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) АҚТӨБЕ 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 АКТЮБИНСКОЙ 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) АҚТӨБЕ 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 АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК
Ақтөбе облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С. Лекеров

«Ақтөбе қаласындағы Ақтөбе құрылыс және бизнес колледжінің Жобалау іздестіру жұмыстары арқылы сатып алынатын «Пісіру ісі» мамандығына жабдықтарды орналастыру үшін оқу жайларын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 30 сәуірдегі №04-0196/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе құрылыс және
бизнес колледжі» МКҚК ,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АктобеКапСтрой» ЖШС,
Астана қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласындағы Ақтөбе құрылыс және бизнес колледжі Жобалау іздестіру жұмыстары арқылы сатып алынатын «Пісіру і мамандығына жабдықтарды орналастыру үшін оқу жайларын күрд жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытынды «Мемсараптама» Р Ақтөбе облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалын рұқсатынсыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қа 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) АҚТӨБЕ 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 АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Актюбинской области

_____ С. Лекеров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№04-0196/14 от 30 апреля 2014 года

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт учебных помещений для размещения оборудования по специальности «Сварочное дело» приобретаемое по ПИР Актюбинского колледжа строительства и бизнеса г.Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Актюбинский колледж строительства и бизнеса»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АктобеКапСтрой»,
город Астана

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт учебных помещений для размещения оборудования по специальности «Сварочное дело» приобретаемое по ПИР Актюбинского колледжа строительства и бизнеса г.Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 196 от 01.04.2014 г., между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской области и ГККП «Актюбинский колледж строительства и бизнеса».

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Актюбинский колледж строительства и бизнеса», г.Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АктобеКапСтрой», государственная лицензия № 13007627, выданная от 13.05.2013 года Комитетом по делам строительства и ЖКХ, Министерства регионального развития Республики Казахстан.

ГИП – Сейтен Н.(приказ №8 от 17.03.2014 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное директором ГККП «Актюбинский колледж строительства и бизнеса» от 21.02.2014 года;
- приказ №177/1 о создании комиссии по составлению дефектного акта, утвержденный директором ГККП «Актюбинский колледж строительства и бизнеса» от 30.01.2014 года;
- дефектный акт, утвержденный директором ГККП «Актюбинский колледж строительства и бизнеса» от 04.02.2014 года;
- заключение технического обследования, выполненное ИП «Алгажанов Р.К.» от 28.02.2014 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- графические материалы – рабочие чертежи марки АС, ОВ, ЭО;
- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства:

Капитальный ремонт предусматривает устранение неисправностей всех изношенных элементов, восстановление или замена их на более долговечные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Ремонтируемое здание колледжа расположено в городе Актобе. Согласно технического паспорта здание двухэтажное, 1974 года постройки. Срок эксплуатации здания 40 лет.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - IIIA;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 28ºС;
- расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Основные строительные решения

Существующее здание колледжа двухэтажное, прямоугольной конфигурации в плане с общими наружными размерами 55,3 х 22,3 м. Существующие конструкции здания: фундаменты – под стены ленточные бетонные блоки, под колонны ступенчатые стаканного типа, колонны – железобетонные, наружные и внутренние стены из силикатного кирпича, покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты, кровля - чердачная, из деревянной стропильной системы с покрытием из профилированных листов.

Данным проектом предусмотрен капитальный ремонт трех мастерских на первом этаже колледжа. Проектом предусмотрен демонтаж и монтаж отдельных внутренних перегородок из силикатного кирпича, замена полов из керамической плитки на мозаично-бетонные полы, замена окон и витражей с деревянным переплетом на пластиковые окна со сложным открыванием, с двойным стеклопакетом, замена дверей филенчатых деревянных на деревянные двери.

На основании дефектного акта внутренние поверхности существующих стен и перегородок очищаются от масляной и водоэмульсионной окраски, выравниваются сухими смесями, вновь выложенные кирпичные перегородки оштукатуриваются цементно-песчаным раствором и выравниваются сухими смесями, поверхности стен окрашиваются красками водоэмульсионным составом.

Технические показатели:

- площадь застройки - 1308,2 м^2;
- общая площадь здания - 1233,2 м^2;
- строительный объем - 9372,0 м^3.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.2.1 Отопление и вентиляция

Отопление

Согласно дефектного акта предусмотрены следующие виды работ: демонтаж регистров отопления общей протяжённостью 18 м, двух чугунных радиаторов отопления, труб системы отопления из стальных труб диаметрами 32 мм, 25 мм; монтаж алюминиевых радиаторов отопления, труб пластиковых диаметрами 25 мм, 32 мм.

Вентиляция

Проект вентиляции разработан в соответствии СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП РК 2.04-03-2002 - Строительная теплотехника, кондиционирование.

Вентиляция сварочных мастерских принята приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. В помещениях для удаления вредных газов от сварочных постов установлены наклонные панели равномерного всасывания воздуха размерами вытяжной решетки 600х650 мм. Данный вид панелей обеспечивает отклонение факела вредных выделений от лица сварщика. Всасывающее отверстие выполнено в виде решетки, набранной из отдельных планок профилированной формы, между которыми расположены горизонтальные щели для всасывания загрязненного воздуха. Живое сечение щели составляет 25% габаритной площади панели. Угол наклона всасывающей решетки принят 45° к горизонту. Нижний край панели располагается на высоте 300 мм от поверхности стола для размещения свариваемых деталей. Для эффективного улавливания вредных выделений скорость воздуха в живом сечении решетки принимаем равной 3,5 м/с. Расход воздуха одной панелью составляет 1080 м^3/ч. Для регулирования удаляемого воздуха на каждом ответвлений к панелям систем вентиляции установлены дроссель клапаны диаметром 250 мм. Для снижения вибрации, исходящей от работающего вентилятора, а так же для герметичного стыка между вентилятором и воздуховодом проектом было предусмотрена установка гибких вставок. К установке приняты радиальные вентиляторы ВЦ 4-75. Воздуховоды системы вентиляции приняты из оцинкованной стали круглого сечения по ГОСТ 14918-80. Удаление воздуха осуществляется по воздуховодам из оцинкованной стали б=1,2 мм через вытяжной зонт, расположенный выше кровли здания на 500мм. Приток воздуха осуществляется через установленные приточные решётки в оконных проёмах.

6.2.2.2 Электроснабжение

В проекте предусмотрен демонтаж вводно-распределительного устройства, демонтаж светильников с лампами накаливания, демонтаж выключателей и розеток.

Проектом предусмотрено электроснабжение сварочных трансформаторов и замена существующего электрооборудования. По обеспечению надежности электроснабжения электрические приемники относятся к III категории.

Проектируемые электроустановки имеют напряжение 380/220В с глухозаземленной нейтралью.

В помещении электрощитовой предусмотрена установка вводно-распределительного устройства ВРУ9-21.

Все 3-х фазные цепи выполнены 5-ти проводными (L-1, L-2, L-3-N-PE). Сечение проводников выбрано согласно требований ПУЭ.

Распределение электроэнергии выполнены от щитов типа ВРУ, ПР. Магистральные сети и силовые сварочные трансформаторы выполнены от ВРУ9-21 кабелем ВВГнг4х95 мм^2, 4х16 мм^2, 4х10 мм^2.

На вводе сварочных трансформаторов установлены ящики с рубильником ЯРВ.

Сети электроосвещения предусмотрены кабелями типа ВВГнг-3х2,5 проложенным по строительным конструкциям. Кабели проложены скрыто под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытия. Не допускается подключать на щите нулевой рабочий и нулевой защитный проводники под один общий зажим.

Проектом предусмотрен тип светильника НСП 11х100 с лампами накаливания. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Все металлические корпуса светильников, нетоковедущие части электрооборудования и переносные токоприемники, подключаемые в розетки подлежат защитному заземлению и присоединены к нулевому защитному проводнику (PE).

Управление освещением предусмотрены по месту через выключатели. Высота установки выключателей - 1,8 м, розеток - 1,8 м от чистого пола. Розетки выбраны со шторками и заземляющими контактам.

6.3 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 2 месяца.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002г. на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 г. изменения и дополнения, выпуски 1-18.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса – АВС-4 (редакция 5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001года.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002г.

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2014 год в размере 2,390.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость , установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Отопление и вентиляция

1. Воздуховоды и распределительные устройства привязаны к внутренним стенам.

Электроснабжение

2. Лист №1 08-2014-ЭО. В таблице «Основные показатели проекта» откорректированы нагрузки.

3. Лист №4 08-2014-ЭО. Добавлено рабочее освещение учебных кабин.

4. Лист №4 08-2014-ЭО. Предусмотрено подсоединение светильников на планах, добавлено аварийное освещение.

Сметная документация

5. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующие в действующей нормативной базе и принятые по ценам поставщиков, обоснована и согласована в соответствии СН РК 1.02-03-2011 заказчиком (протокол согласования стоимости оборудования и материалов (8 - позиции), утвержденный заказчиком).

6. Сметная документация откорректирована согласно замечаниям технической части проекта.

7. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечан. (+ увел. -умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Площадь застройки	$м^2$	1308,2	1308,2	-
	Общая площадь	$м^2$	1233,2	1233,2	-
	Строительный объём	$м^3$	9372,0	9372,0	-

1	2	3	4	5	6
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	5,835 5,610 0,148 0,076	5,910 5,684 0,148 0,077	+0,075 +0,074 - +0,001
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	16,890 13,406 0,353 3,130	17,073 13,583 0,353 3,136	+0,183 +0,177 - +0,006
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах принята в сумме – 17,073 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 16,890 млн.тенге, общее увеличение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 0,183 млн. тенге.

7.4 Рекомендации при последующем строительстве объекта:

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

2. В процессе производства строительно-монтажных работ следует соблюдать основные требования безопасности согласно СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также учитывать эти нормативы при разработке проектов производства работ.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Капитальный ремонт учебных помещений для размещения оборудования по специальности «Сварочное дело» приобретаемое по ПИР Актюбинского колледжа строительства и бизнеса г.Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- площадь застройки - 1308,2 м^2;
- общая площадь - 1233,2 м^2;
- строительный объем - 9372,0 м^3;
- общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 5,910 млн. тенге;
- в том числе СМР - 5,684 млн. тенге;
- общая сметная стоимость строительства
- в текущих ценах 2014 года - 17,073 млн.тенге;
- в том числе СМР - 13,583 млн.тенге;
- продолжительность строительства - 2,0 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГККП «Актюбинский колледж строительства и бизнеса» в соответствии с условиями договора №196 от 01.04.2014г.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласындағы Ақтөбе құрылыс және бизнес колледжінің Жобалау іздестіру жұмыстары арқылы сатып алынатын «Пісіру ісі» мамандығына жабдықтарды орналастыру үшін оқу жайларын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

- құрылыс салу алаңы	- 1308,2 ш.м;
- жалпы ауданы	- 1233,2 ш.м;
- құрылыс көлемі	- 9372,0 т.м.;
- 2001 жылғы базалық бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 5,910 млн.тенге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 5,684 млн.теңге;
- 2014 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	- 17,073 млн.теңге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 13,583 млн.теңге;
- құрылыстың ұзақтығы	- 2,0 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, «Ақтөбе құрылыс және бизнес колледжі» МКҚК 01.04.2014 жылғы №196 келісім шарт шарттарына сәйкес кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Директордың орынбасары	Қ. Қандығұлов
ӨБ бастығы	Т. Табылдин
Жетекші сарапшы	Б. Қалменов
Сарапшы	Д. Бойченко
Смета-экономикалық топ басшысы	Р. Башигулов
Бас маман	А. Мазенова