Бекітемін
Солтүстік өңірі бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы
Директор
В.А. Киселев

«Ақмола облысы “Атбасар ауданы білім бөлімінің Шуйский орта мектебі” ММ ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

28.04.2016 ж. № 12-0123/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атбасар ауданының білім бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Авхадов и К» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы “Атбасар ауданы білім бөлімінің Шуйский орта мектебі” ММ ғимаратын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы
«Мемсараптама» РМК Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Северному региону
Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0123/16 от 28.04.2016 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания ГУ “Шуйская средняя школа отдела образования Атбасарского района” Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Атбасарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Авхадов и К»

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания ГУ “Шуйская средняя школа отдела образования Атбасарского района” Акмолинской области»
выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт здания ГУ “Шуйская средняя школа отдела образования Атбасарского района” Акмолинской области»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 25 февраля 2016 года №12-0051, заключенным с ГУ «Отдел образования Атбасарского района» согласно заявлению заказчика от 12 февраля 2016 года №01-03/01321.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Атбасарского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Авхадов и К» (государственная лицензия №14015737 от 20 октября 2014 года, II категория).
ГИП – Авхадов Х.А. (приказ от 01 июня 2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки:
задание на проектирование, утвержденное заказчиком 29 сентября 2014 года;
письмо заказчика от 10 ноября 2015 года №323 о финансировании проекта за счет бюджетных средств по программе 026 «Ремонт объектов в рамках развития городов и сельских населенных пунктов по дорожной карте занятости 2020», подпрограмме 011 «За счет трансфертов из республиканского бюджета», специфике 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств»;
письмо заказчика от 18 апреля 2016 года №337 о сроках реализации проекта – июнь-август 2016 года;
отчет обследования технического состояния объекта: Кровля здания ГУ «Шуйская средняя школа отдела образования Атбасарского района», выполненный экспертом Абраменко Е.В. в сентябре 2015 года (аттестат эксперта от 19 августа 2014 года №KZ39VJE00001047, выданный КДС и ЖКХ, срок действия аттестата до 19 августа 2019 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
письмо РГУ «Атбасарское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 16 февраля 2016 года №ses/C43-03/00002/1 о том, что данный рабочий проект не требует отраслевого заключения;
письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 16 февраля 2016 года №eco/C3-03/00052/2 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории).

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу
Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи (раздел «АС»).
Сметная документация.
Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта капитального ремонта

Целью капитального ремонта здания Шуйской средней школы является улучшение условий пребывания учащихся школы и продление срока эксплуатации здания.

Реализация проекта предусматривается по программе 026 «Ремонт объектов в рамках развития городов и сельских населенных пунктов по дорожной карте занятости 2020», подпрограмме 011 «За счет трансфертов из республиканского бюджета», специфике 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка капитального ремонта

Здание Шуйской средней школы расположено в селе Шуйское Атбасарского района Акмолинской области.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района капитального ремонта:

Климатический подрайон	- IВ.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 38кг/м².
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- юго-западное;
за июнь-август	- северо-западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки	- минус 36ºС;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- минус 39ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 57ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 40°С.

Существующее положение

Согласно вышеназванному отчету, обследуемое здание основного корпуса двухэтажное, вспомогательные корпуса одноэтажные, построено в 1984 году.

Фундамент – ленточный, бетонные блоки типа ФБС. При обследовании фундаментов установлено, что на поверхности бетона видимых дефектов и повреждений нет или имеются отдельные раковины, выбоины, волосные трещины. Антикоррозийная защита закладных деталей не нарушена, поверхность арматуры при вскрытии чистая. Категория II (исправная конструкция).

Наружные стены – кирпичные, толщиной 640мм.

Внутренние стены – кирпичные, толщиной 380мм.

Перегородки – кирпичные, толщиной 120мм.

При визуальном осмотре кирпичных наружных, внутренних стен и перегородок видимых дефектов не обнаружено. Потери несущей способности нет. Категория II (исправная конструкция).

Перекрытия – железобетонные пустотные плиты. При визуальном осмотре признаков повреждений, снижающих их несущую способность, в виде трещин, прогибов, сколов, разрушений защитного слоя бетона и оголения арматуры не выявлено.

Крыша главного корпуса чердачная, с неорганизованным водостоком, покрытие кровли из асбестоцементных волнистых листов, вспомогательные корпуса с

совмещенной бесчердачной крыши с покрытием кровли из многослойного рубероидного ковра. В ходе обследования выявлено отслоение кровельных материалов, трещины, «раковины», в которых задерживается вода. Физический износ кровли над вспомогательными помещениями составляет 80%. Состояние кровли главного корпуса оценивается как удовлетворительное, обеспечивающее защиту здания от внешних климатических воздействий.

В целом существующие конструктивные элементы здания находятся в работоспособном состоянии, прочностные характеристики достаточны для проектирования и осуществления капитального ремонта кровли здания.

Заключением рекомендовано:

выполнить устройство над вспомогательными корпусами двускатной чердачной крыши с неорганизованным водостоком; рекомендуется устройство кровли из оцинкованного профилированного листа НС35-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2010, стропильных элементов из пиломатериалов хвойных пород II категории, влажностью не более 20% по ГОСТ 24454-80*;

выполнить обработку огнезащитным составом всех деревянных элементов;

кирпичные столбики для опирания элементов стропил выполнить из обыкновенного кирпича марки КР-р-по 250х120х65х1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе марки М50;

кладку установить на плиты покрытия над внутренними несущими стенами в вырубленные ниши в существующей гидроизоляции, которая должна быть восстановлена впоследствии.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Раздел разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-25-2004* «Общеобразовательные учреждения», СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли».

Уровень ответственности - II (технически сложный).

Степень огнестойкости - II.

Проектом предусматривается устройство чердачной стропильной крыши с покрытием кровли из профилированных листов НС 35-1000-0,7 по ГОСТ 24045-2010 над зданиями спортзала, актового зала и вспомогательными помещениями. Стропильные ноги крепятся скрутками из проволоки диаметром 4мм к ершам забитым в существующую кладку. Мауэрлат крепится к парапету анкерными болтами диаметром 12мм с шагом 3000мм. Обрешетка крепится к стропильным ногам гвоздями с шагом 500мм по ГОСТ 4028-63*. Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, обвертываются двумя слоями рубероида. По периметру крыши спортзала выполняется металлическое ограждение из стального горячекатаного круглого проката по ГОСТ 2590-2006 высотой 600мм.

Деревянные элементы кровли изготавливаются из древесины хвойных пород II категории влажностью не более 20% по ГОСТ 8486-86*. Деревянные конструкции и элементы обрабатываются огнезащитным пропиточным составом «ПОС-1» по СТ ДГП 39919819-01-2006.

Для вентиляции крыши зданий выполняются продухи в проектируемой кладке парапета с установкой в них вентиляционных решеток, в качестве перемычек над продухами устанавливаются четыре арматуры класса AIII диаметром 8мм.

Наращиваемый парапет предусматривается из силикатного кирпича марки СУЛ-100/35 по ГОСТ 379-95 на цементно-песчаном растворе марки М50. Покрытие

парапета отделывается оцинкованной кровельной сталью толщиной 0,8мм, для крепления отделки в кладке парапета закладываются антисептированные бруски 50×50×250 с шагом 510мм.

Кирпичные столбики для установки деревянной конструкции кровли предусматривается из керамического кирпича КР-р-по 250×120×65 1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012.

В местах пропуска канализационных стояков, примыкания кровли к стенам предусматриваются защитные фартуки из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8мм.

Для доступа в чердачное пространство спортзала и актового зала предусмотрены проемы в кладке парапета с установкой дверей по ГОСТ 30970-2002, над проемом устанавливаются перемычки по серии 1.038.1-1, для доступа в чердачное пространство вспомогательных помещений предусмотрено слуховое окно. Для доступа на кровлю и в чердачное пространство предусмотрены стремянки по серии 1.450.3-7.94.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости - II.

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Деревянные конструкции и элементы обрабатываются огнезащитным пропиточным составом «ПОС-1» по СТ ДГП 39919819-01-2006.

6.4 Охрана окружающей среды

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнения участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды не предусматривается.

6.5 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно пособию к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Общая продолжительность строительства составляет 1,7 месяца, в том числе подготовительный период.

Начало строительных работ принято по письму заказчика №337 от 18 апреля 2016 года. Реализация проекта запланирована заказчиком на июнь-август 2016 года.

6.6 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 Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.4.5) 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 пунктам 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 8.02-04С-2004), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-25;

сборники сметных норм и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-20;

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на 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);

Переход к сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2015-2016 годов через индексы изменения месячных расчетных показателей, установленные в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 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.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости

строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001, действующим СНиПам и ГОСТам.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект «**Капитальный ремонт здания ГУ "Шуйская средняя школа отдела образования Атбасарского района" Акмолинской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

1. представлен расчёт продолжительности капитального ремонта согласно пособию к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (в связи с чем, уменьшилась продолжительность капитального ремонта с 2,8 месяцев до 1,7 месяца).

Архитектурно-планировочные решения

1. предусмотрено ограждение кровли корпуса А7 согласно требованию п.8.2 СНиП РК 3.02-06-2009;
2. предусмотрен доступ на кровлю согласно п.8.8 СНиП РК 3.02-06-2009;
3. в чердаках зданий предусмотрен сквозной проход высотой не менее 1,6м согласно п.4.11 СНиП РК 3.02-06-2009 и предусмотрен доступ в чердачное пространство;
4. марка кирпича кирпичных столбиков принята согласно ГОСТ 530-2012;
5. предусмотрено крепление мауэрлата согласно п.4.25 СНиП РК 3.02-06-2009, ширина сплошного настила на карнизном участке принята согласно п.5.72 СНиП РК 3.02-06-2009;
6. на разрезах кровли обозначены проектируемые и существующие позиции, высотные отметки, указана высота и материал наращиваемого парапета;
7. на плане кровли указан шаг стропильных ног;
8. конструкция кровли полностью приведена в соответствие с серией 2.160-9.1 с устройством жесткой стропильной конструкции, исключено устройство спаренных стропильных ног с сечением 2(50×200) - предусмотрена установка дополнительных стоек для уменьшения расчетной длины стропильных ног;
9. на разрезе 5-5 предусмотрены затяжки по стропильным ногам; предусмотрено крепление стропильных ног.

Сметная документация

10. смета пересчитана с учетом «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 Изменения и дополнения. Выпуск 24, 25»;
11. неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами;
12. ранее не учтенные объемы работ включены в смету согласно рабочим чертежам;
13. неверно примененные расценки приведены в соответствие со «Сборниками сметных норм и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы» СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002;

14. неверно принятые обоснования и стоимости по ним приведены в соответствие со «Сборниками стоимости материалов» книги 1-5 СН РК 8.02-04С-2004 с учетом изменений и дополнений;

15. в сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

В сметном расчете:

16. неверно определенные затраты на временные здания и сооружения приведены в соответствие со «Сборником сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» СН РК 8.02-09-2002;

17. неверно определенные затраты на зимние удорожания приведены в соответствие с СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время».

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001г.	млн. тенге	4,992	1,817	-3,175
	в том числе:				
	СМР		4,925	1,793	-3,132
	прочие затраты		0,067	0,024	-0,043
2.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2015-2016гг.,	млн. тенге	15,256	6,040	-9,216
	в том числе:				
	СМР		12,594	4,908	-7,686
	прочие затраты		2,662	1,132	-1,530
3.	Из них:				
	2015 год			0,207	
	2016 год			5,833	
4.	Продолжительность капитального ремонта	месяц	2,8	1,7	-1,1

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена через индексы изменения месячного расчетного показателя на 2015 год, текущий 2016 год, установленные в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

Снижение сметной стоимости на 9,216 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов, расценок и стоимости материалов в смете согласно рабочим чертежам и нормативной базе.

Экономия трудозатрат составляет 33,55 чел/день.

8. В Ы В О Д Ы

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания ГУ “Шуйская средняя школа отдела образования Атбасарского района” Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001г.	- 1,817 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 1,793 млн. тенге
прочие затраты	- 0,024 млн. тенге
Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2015-2016гг.,	- 6,040 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 4,908 млн. тенге
прочие затраты	- 1,132 млн. тенге
Из них:	
2015 год	- 0,207 млн. тенге
2016 год	- 5,833 млн. тенге
Продолжительность капитального ремонта	- 1,7 месяца

8.2 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения согласно п.4 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года №304 (с изменениями и дополнениями от 06.01.2016г.).

8.4 Заказчику при капитальном ремонте максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Атбасарского района» в соответствии с условиями договора от 25 февраля 2016 года №12-0051.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы “Атбасар ауданы білім бөлімінің Шуйский орта мектебі” ММ ғимаратын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі құндық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Күрделі жөндеудің 2001ж. базалық бағалардағы жалпы сметалық құны,	- 1,817 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 1,793 млн. теңге
өзге шығындар	- 0,024 млн. теңге

2015-2016 жж. бағалардағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны,	- 6,040 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 4,908 млн. теңге
өзге шығындар	- 1,132 млн. теңге
Соның ішінде:	
2015 жыл	- 0,207 млн. теңге
2016 жыл	- 5,833 млн.теңге
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	- 1,7 ай

8.2 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге ұсынылған жағдайда осы сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексерілуі қажет.

8.3 Қазақстан Республикасының ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі (06.01.2016ж. өзгерістермен және толықтырулармен) №304 бұйрықтың 4т. сәйкес жұмыс жобасы жұмыс жүргізу басталғанша дейін бекітуге ұсынылады.

8.4 Тапсырысшы күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5 Осы сараптау қорытындысы бастапқы деректер мен жобалауға арналған тапсырысшы бекіткен материалдарды ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 25 ақпандағы №12-0051 шарттың талаптарына сәйкес «Атбасар ауданының білім бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

Есмаганбетова Г.Ш.

Эксперт

Исангулова Р.Г.

Эксперт

Максутова А.Н.

Ведущий специалист

Горбань Я.И.

Ведущий специалист