена всех деревянных окон с подоконными досками и сливами на ПВХ;

3) замена всех деревянных дверей по действующим ГОСТам;

4) замена внутренней отделки помещений с ремонтом штукатурки 10% согласно их назначению и в соответствии с действующими нормами;

6) устройство бетонных крылец;

7) предусмотреть входные козырьки;

8) устройство выгреба.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрено:

1) замена системы водоснабжения и канализации;

2) замена электроосвещения;

3) устройство пожарной сигнализации;

6.2.2.1. Водопровод и канализация.

Проектом предусмотрены следующие сети:

В-1 – хозяйственно-питьевой водопровод;

Т-3 - трубопровод горячей воды;

К-1 – хозяйственно-бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой-водопровод служит для подачи воды к санитарным приборам и водонагревателям. Внутренняя сеть водопровода предусмотрена от существующих сетей диаметром 50мм.

На сети предусмотрены запорно-регулирующие арматуры.

На вводе в здание школы установлен водомерный счетчик холодной воды в удобном для снятия показаний и обслуживания эксплуатационным персоналом месте.

Горячее водоснабжение предусмотрено для подачи воды к санитарным приборам, вода подается от электроводонагревателей Аристон. Сеть выполнена из металлополимерных труб диаметром 20мм. На сети установлена запорно-регулирующая арматура.

Канализация хозяйственно-бытовая предусмотрена для отвода хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации диаметром 100мм. Канализационные сети выполнены из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 100-50мм по ГОСТ 22689-89 и из чугунных канализационных труб диаметром 100мм по ГОСТ 6942.0-98 на каждом выпуске.

На сети предусмотрены ревизии и прочистки.

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

	Потребный	Расчетный расход	Примеч

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Наименование	напор на вводе, м.	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	при пожаре л/сек	ание
Хоз.-питьевое водосн.	-	5,750	1,55	0,43	-	
Канализация		57,5	1,55	1,075		

6.2.2.2 Электротехнические решения

Электроосвещение

Расчетная нагрузка Рр – 84,6 кВт.

Электрооборудование

Проектом предусмотрено замена осветительного оборудования, электроустановочных изделий и проводки, начиная от групповых щитков освещения. Существующее вводно-распределительное устройство не подлежит замене.

Для электроснабжения водонагревателей «Аристонов» предусмотрена установка щитков типа ЩРВ с автоматическими выключателями. Питающие линии к «Аристонам» выполнены проводами с медными жилами, проложенными в ПВХ трубах скрыто в слое штукатурки. Управление «Аристонами» предусмотрено автоматическими выключателями типа АП50Б-2МТ. Водонагреватели, установленные в моечной, запитаны от осветительного щитка кухни (4ЩО).

Электроосвещение

Проектом предусмотрено общее рабочее и аварийное освещение. В качестве щитков освещения приняты щитки типа ЩРВ с автоматическими выключателями.

Рабочее освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами и светильниками с лампами накаливания. Для аварийного освещения установлены светильники с автономным источником питания типа U21. Освещенность и тип светильников приняты в соответствии с назначением и средой помещений.

Проектом предусмотрена установка штепсельных розеток с защитной шторкой. В розеточных группах предусматрена установка дифференциальных автоматических выключателей.

Все групповые сети освещения выполнены кабелями с медными жилами. Разводка предусмотрена скрыто в ПВХ трубах под слоем штукатурки по стенам и в пустотах плит перекрытия без труб. Управление освещением осуществляется по месту.

Защитные мероприятия

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально находящиеся не под напряжением, но могущие оказаться под токовым в результате нарушения изоляции, занулены и заземлены. Для зануления использована дополнительная жила электропроводки.

Проектом предусмотрено устройство контура уравнивания потенциалов.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

Пожарная сигнализация

Для обеспечения пожарной безопасности в здании предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация. В качестве приемной станции пожарной сигнализации принят прибор приемно-контрольный «Гранит-16», который установлен в вестибюле.

В защищаемых помещениях установлены тепловые и дымовые пожарные извещатели, закреплённые на потолке. Ручные извещатели установлены на стенах в доступных местах. Пожарные извещатели включаются в луч последовательно. В конце луча установлен резистор.

Сеть пожарной сигнализации выполнена КПСВВ открыто по потолку.

Питание станции «Гранит-16» предусмотрена от ЩАО кабелем ВВГнг 3х1.5мм^2 в ПВХ трубе, проложенной скрыто по стенам в слое штукатурки.

Для оповещения о пожаре предусмотрена установка оптико-звукового устройства типа «БИЯ-2С», установленная с наружи здания, и звонковые оповещатели Иволга, установленные внутри здания.

Весь монтаж выполнен в соответствии с действующими нормами.

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

Противопожарные мероприятия

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02.02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 2.02-05-20029* «Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Двери на путях эвакуации открываются наружу.

Отделочные материалы, примененные в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованные с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Все деревянные конструкции обрабатываются огнезащитным составом в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002.

6.5. Организация строительства

Расчет продолжительности строительства капитального ремонта выполнен согласно п.1.9 «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008)».

Продолжительность строительства 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

Начало капитального ремонта в 2013 году.

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СНиП РК 1.02-03-2011 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-04С-2004 изменения и дополнения выпуски 1-14.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 4.4.1.

Сметная стоимость строительства составлена в базисном уровне цен 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР2001 привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод цен 2001 года в текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя установленного на 2013 год 1731 тенге(1731:775равно 2,23355).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район -15.2;
2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложения 1;
3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 - 3,4.0,8%;
4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 0,7%;
9) затраты на выслугу лет - 1%;
10) затраты на дополнительные отпуска - 0,4%;
11) налоги, сборы, обязательные платежи - 2%;
12) налог на добавленную стоимость - 12%;
13) непредвиденные и ненормируемые затраты - 6%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Капитальный ремонт зданий средней школы им. Амангелды в селе Нуртас г. Туркестан ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1) предоставлены подсчёты объёмов работ;
2) исключено усиление кирпичных перегородок;
3) исключены москитные сетки;
4) указан материал плинтусов;
5) в актах технического обследования и дефектном акте разделы по водопроводу и канализации предоставлены;
2) напор в сети водопровода составляет 20 метров;
3) итоговые показатели по водопроводу и канализации предоставлены;
4) в помещении столовой установлены трапы согласно СНиП РК 4.01-41-2006* п. 9.8;
5) в мужском отделение сан.узлов установлены писсуары согласно СНиП РК 4.01-41-2006* п. 9.4.
9) в дефектном акте предоставлен выгреб по канализации;
10) спецификация откорректирована;
11) общие указания откорректированы, указан способ электропроводки, ток дифференциального расцепителя УЗО принят по СНиП РК 3.02 – 25 – 2004;
12) тип светильников в раздевалках откорректирован;
13) раздел ПС – длина линии к звуковому сигнализатору откорректирована;
14) на стояках лучей ПС указана маркировка линии;
15) спецификации откорректированы
16) откорректирована стоимость экспертизы, принята по договору;
17) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборником сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002; СН РК 8.02-04С-2004 Изменения и дополнения выпуск.14.
18) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом.

№ пп	Наименование	Единица измерения	Показатели		Изменение +Увелич. -Снижен.
			Заявл.до эксперт.	Рекомен.к утвержден	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	28,620	28,761	+0,141
	в том числе: СМР	млн.тенге	28,166	28,315	+0,149
	оборудование	млн.тенге	0,063	0,052	-0,011
	прочие	млн.тенге	0,391	0,394	+0,003
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2013 года	млн.тенге	75,359	75,525	+0,166
	в том числе: СМР	млн.тенге	62,911	63,243	+0,332
	оборудование	млн.тенге	0,140	0,117	-0,023
	прочие	млн.тенге	12,308	12,165	-0,143
	Нормативная трудоемкость	т.чел.час	27,440	28,270	+0,830
4	Продолжительность строительства	месяца	3	3	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость увеличилась в ценах 2013 годов на общую сумму 0,166 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания средней школы им. Амангелди в селе Нуртас г. Туркестан»** рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными показателями:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. — 28,761 млн.тенге
   в том числе СМР — 28,315 млн.тенге
2. Общая сметная стоимость строительства в ценах 2013 года — 75,525млн.тенге
   в том числе СМР — 63,243млн.тенге
3. Нормативная трудоемкость — 28,270 тыс.чел.час.
4. Продолжительность строительства — 3 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ЮЖБЭСТПРОЕКТ» в соответствии условиями договора от 02.07.2013 года №19/0844.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Түркістан қаласы Нұртас ауылындағы Амангелді атындағы орта мектеп ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып төмендегі көрсеткіштермен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 28,761 млн.теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 28,315 млн.теңге
2. 2013 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны — 75,525 млн.теңге
   оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары — 63,243 млн.теңге
3. Нормативтік еңбек сиымдылығы — 28,27 мың.ад.сағ
4. Құрылыстын ұзақтығы — 3 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

Осы сараптамалық қорытынды 02.07.2013 ж. №19/0844 шарт талабына сәйкес, растығы ЖШС «ЮЖБЭСТПРОЕКТ» кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығының міндетін атқарушы	С. Бердибеков
Жетекші сарапшы	К. Досумбетова
Сектор меңгерушісі	Н. Ерменбеков
Бас маман	Г. Сотникова
Штаттан тыс сарапшы	У. Истелеева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА