Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалы
Директорының м.а.
Д.С. Рахимов

«Солтүстік Қазақстан облысы, Тайынша ауданы, Аққұдық ауылы мекенжайындағы Алабота орта мектебі ғимаратының шатырын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

21.02.2017 ж. № 12-0112/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Солтүстік Қазақстан облысы Тайынша ауданының білім бөлімі» ММ
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектСтрой-SNN» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Солтүстік Қазақстан облысы, Тайынша ауданы, Аққұдық ауылы мекенжайындағы Алабота орта мектебі ғимаратының шатырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
И.о. директора
Филиал по Северному региону РГП "Госэкспертиза"
Рахимов Д.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0112/17 от 21.02.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт кровли здания Алаботинской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село Аккудук»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектСтрой-SNN»

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт кровли здания Алаботинской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село Аккудук»** выдано Филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт кровли здания Алаботинской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село Аккудук»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 02 декабря 2016 года №101140016835/160382/00/359, заключенным с ГУ «Отдел образования Тайыншинского района Северо-Казахстанской области», на основании письма заказчика от 14 ноября 2016 года №12.8.7-2/1826 и заявления от 15 ноября 2016 года №01-03/12968.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования Тайыншинского района Северо-Казахстанской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектСтрой-SNN» (государственная лицензия №14007736 от 28 мая 2014 года, II категория).
ГИП – Абишев С.Т. (приказ от 01 ноября 2016 года №7).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки:
задание на разработку проектно-сметной документации, утвержденное руководителем ГУ «Отдел образования Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» от 01 ноября 2016 года;
дефектный акт, утвержденный руководителем ГУ «Отдел образования Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» от 01 ноября 2016 года;
письмо ГУ «Отдел образования Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» от 14 ноября 2016 года №12.8.7-2/1826 о финансировании проекта по бюджетной программе 026 000 «Ремонт объектов в рамках развития городов и сельских населенных пунктов по Дорожной карте занятости 2020», подпрограмме 011 «За счет трансфертов из республиканского бюджета», 015 «За счет средств местного бюджета», по специфике 421 «Капитальный ремонт помещений, зданий, сооружений, передаточных устройств», о начале реализации проекта (2017 год);
письмо КГУ «Отдел образования акимата Тайыншинского района СКО» от 03 февраля 2017 года №12.8.7-5/197 о вывозе строительного мусора (на расстояние 3км), о директивном сроке капитального ремонта (3 месяца);
письмо ТОО «ПроектСтрой-SNN» о том, что все материалы (ресурсы) приняты из базы данных программного обеспечения «SANA-2015», прайс-листы не используются;
транспортная схема, утвержденная руководителем ГУ «Отдел образования Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»;
техническое заключение о техническом состоянии строительных конструкций здания, выполненное ТОО «Авенти» экспертом Бугаевым Ю.П. (аттестат эксперта №01838, выданный АДС и ЖКХ от 18 мая 2012 года, срок действия аттестата до 18 мая 2017 года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 16 ноября 2016 года №есо/ТЗ-03/00478/3 о

том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории);

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 15 ноября 2016 года №ses/T11-03/00403/3 о том, что проведение экспертизы и выдача санитарно-эпидемиологического заключения на данный рабочий проект не требуется.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Рабочие чертежи (разделы: «АС», «ЭС»).
Сметная документация.
Проект организации строительства.
Копия технического паспорта (Ф-2).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием кровли здания с целью восстановления работоспособности для дальнейшего использования по функциональному назначению.

Реализация проекта предусматривается по бюджетной программе 026 000 «Ремонт объектов в рамках развития городов и сельских населенных пунктов по Дорожной карте занятости 2020», подпрограмме 011 «За счет трансфертов из республиканского бюджета», 015 «За счет средств местного бюджета», по 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 строительства:

Здание Алаботинской средней школы расположено по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село Аккудук, улица Интернациональная,34.

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

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон	- IВ.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 38кг/м².
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	- минус 36ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 53ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 40ºС.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Характеристика существующего здания

Здание средней школы 1975 года постройки, отдельно стоящее, трёхэтажное – учебный корпус с примыкающим спортзалом, двухэтажное – учебный корпус, одноэтажное – учебный корпус мастерских, представляет собой сложное сооружение в плане с размерами в осях 18,0х27,0м, с подвальным помещением.

Высота этажа здания – 3,0м, высота подвала – 1,8м.

Пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой стен и перекрытия.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков.

Наружные стены – кирпичные толщиной 640мм.

Внутренние стены – кирпичные толщиной 380мм.

Перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Двери – деревянные, металлические из ПВХ профилей.

Окна – деревянные оконные блоки из ПВХ профилей.

Полы – керамическая плитка, дощатые, бетонные.

Крыша – чердачная по деревянной стропильной системе с покрытием волнистых асбестоцементных листов; плоская совмещенная из рулонного рубероидного ковра.

Внутренняя отделка – штукатурка, масляная и водоэмульсионная покраска, облицовка керамическими плитками.

Отмостка – асфальтобетонная.

Технические показатели по техническому паспорту:

площадь застройки - 1963,0м^2;

общая площадь - 3555,3м^2;

строительный объем - 16014м^3.

Уровень ответственности – II.

Степень огнестойкости - II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф4.1.

Капитальный ремонт здания выполнен на основании задания на проектирование, по результатам обследования строительных конструкций, согласно техническому заключению, выполненному ТОО "Авенти" экспертом Бугаевым Ю.Р. (аттестат эксперта АДСЖКХ №01838) в 2016 году, в соответствии с требованиями СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Проектом предусмотрено:

демонтажные работы согласно утвержденному дефектному акту;

устройство чердачной крыши по деревянной стропильной и подстропильной системе из пиломатериалов по ГОСТ 24454-80*, с покрытием кровли из профилированных листов по ГОСТ 24045-94, толщиной 0,7мм, по разряженному дощатому настилу толщиной 25мм;

устройство утеплителя чердачной крыши из минераловатных плит плотностью 175кг/м^3 по ГОСТ9573-2012, толщиной 200мм, с устройством поверх утеплителя цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм;

устройство огнезащитной пропитки деревянных элементов огнезащитным пропиточным составом «ПОС-1» СТ ДГП 39919819-01-2006;

устройство организованного водостока;

устройство ограждения чердачной крыши марки КО-30.6р по серии 1.100.2-5 Вып.1;

устройство плоской совмещенной кровли из двух слоёв наплавляемых материалов: верхний слой - "Рукан 51 СКП", нижний слой - "Рукан 51 СПП";

устройство утеплителя плоской крыши из минераловатных плит плотностью 170кг/м^3 по ГОСТ 9573-2012, толщиной 250мм, с устройством цементно-песчаной стяжки толщиной 20мм, поверх керамзитового гравия для создания уклона.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Молниезащита

Согласно СН РК 2.04.29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» в здании Алаботинской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, с.Аккудук устанавливается молниезащита.

Здание по категории молниезащиты - III.

В здании школы проектируется шатровая крыша из оцинкованного штампованного листа толщиной 0,7мм. Стены здания - бетонные блоки, кирпичные. Для молниезащиты таких видов здания используют кровлю, которая служит молниприемником.

Молниеотвод - круглый с высокой проводимостью или плоским твердым медным проводником с минимальным сечением 50мм^2.

Молниеотвод соединяется с молниеприёмником с помощью металлического адаптера, помещённого на молниеприёмник, затем спускается вниз по наружной стене по самому короткому прямому пути к конечной сети заземления, избегая любых резких поворотов, таким образом, обеспечивая путь с низким импедансом от молниеприёмника к своей конечной системе заземления.

Каждый молниеприёмник соединяется системой заземления, по меньшей мере, одним молниеотводом. При креплении фиксаторов не нарушается водонепроницаемость крыши.

Соединения молниеотводов между собой осуществляются при помощи зажимов из того же материала или мощными заклёпками, пайкой или сваркой. Избегаются сверления отверстий в молниеотводах.

Металлические конструкции и корпуса оборудования, устройств и приборов в мастерской школы (внутренний контур) присоединяются к заземлителю (наружный контур).

Молниеотвод выполняется из стали гладкой класса А-I диаметром 10мм, прокладываемым вертикально по стене здания (18 спусков по периметру здания, расстояние не более 25м между собой).

Молниеотвод спускается до уровня 0,8м от земли. От стены здания на расстоянии 1,5м вырывается траншея в виде треугольника длина одной стороны которой 2м, ширина - 0,2м, глубина - 0,5м, в которую вбиваются уголки №5 на глубину 2,5м, оголовки уголков соединяются между собой полосовой сталью 40×5 и производится обратная засыпка земли. Стальная проволока с крыши (молниеотвод) соединяется с полосовой сталью при помощи соединительного зажима на стене здания на уровне 0,8м от земли.

Все электромонтажные работы выполняются согласно ПУЭ РК и СН РК 2.04.29-2005.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

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

Все конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Деревянные элементы крыши обрабатываются огнезащитным пропиточным составом «ПОС-1» 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

Проект организации капитального ремонта разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами. Состоит из следующих разделов:

исходные данные для разработки;

расчет продолжительности строительства;

технико-экономические показатели;

мероприятия по охране труда;

машины и механизмы.

Общая продолжительность капитального ремонта определена согласно СН РК 1.03-01-2016г. «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» п.5.18, директивная продолжительность капитального ремонта составляет 3,0 месяца. Производство строительно-монтажных работ планируется на летний период 2017 года согласно письму заказчика от 03 февраля 2017 года №12.8.7-5/197.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015". Версия 17.1 от 25.01.17 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах I квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (изменения и дополнения выпуск 7);

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016 (I квартал 2017);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015(изменения и дополнения выпуск 7);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (изменения и дополнения выпуск 7);

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016 (I квартал 2017);

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016 (I квартал 2017).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость капитального ремонта определена в ценах I квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016 и текущий 2017 годы, установленные в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №29 от 31 августа 2016 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами 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 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.), разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями действующей нормативной документации.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», 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 государственным нормативным требованиям по надежности, производственной, санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Капитальный ремонт**

кровли здания Алаботинской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село Аккудук» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительные решения

1. на листе «общих данных» выполнена «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей» согласно п.4.2.5 ГОСТ 21.101-97;
2. предоставлен теплотехнический расчёт утеплителя крыши в соответствии с СН РК 2.04-21-2004*;
3. устройство шатровой крыши над одноэтажным корпусом здания заменено на ремонт покрытия плоской кровли;
4. предусмотрена защита утеплителя согласно требованиям п.4.9 СНиП РК 3.02-06-2009;
5. в прикарнизной части по периметру наружных стен предусмотрена полоса шириной 1 метр из гидроизоляционного материала согласно п.4.13 СНиП РК 3.02-06-2009;
6. указан шаг анкерных болтов для крепления мауэрлата в соответствии п.4.25 СНиП РК 3.02-06-2009;
7. спецификация древесины пересчитана.

Электротехнические решения

8. откорректирована марка листов спецификаций согласно ГОСТ 21.110-2013.

Проект организации строительства

9. учтена доставка строительных материалов согласно транспортной схеме;
10. откорректирован срок продолжительности работ.

Сметная документация

11. неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами и дефектным актом;
12. неверно определённые общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие с действующими нормативными сборниками.

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 ценах 2016-2017гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	57,441 48,332 - 9,109	54,814 46,068 - 8,746	-2,627 -2,264 - -0,363
	из них: 2016 год (ПИР, экспертиза) 2017 год	млн. тенге		1,370 53,444	
2.	Продолжительность капитального ремонта	мес.	4,7	3,0	-1,7

Примечание: Общая сметная стоимость капитального ремонта определена в ценах I квартала 2017 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016 и текущий 2017 годы, установленные в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №29 от 31 августа 2016 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, необходимая прочность и конструктивная надёжность строительных конструкций и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке.

Уменьшение сметной стоимости на 2,627 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок в смете согласно рабочим чертежам и дефектному акту.

8. В Ы В О Д Ы

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт кровли здания Алаботинской средней школы по адресу: Северо-Казахстанская область, Тайыншинский район, село Аккудук»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2016-2017гг.,	- 54,814 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 46,068 млн. тенге
прочие затраты	- 8,746 млн. тенге
из них:	
2016 год (ПИР, экспертиза)	- 1,370 млн. тенге
2017 год	- 53,444 млн. тенге
Продолжительность капитального ремонта	- 3,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел образования Тайыншинского района Северо-Казахстанской области» в соответствии с условиями договора от 02 декабря 2016 года №101140016835/160382/00/359.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Солтүстік Қазақстан облысы, Тайынша ауданы, Аққұдық ауылы мекенжайындағы Алабота орта мектебі ғимаратының шатырын күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативті-құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі құндық көрсеткіштермен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

2016-2017жж. бағалардағы күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны,	- 54,814 млн. теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 46,068 млн. теңге
өзге шығындар	- 8,746 млн. теңге
оның ішінде:	
2016 жыл (ЖІЖ, сараптама)	- 1,370 млн. теңге
2017 жыл	- 53,444 млн. теңге
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	- 3,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 02 желтоқсандағы №101140016835/160382/00/359 шарттың талаптарына сәйкес «Солтүстік Қазақстан облысы Тайынша ауданының білім бөлімі» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Журавский В.В.

Эксперт

Кирилов Е.Ю.

Эксперт

Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

Максутова А.Н.

Ведущий специалист

Ни М.В.

Эксперт

Горбань Я.И.

Ведущий специалист