ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «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») АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0599/13 от 18 декабря 2013 года

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт школы интернат для детей с нарушением зрения г.Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Областная специальная школа-интернат для детей с нарушением зрения» управления образования акимата ЗКО

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Калина-проектстрой»
г.Уральск

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт школы интернат для детей с нарушением зрения г.Уральск 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 школы-интерната для детей с нарушением зрения в г.Уральск ЗКО»** разработан в 2013 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором от 10.12.2013 года № 0596 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО «Калина-проектстрой» на основании письма заказчика.

2. **ЗАКАЗЧИК:** КГУ «Областная специальная школа-интернат для детей с нарушением зрения» управления образования акимата Западно-Казахстанской области

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Калина-проектстрой». (Лицензия ГСЛ № 13006573 от 24.04.2013 Года. Главный инженер проекта Киреев К.К.).

4. **ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование капитального ремонта от 24.10.2013 года, утверждённое заказчиком;
- техническое заключение обследования здания, выполненное ЗКОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» в сентябре 2013 года;
- дефектный акт от 20.10.2013 года, утвержденный заказчиком;
- протокол технического совещания от 10 декабря 2013 года о согласовании стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи комплектов АС, ОВ, ВК, ЭС.
Том II. Сметная документация.

5.3. Цели и задачи капитального ремонта

Данным проектом предусматривается капитальный ремонт здания школы-интерната для детей с нарушением зрения в г.Уральск.

Необходимость капитального ремонта установлена актом обследования.

6. ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка и место размещения объекта

Существующее здание специализированной школы-интерната для детей с нарушением зрения расположено в г. Уральске по улице Алматинская 109/4.

Здание школы 2-х этажное.

На 1 этаже размещены учебные классы, процедурные, изолятор, столовая, подсобные помещения, кухня ;

На 2 этаже размещены спальные комнаты, кабинеты.

Климатический подрайон – IIIA.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления (наиболее холодной пятидневки) минус 31 ° С.

Снеговая нагрузка - 0,70 кПа.

Нормативная глубина промерзания грунта 1,6 м.

6.2.Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план участка специализированной школы-интерната выполнен в соответствии со СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СНиП РК 3.02-25-2004 «Общеобразовательные учреждения»

На основании задания на проектирование проект предусматривает замену отмостки, устройство покрытия из брусчатки и замену ограждения по периметру участка школы, с заменой въездных ворот и калиток.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности здания – II.

Проектом капитального ремонта 2-х этажного здания школы предусматриваются следующие планировочные и конструктивные решения:

- ремонт пандуса на главном входе;
- устройство козырьков над входами в здание;
- замена покрытия полов;
- замена окон на однокамерные ПВХ стеклопакеты с энергосберегающим стеклом по всему зданию школы;
- замена наружных и внутренних дверей;
- отделка внутренних поверхностей стен и потолков;
- ремонт и заделка трещин в кирпичных стенах;
- ремонт цоколя;
- разборка и устройство кирпичных перегородок;
- ремонт и устройство отмостки по периметру здания;
- устройство покрытия из брусчатки;
- устройство деревянного пола в беседках;
- замена металлического ограждения участка.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.3.1. Водопровод и канализация

Водоснабжение школы, решается от существующего ввода водопровода Ø100мм, проложенного в подвале школы.

Горячее водоснабжение от водонагревателя, установленного в тепловом узле школы-интерната.

Проектом предусмотрен демонтаж и установка новых пожарных шкафов с пожарными кранами и огнетушителями. В каждом пожарном шкафу установлено по 2 огнетушителя. Магистральные трубопроводы выполнены из труб стальных водогазопроводных оцинкованных по ГОСТ 3262-75* Ду50.

Трубопроводы хозпитьевого водоснабжения в школе-интернате стояки и подводки к нагревательным приборам, прокладываются из полипропиленовых труб PPRS; PN-10 для холодной, PN-20 для горячей воды.

Трубопровод прокладываемый под потолком подвала на подвесках, магистральные трубопроводы изолируются минераловатными плитами на синтетическом связующем с покровным слоем- стеклопластик рулонный РСТ.

Сточные воды от санитарных приборов, внутренней сетью бытовой и производственной канализации от оборудования кухни, отводятся в проектируемые выпуски канализации, далее в существующую дворовую сеть канализации, затем в городские сети канализации по ходу движения стоков. Хозяйственно-фекальные стоки отводятся самотеком в канализационный проектируемый септик-бм3 расположенный на территории здания школы, по мере заполнения септика, вывезти стоки спецавтотранспортом согласно с органами СЭС.

Внутренние сети канализации, согласно заданию на проектирование, монтируются из пластмассовых канализационных труб Д=50; 100мм по ГОСТ 22689.2-89. Для ликвидации засоров на сети устанавливаются ревизии и прочистки.

6.2.3.2. Отопление, вентиляция

В данном проекте по заданию на проектирование выполняется замена стояков отопления и подводок к нагревательным приборам отопления, в связи с физическим износом теплоносителей.

Проект системы отопления и вентиляции школы-интерната выполнен в соответствии со СниП РК 4.02.05-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» и С ни II РК 3.02-02-

2009 «Общественные здания и сооружения»; СниП РК 3.02-25-2004* «Общеобразовательные учреждения».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Источником теплоснабжения является существующие тепловые сети с параметрами теплоносителя 115-70°С.

Внутри здания параметры теплоносителя 95-70°С.

Параметры наружного воздуха приняты: в зимней период минус 31 °С.

Подключение системы отопления и теплоснабжения к тепловым сетям зависимое, через тепловой узел (существующий), расположенный в подвале здания школы-интерната в отлетном помещении ИТП. В тепловом узле предусмотрена замена запорной арматуры, согласно дефектного акта.

Прокладка магистральных трубопроводов системы отопления предусмотрена над потолком подвала, данные трубопроводы существующие в хорошем состоянии, замене не подлежат. Трубопровода по подвалы окрашиваются и теплоизолируются. Система отопления школы-интерната существующая запроектирована однотрубная тупиковая с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты существующие чугунные радиаторы МС-140. Проектом предусмотрена частичная замена радиаторов отопления, согласно дефектного акта. Нагревательные приборы подключаются со смещенными замыкающими участками с установкой термостатных радиаторных вентилей. Регулирующих теплоотдачу нагревательных приборов. В верхних точках систем отопления и теплоснабжения устанавливаются воздухоспускные краны. Спускные краны устанавливаются в тепловом узле. Проектом предусмотрена замена подводок к радиаторам. Для систем отопления применяются стальные водогазопроводные трубы по

ГОСТ 3262-75* Ø20. Остальные все трубопроводы существующие. Магистральные трубопроводы отопления, трубопроводы проходящие по этажам и чугунные радиаторы окрашиваются синтетической эмалью ПФ-115 по ГОСТ 25129-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-21.

Вентиляция

Вентиляция от оборудования столовой школы - интерната существующая, в хорошем состоянии. Проектом предусмотрена вентиляция в моечных кухонной и столовой посуды. В прачечной запроектирована приточно-вытяжная. с механическим и естественным побуждением. Приточная система Ш предусмотрена для прачечной. Для приточной системы применена вентиляционная установка «Колибри-1000» с электрокалорифером. Механическая вытяжка из помещений прачечной существующая, проектом предусмотрена замена вентилятора.

Проектом предусмотрена система вентиляции вытяжного шкафа, установленного в кабинете химии.

Воздуховоды применяются из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. Вытяжной воздух выбрасывается выше кровли не менее чем на 0.5м. Воздуховоды проходящие по помещениям зашить листами из ГВЛ. Для предотвращения передачи шума и вибрации предусматривается: присоединение воздуховодов к вентилятору с помощью гибких вставок, установка вентиляторов на виброоснование и устройство шумоглушителей на трассе воздуховодов. Места прохода инженерных коммуникаций через междуэтажные перекрытия и стены замоноличиваются цементным раствором по металлической сетке.

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85. Влажность внутреннего воздуха принята 50-60%. При ремонте используются часть существующих вытяжных каналов, которые необходимо прочистить и восстановить.

6.2.3.3. Электротехническая часть

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники здания относятся к потребителям 111 категории согласно п.5.1. СН РК 4.04-23-2004.

Для электроснабжения объекта «Капитальный ремонт школы-интерната для детей с нарушением зарения в г.Уральске, ЗКО» , потребитель III категории.

Ввод в здание существующий кабельный в распределительное устройство типа ВРУ, установленное на 1-ом этаже. Во ВРУ установлены счетчики и автоматы защиты силовой, осветительной сети. При установке УЗО необходимо проконтролировать пра-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

вильность включения рабочего нейтрального (нулевого) проводника в цепь УЗО - он должен быть в цепи УЗО.

В зоне действия УЗО нулевой рабочий проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником.

На этажах устанавливаются этажные щитки типа ЩО, в которых размещаются аппараты защиты групповых линий.

Распределительные и групповые линии запроектировано выполнить кабелем ВВГнг(А): розеточные группы и освещение 3х2.5мм. прокладкой скрыто по стенам под штукатуркой, в перегородках из ГВЛ в трубах ПВХ, и в пустотах плит перекрытиях.

Напряжение в лампах накаливания общего освещения принято 220 В. Управление освещением коридоров и выходов предусмотрено индивидуальными выключателями.

В групповых сетях, в которых запроектирована установка УЗО РЕ проводники присоединить к сети до места установки УЗО.

Ответвления от магистральных распределительных и групповых линий выполняются через ответвительные коробки, монтируемые в стене.

Электрическое освещение помещений предусматривается рабочее и аварийное. Аварийное освещение питается от встроенных в светильник аккумуляторных батарей.

Вентиляционное оборудование пытается от шкафов типа ШС. Установлены автоматы защиты силового оборудования. Кабель проложить по стене в кабель канале. Металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению, путем присоединения к нулевым проводам - (защитному и рабочему), а также строительство контура заземления с забивкой электродов заземления - ст. 018мм, L=3,0 м (3шт), соединенных шиной - сталь полосовая 40х4 мм. Электромонтажные работы необходимо выполнить согласно ПУЭ.

6.4. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

В целях избежание ЧС предусмотрены следующие мероприятия:

- открывание дверей на пути эвакуации предусматривается по направлению выхода из здания;

двери технических помещений запроектированы - служебные с пределом огнестойкости более 0,6 часа;

предусматривается охранно-пожарная сигнализация;

предусмотрено защитное заземление электрооборудования здания школы;

наружное пожаротушение осуществляется от городских сетей водопровода;

пожарная безопасность здания обеспечивается степенью огнестойкости строительных конструкций.

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, введенный в действие с 15.08.2012г приказом №411.

Сметная документация на капитальный ремонт 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.

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 1-16;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) , с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

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 от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014 г. 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.

7. ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка проектных решений.

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

Рабочий проект **«Капитальный ремонт школы интернат для детей с нарушением зрения г.Уральск ЗКО»** выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий»

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

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям Филиала РГП «Госэкспертиза» по ЗКО в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

1. Диаметр стальных тяжей в конструкции стяжки стен изменен с Ø30 мм на Ø24 мм.
2. На планах показаны демонтируемые и вновь возводимые кирпичные перегородки.

Сметный раздел

Сметный расчет стоимости строительства.

3. Затраты на временные здания и сооружения приняты в размере 1,8х0,8=1,44%. (СН РК 8.02-09-2002 п.37)

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Дополнительные затраты при производстве в зимнее время включены в размере 2,2х 0,9=1,98% (СН РК 8.02-07-2002 р.81г)

Локальная смета 2-1.

5. Стоимость окон однокамерных приведена в соответствии со сметно-нормативной базой.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увелич. - уменьш.
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая сметная стоимость капитального ремонта				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	33,712	32,568	-1,144
	в том числе СМР	млн. тенге	33,000	31,871	-1,129
	оборудование	млн. тенге	0,259	0,259	-
	прочие затраты	млн. тенге	0,453	0,438	-0,015
2.	Общая сметная стоимость капитального ремонта				
	в текущем уровне цен 2014 г.	млн. тенге	94,642	91,471	-3,171
	в том числе СМР	млн. тенге	78,859	76,161	-2,698
	оборудование	млн. тенге	0,620	0,620	-
	прочие затраты	млн. тенге	15,163	14,690	-0,473
3.	Продолжительность капитального ремонта	мес	3	3	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт школы интернат для детей с нарушением зрения г.Уральск 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.		32,568 млн. тенге
в том числе:	СМР	31,871 млн. тенге
	оборудование	0,259 млн. тенге
	прочие затраты	0,438 млн. тенге
Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущем уровне цен 2014 г.		91,471 млн. тенге
в том числе:	СМР	76,161 млн. тенге
	оборудование	0,620 млн. тенге
	прочие затраты	14,690 млн. тенге
Продолжительность капитального ремонта		3 мес

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на 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-х месяцев.

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

8.5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «КАЛИНА-проектстрой» в соответствии с условиями договора от 10.12.2013 года № 0596.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «**БҚО Орал қаласының керу қабілеті бұзылған балаларға арналған арнаулы мектеп интернатты күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2001 ж. базалық бағадағы күрделі жөндеудің	
жалпы сметалық құны	32,568 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	31,871млн. теңге
жабдықтар	0,259 млн. теңге
басқа шығындар	0,438 млн. теңге
2014 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы	
күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны	91,471 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	76,161 млн. теңге
жабдықтар	0,620 млн. теңге
басқа шығындар	14,690 млн. теңге
Күрделі жендеудің ұзақтығы	3 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 №15-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағына сәйкес жобаны іске асыру кезінде отандық тауар ендірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 10 желтоқсандағы № 0596 шарттың талаптарына сәйкес «Калина-проектстрой» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары аттестат ҚТКШІК № 05861	**А. Горшков**
Өндірістік бөлімнің басшысы аттестат ҚТКШІА № 00212	**В. Кобин**
Жетекші сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00207	**В. Плужников**
Сәулет-құрылым секторының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00205,№ 00206,№ 04281	**В. Иванюк**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00211	**Н. Маркова**
Бас маман аттестат ҚТКШІА № 00210	**М. Лыжинков**
Бас маман аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280	**И. Ермончик**
Жетекші маман аттестат ҚТКШІА № 00209	**Н. Шилимова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА