Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалы
Директор
Д.С. Рахимов

«Ақжарқын ОМ (терезелерін, шатырын, есіктерін) күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша

27.04.2017 ж. № 12-0234/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"СҚО Ақжар ауданының білім бөлімі" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«К.А.К.» ЖШС («ПГС Компания» ЖШС болып қайта рәсімделді)

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақжарқын ОМ (терезелерін, шатырын, есіктерін) күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы
«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал по Северному региону РГП "Госэкспертиза"
Рахимов Д.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0234/17 от 27.04.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт Акжаркынской СШ (окна, крыша, двери)»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Отдел образования Акжарского района СКО"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «К.А.К.» (переоформлено в ТОО «ПГС Компания»)

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту
«Капитальный ремонт Акжаркынской СШ (окна, крыша, двери)»
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 Акжаркынской СШ (окна, крыша, двери)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 13 февраля 2017 года №130140010797/170037/00/34, заключенным между филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза» и ГУ "Отдел образования Акжарского района СКО".

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Отдел образования Акжарского района СКО"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «К.А.К.» (переоформлено в ТОО «ПГС Компания») (государственная лицензия ГСЛ № 016912 от 08 декабря 2004 года, II категория, дата выдачи приложения к лицензии – 10 июля 2012 года).

ГИП – Авхадов Х.А., приказ от 28 сентября 2016 года б/н.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые в рамках программы 067 «Капитальные расходы подведомственных государственных учреждений и организаций» 015 за счет средств местного бюджета 421 «Капитальный ремонт помещений, сооружений, передаточных устройств»

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 10 ноября 2016 года;

техническое заключение о техническом состоянии строительных конструкций здания, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт ПВ.» в 2016 году (свидетельство об аккредитации №00326 от 04 июля 2016 года);

перечень материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем КГУ "Отдел образования Акжарского района СКО" 10 апреля 2017 года;

дефектный акт на проведение капитального ремонта, утвержденный заказчиком 10 апреля 2017 года;

справка о государственной регистрации юридического лица ГУ "Отдел образования Акжарского района СКО", выданная Управлением юстиции Акжарского района 22 января 2013 года;

письмо заказчика от 12 декабря 2016 года №1866 направление на экспертизу;

письмо заказчика от 12 апреля 2017 года №516 источник финансирования;

письмо заказчика от 12 апреля 2017 года №516 о программе финансирования, сроках выполнения работ;

положение КГУ «Отдел образования Акжарского района Северо-Казахстанской области», утвержденное постановлением акимата Акжарского района от 10 января 2017 года №03;

договор на разработку проектно-сметной документации от 28 сентября 2016 года №210, заключенный между заказчиком и ТОО «К.А.К»;

письмо заказчика от 21 апреля 2017 года №551 о том, что ранее работы не выполнялись, задание на проектирование за 2016 остается без изменения, в энергоаудите не участвуют;

письмо генпроектировщика от 02 февраля 2017 года о переименовании ТОО «К.А.К.» в ТОО «ПГС Компания» с приложением справки о государственной перерегистрации юридического лица от 31 января 2017 года;

письмо ПА «»KAZGOR» от 20 апреля 2017 года №06-132-227 выпуск версии 17.2 ПО «SANA-2015» с учетом НТД по ценообразованию и сметам, утвержденных и принятых в действие с 1 апреля 2017 года состоится в конце апреля 2017 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 15 декабря 2016 года № ses/T11-03/00460/3 о том, что рабочий проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному рабочему проекту не производится;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 15 декабря 2016 года № eco/T3-03/00550/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2.Рабочие чертежи:
Альбом 1. Архитектурно-строительные чертежи.
Том 3.Сметная документация.
Том 4. Проект организации строительства.
Книги основных и альтернативных прайс-листов.
Технический паспорт здания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных конструктивных элементов здания, с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание средней школы, подлежащее капитальному ремонту, находится в с. Акжаркын Акжарского района Северо-Казахстанской области, в зоне существующей застройки.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С;
вес снегового покрова – 0,7 кПа;
скоростной напор ветра – 0,3 кПа;
нормативная глубина промерзания грунтов основания – 190 см;
господствующее направление ветров – юго-западное.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается замена деревянных оконных и дверных блоков, замена кровли из асбестоцементных волнистых листов.

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Здание 1981 года постройки, двухэтажное, с одноэтажной пристройкой, сложной конфигурации в плане с размерами в крайних осях 50,6х44,4 м.

Высота помещений - 3,0м.

Здание средней школы расположено по ул. Первомайская, 1А в с. Акжаркын Акжарского района Северо-Казахстанской области.

Основные технические показатели

Площадь застройки – 1189,3м²

Общая площадь – 1825,4м²

Строительный объем – 8711,5м³

6.2.2 Конструктивные решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-02-2009 «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой несущих продольных стен с горизонтальными дисками перекрытий.

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания - II.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 4.1.

Конструктивная схема - здание бескаркасное с несущими продольными стенами из крупных блоков. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой несущих стен с горизонтальными дисками перекрытий.

Фундаменты – ленточные, сборный из железобетонных блоков.

Наружные стены – из керамзитобетонных блоков толщиной 500 мм.

Внутренние стены – из обыкновенного глиняного кирпича толщиной 380 мм.

Перекрытия и покрытие - из сборных железобетонных многопустотных плит длиной 6,0м и ребристых плит 1,5х6,0м по железобетонным балкам таврового сечения.

Крыша 2-х этажной части – чердачная с кровлей из асбестоцементных волнистых листов по деревянной обрешетке, крыша одноэтажной части – бесчердачная, с покрытием из асбестоцементных волнистых листов, с наружным водостоком.

Окна – деревянные с двойным остеклением.

Двери – деревянные с глухими полотнами.

Рабочим проектом предусмотрено выполнение следующих основных видов ремонтно-строительных работ:

демонтажные работы;

замена существующих деревянных оконных блоков на оконные блоки из ПВХ профилей по ГОСТ 30674-99 с заполнением из двухкамерных стеклопакетов;

облицовка внутренних откосов оконных проемов ПВХ профилем с утеплением пенополистиролом толщиной 50мм; отделка наружных откосов штукатурными смесями с окраской фасадными красками;

замена наружных оконных отливов из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,7мм ГОСТ 14918-80*;

замена наружных и внутренних дверных блоков по ГОСТ31173-2003и ГОСТ6629-88*;

частичная замена несущих элементов стропильной системы крыши, огнезащитная обработка деревянных элементов крыши;

замена покрытия кровли из асбестоцементных листов на покрытие из металлочерепицы толщиной 0,7мм по обрешетке из досок 100х32мм с шагом 350мм;

устройство слуховых окон, карнизов, фронтонов, примыканий, ограждения кровли, пожарных лестниц, водосточной системы;

прочие сопутствующие ремонтные работы.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Деревянные элементы крыши выполняются из пиломатериалов хвойных пород II категории влажностью не более 20% по ГОСТ 8486-86.

Все несущие деревянные конструкции антисептируются и подвергаются глубокой пропитке антипиренами. Деревянные элементы в местах соприкосновения с кирпичной кладкой обертываются 2-мя слоями толя.

Металлические элементы защищаются от коррозии покраской эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 по ГОСТ 25129-82*.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости здания – II.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 4.1.

Для обеспечения пожарной безопасности здания предусмотрена огнезащитная обработка деревянных элементов крыши. Выход на кровлю осуществляются через слуховые окна по стационарным стремянкам, установленным в чердаке.

Двери на путях эвакуации открываются наружу по направлению выхода из здания.

Для подъезда пожарных машин к зданию имеются проезды с твёрдым покрытием.

Противопожарные мероприятия предусмотрены на основании требований СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-06-2009 «Крыши и кровли».

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.

На период проведения строительных работ предполагается завоз строительных материалов.

В процессе ремонтных работ возможно образование бытового и строительного мусора, который не является токсичным.

Сбор мусора осуществляется в контейнеры с последующим вывозом на существующий полигон бытовых отходов для утилизации.

6.5 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий,

зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Расчет продолжительности строительства определен согласно в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2. «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период – 0,3 месяца.

Начало строительства объекта принято, согласно письму ГУ "Отдел образования Акжарского района СКО" от 12.04.2017 г. № 516, с июня месяца 2017 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым 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 с изменениями и дополнениями согласно приказам № 276-нқ от 30.07.2015 г., № 356-нқ от 28.10.2015 г., № 398-нқ от 14.12.2015 г., № 80- нқ от 18.03.2016 г., № 114- нқ от 27.04.2016 г., № 8-нқ от 23.06.2016 г., № 121-нқ от 26.09.2016 г, № 249-нқ от 14.12.2016 г. и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA 2015" Версия 1 по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-7;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-7;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-2, 4, 6, 7;

ССЦ РК 8.04-08-2016 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2017 год;

ССЦ РК 8.04-09-2016 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2017 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2016 "Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2017 год;

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

СЦПГ РК 8.04-12-2016 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства 2017 год;

перечень технологического оборудования, мебели и инвентаря поставки заказчика, утверждённый руководителем КГУ "Отдел образования Акжарского района СКО" 10 апреля 2017 года;

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 расчёта (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 строительство определена в текущих ценах 1 квартала 2017года.

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 Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

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 соответствуют государственным нормативным требованиям по пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

По рабочему проекту получены:

письмо РГУ «Департамент по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 15 декабря 2016 года № ses/T11-03/00460/3 о том, что рабочий проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному рабочему проекту не производится;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 15 декабря 2016 года

№ eco/T3-03/00550/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории).

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 Акжаркынской СШ (окна, крыша, двери)» внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-планировочные решения

1. Откорректирован текст пояснительной записки и общей части альбома.
2. Количество дверных и оконных блоков, подоконных досок и оконных сливов приведено в соответствие с планами этажей.
3. В обозначении марки оконного блока откорректирован класс по показателю приведенного сопротивления теплопередаче в соответствии с ГОСТ 23166-99.
4. Откорректирован материал отделки внутренних и наружных откосов.
5. На плане кровли указаны отметки конька и карниза, приведен расход материалов на слуховые окна, откорректированы элементы водосточной системы, указан шаг стропил и обрешетки, предусмотрено крепление каждой стропильной ноги.
6. На плане крыши обозначены узлы, откорректирована маркировка элементов и количество элементов ограждения кровли.

Проект организации строительства

7. Откорректированы технико-экономические показатели рабочего проекта.
8. Приведены указания по соблюдению требований СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».
9. Даны указания в ПОС, что производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.)» в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011*.

Сметная документация

10. Сметная документация представлена в программном комплексе "SANA 2015" версии 17.1 от 25 января 2017 года в текущих ценах 1 квартала 2017 года, вместо ранее представленной сметной документации версии 16.4 от 12.10.16 г. в текущих ценах 4 квартала 2016 года с учетом коэффициента инфляции на 2017 год.
11. Откорректированы затраты на проектные работы и экспертизу согласно расчётам.
12. Представлена разбивка по годам, отсутствующая ранее.
13. Набор и объёмы работ в локальных ресурсных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.
14. Исключены необоснованно учтённые затраты в локальных ресурсных сметах.
15. Расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ.
16. Стоимость материалов, конструкций и изделий откорректирована в соответствии с уточнёнными прайс-листами заводов-изготовителей и официально их представляющих дистрибьюторов с исключением индексации.

Таблица №1

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2016 года и текущих ценах 1 квартала 2017 года, всего в т. ч. СМР прочие затраты	млн. тенге	46,663 39,135 7,528	44,524 37,291 7,233	- 2,139 - 1,844 - 0,295
	В том числе 2016 год 2017 год	млн. тенге	1,065 45,598	1,044 43,480	
2	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	3,0	3,0	-

Примечание: снижение сметной стоимости возникло в связи с приведением в соответствие сметной документации откорректированному проекту.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт Акжаркынской СШ (окна, крыша, двери)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими стоимостными показателями:

общая сметная стоимость капитального ремонта
в ценах 2016 года и текущих ценах
1 квартала 2017 года, всего – 44,524 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 37,291 млн. тенге,
прочие затраты – 7,233 млн. тенге;
нормативная продолжительность выполнения работ – 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел образования Акжарского района СКО" в соответствии с условиями договора от 13 февраля 2017 года №130140010797/170037/00/34.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақжарқын ОМ (терезелерін, шатырын, есіктерін) күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі құндық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2016 жылғы және 2017 жылғы 1 тоқсандағы ағымдағы бағада күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны,барлығы	– 44,524 млн.теңге,
соның ішінде:	
ҚМЖ	– 37,291 млн. теңге,
басқа шығындар	– 7,233 млн. теңге;
жұмыстарды орындаудың нормативтік ұзақтығы	– 3,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 13 ақпандағы №130140010797/170037/00/34 шарттың талаптарына сәйкес "СҚО Ақжар ауданының білім бөлімі" КМ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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

Радченко Л.В.

Заместитель директора

Чапленко Л.В.

Эксперт

Пирожникова Л.М.

Эксперт

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист