««Қарағанды облысы Теміртау қаласы 7 ықшам аудан, 22/1 мекенжайындағы «Теміртау қаласының № 27 ЖББОМ» КММ ғимарат қоршауын және терезе блоктарын ауыстырумен қасбеттерін күрделі жөндеу» ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

26.06.2017 ж. № 10-0101/17

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Теміртау қаласының білім беру бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарский Проектный И.Ц.» ЖШС

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарағанды облысы Теміртау қаласы 7 ықшам аудан, 22/1 мекенжайындағы «Теміртау қаласының No 27 ЖББОМ» КММ ғимарат қоршауын және терезе блоктарын ауыстырумен қасбеттерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Қарағанды облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 10-0101/17 от 26.06.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Капитальный ремонт фасадов с заменой оконных блоков и ограждения здания КГУ «ОСШ №27 города Темиртау», по адресу: 7 микрорайон, 22/1, г. Темиртау, Карагандинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел образования города Темиртау»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.»

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«РП «Капитальный ремонт фасадов с заменой оконных блоков и ограждения здания КГУ «ОСШ №27 города Темиртау», по адресу: 7 микрорайон, 22/1, г. Темиртау, Карагандинской области»** выдано филиалом по Карагандинской области РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Карагандинской области РГП «Госэкспертиза».

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «РП «Капитальный ремонт фасадов с заменой оконных блоков и ограждения здания КГУ «ОСШ №27 города Темиртау», по адресу: 7 микрорайон, 22/1, г. Темиртау, Карагандинской области»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 150440011752/170415/00 (135) от 03 мая 2017 г с ГУ «Отдел образования города Темиртау»

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел образования города Темиртау»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодарский Проектный И.Ц.» (государственная лицензия №14015527 от 15.10.2014 г., дата выдачи приложения к лицензии – 15.10.2014 г., II категория).

ГИП – Жауханов Ф.Б., (приказ №3 от 28.02.2017 г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 23.02.2017г.;

акт на право постоянного землепользования №0311361 на земельный участок, площадью 2,5376 га, изготовленный Темиртауским городским отделением КФ РГП «НПЦзем» от 29.11.2012 г., (кадастровый номер 09-145-025-213);

экспертное заключение по техническому обследованию строительных конструкций и элементов здания школы КГУ «ОСШ №27 города Темиртау», расположенного по адресу: 7 микрорайон д. 22/1, г. Темиртау, Карагандинской области №6/17 от 10.03.2017 г., выполненное ТОО «Тацит» (аттестат эксперта - Шералиев Б.Е., осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ94VJE00024307 от 28.03.2017 г.);

технический паспорт, выданный РГП «Центр по недвижимости по Карагандинской области комитета регистрационной службы Министерства юстиции Республики Казахстан» от 19.10.2006 г.;

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 23.02.2017г.;

справка о количестве учащихся по КГУ «Общеобразовательная школа № 27 города Темиртау»;

письмо ГУ «Отдел образования города Темиртау» №01-19/0002438 от 13.06.2017г о начале строительства;

письмо ГУ «Отдел образования города Темиртау» №01-19/000810 от 10.04.2017 г касательно обоснования инвестиций.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка;
Архитектурно-строительные решения;
Сметная документация;
Паспорт проекта;
Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Капитальный ремонт предусматриваются с целью улучшения и восстановления эксплуатационных показателей здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание школы расположено по адресу: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, 7 микрорайон д. 22/1

6.2 Современное состояние

Участок общеобразовательной средней школы №27 расположен в южной части города Темиртау 7 микрорайона 22/1 Карагандинской области. Главный въезд на участок школы осуществлен с северной стороны.

Участок, на которой расположено здание, спланирована, имеет тротуары, подъездные дороги и зеленые насаждения (деревья).

Рассматриваемое здание школы двух, четырехэтажное, с подвалом, «Н» образной формы в плане с общими размерами 51,70х72,85м, высота помещений от пола до потолка –2,8м, высота подвала - 2,1м.

Технические показатели:

площадь застройки – 2666,0м^2;

общая площадь – 6648,5м^2;

полезная площадь – 3456,9м^2;

строительный объем – 17914,0м^3.

Таблица 1

Краткая характеристика конструктивных элементов и инженерных сетей

Назначение здания	общеобразовательное
Уровень ответственности	II
Год подстройки	1973 год
Мощность	1200 мест
Количество этажей	2/4
Конструктивная схема	Каркасная, жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой вертикальных элементов - несущих колонн с горизонтальными элементами – продольно расположенными ригелями, перекрытиями и покрытиями, и лестничными клетками
Конструктивное решение	
фундаменты	столбчатые сборные железобетонные
наружные стены	крупноблочные панели
внутренние стены	кирпич силикатный
перегородки	кирпич силикатный
перекрытия, покрытия	сборные железобетонные плиты
кровля	рулонная с организованным внутренним водостоком
полы	деревянные, керамические плитки, линолеумные, мозаичный бетон
оконные блоки	деревянные
дверные блоки	деревянные, металлические
наружная отделка	водоэмульсионная окраска по штукатурке
входная группа	железобетонный козырек, крыльцо из железобетонных конструкций
отмостка	бетонная

Согласно экспертного заключения ТОО «Тацит» от 10 марта 2017 года №6/17-ТО, выполненного экспертом Шералиевым Б.Е. (аттестат эксперта KZ94VJE00024307, выданный 28 марта 2017 года), о состоянии конструкций, элементов и материалов обследуемого объекта основные несущие, ограждающие конструкции в удовлетворительном состоянии. При обследовании здания в целом были выявлены следующие признаки дефектов и износа:

фундаменты – относятся к категории II, отсутствуют видимые дефекты и повреждения, имеются незначительные трещины, работоспособная конструкция;

отмостка – на отдельных участках имеются щели между стенами с поверхностным разрушением бетонного покрытия;

несущие стены, перегородки – относятся к категории I, Наружные и внутренние стены находятся в работоспособном состоянии, расположение и толщина ограждающих конструкций соответствует проектному решению, недопустимых отклонений по высоте не имеют. В кирпичных перегородках здания отклонений по вертикали, осадок и трещин не выявлено, работоспособная конструкция;

лестничные марши и площадки - сборные железобетонные относятся к категории I, отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций, работоспособная конструкция;

железобетонные плиты перекрытий и покрытий, перемычки – сборные железобетонные относятся к категории I, отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций, работоспособная конструкция;

оконные блоки – значительные повреждения в виде нарушения герметизации оконных коробок, неисправности или частичной утери приборов, повреждения оконных отливов, деформации оконных переплетов, физический износ - 60%;

дверные блоки – значительные повреждения в виде оседания или неплотного притвора дверных полотен по периметру коробки, неисправности или частичной утери приборов, перекошенности дверных коробок, неисправности наличников, физический износ – 60%;

наружная отделка – Незначительные повреждения в виде выбоин местами в фактурном слое, ржавых потеков, загрязнения и выцветания наружной отделки, физический износ – 10 %;

полы – критические повреждения в виде поражения гнилью и жучком досок, прогибов, просадок, разрушения полов. Критические повреждения в виде разрушения покрытия и основания, протечек в санузлах через междуэтажное, физический износ – 80%;

кровля – отсутсвуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении эксплуатационной пригодности, физический износ – 10%.

6.3 Проектные решения

Согласно утвержденному заданию на проектирование, составленного на основании дефектного акта по результатам обследования и экспертного заключения о состоянии здания, инженерных сетей и оборудований данным проектом предусмотрены общестроительные работы по фасаду, замене окон, замене ограждения и прочее.

6.3.1 Архитектурно-планировочные решения

Рассматриваемое здание школы двух, четырехэтажное, с подвалом, «Н» образной формы в плане с общими размерами 51,70х72,85м, высота помещений от пола до потолка –2,8м, высота подвала - 2,1м.

В подвальном этаже проложены инженерные сети.

На первом этаже размещены вестибюль, комната вахтера, спортивный зал с раздевалкой и душевыми помещениями, кабинет спорт инвентаря, столовая со вспомогательными помещениями, рабочие кабинеты, зал хореографии, учебные классы и санитарные узлы.

На втором этаже административные помещения в составе: приемная, кабинет директора, кабинеты завуча, актовый зал с гримерной и кинобудкой, учебные классы и санитарные узлы.

На третьем и четвертом этаже расположены медицинские помещения, учебные классы, рабочие кабинеты, санитарные узлы.

Связь между блоками осуществляется посредством коридоров, между этажами через лестничные клетки.

Проектом в части капитального ремонта предусмотрено:

ремонт, подготовка наружных стен к покраске;

демонтаж наружных металлических дверей;

демонтаж деревянных оконных блоков;

устройство пандуса на главном входном блоке;

закладка части оконных проемов керамическим кирпичом;

покраска наружных стен органосиликатной краской;

замена:

деревянных оконных блоков на металлопластиковые по ГОСТ 30674-99;

наружных металлических ограждений по ГОСТ 31173-2003.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Защита по огнезащите и гниения деревянных конструкции предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкции от коррозии».

Металлические конструкции и закладные детали защищены эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно ст. 37 Экологического кодекса РК и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-П данный рабочий проект не является объектом отраслевой экспертизы.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим проектом предусмотрен капитальный ремонт фасадов с заменой оконных блоков и ограждения здания ОСШ №27 по адресу: г. Темиртау», 7 микрорайон, 22/1.

Генпроектировщик: ТОО “Павлодарский Проектный И.Ц.”.

Заказчик: ГУ "Отдел образования города Темиртау".

Здание средней школы № 27 представляет собой четырехэтажное строение "Н"-образной формы в плане, с размерами в крайних осях 72,85х53,7 м. Здание школы

расположено по адресу: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, 7 микрорайон. Время постройки здания - 1973 год. Данным разделом в рамках капитального ремонта предусмотрены следующие виды работ: замена окон на ПВХ; отделка фасадов; замена наружных дверей; устройство пандуса; устройство металлического ограждения по периметру территории школы. Оконные и дверные откосы выполняются из органосиликатной композиционной краски ОС-12-03, стены фасада-штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором, окраска фасадной краской. Перед установкой оконных блоков выполняется демонтаж существующих. Объем демонтируемых оконных блоков -1475м2. Конструкция окон предусматривает возможность организации проветривания помещений, в любое время года (предусмотрены форточки). Остекление окон выполняется из цельного стеклополотна. При замене оконных блоков площадь остекления сохраняется.

Вывод: Рабочий проект РП «Капитальный ремонт фасадов с заменой оконных блоков и ограждения здания КГУ «ОСШ №27 города Темиртау», по адресу: 7 микрорайон, 22/1, г. Темиртау, Карагандинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к объектам образования, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №179 от29.12.2014г.

6.7 Организация строительства

Расчет продолжительности капитального ремонта выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016.

Продолжительность капитального ремонта составляет 3,0 месяца.

В основу организации работ по капитальному ремонту приняты положения согласно СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Начало работ предусмотрено в июле 2017 года (письмо ГУ «Отдел образования города Темиртау» от 13.06.2017 года № 01-19/0002438).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2017 – 100%.

6.8 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 17.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-8);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-8);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-8);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017.

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 строительства определена в текущих ценах 2017 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7).

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 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом по Карагандинской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «РП «Капитальный ремонт фасадов с заменой оконных блоков и ограждения здания КГУ «ОСШ №27 города Темиртау», по адресу: 7 микрорайон, 22/1, г. Темиртау, Карагандинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. В сводном сметном расчете затраты на экспертизу и ПИР откорректированы согласно расчетам.

2. В соответствии с СН РК 1.02-03-2011 (приложение К), представлена сводная ведомость потребности материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденную заказчиком. (казахстанское содержание).

3. Откорректирована сметная документация согласно приказу РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан» №7-нк от 27 марта 2017 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2017 год, II квартал; СЦПГ РК 8.04-12-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2017 год, II квартал; ССЦ РК 8.04-08-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2017 год, II квартал; ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования. Изменения и дополнения Выпуск 8» (программный комплекс АВС-4 редакция 5.5.4).

4. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям, внесенных в рабочий проект по замечаниям экспертов, соответствующих разделов проекта.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с п.9 Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом №165 от 28.02.2015 г. Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

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

Рабочий проект «РП «Капитальный ремонт фасадов с заменой оконных блоков и ограждения здания КГУ «ОСШ №27 города Темиртау», по адресу: 7 микрорайон, 22/1, г. Темиртау, Карагандинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование, состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011, с учетом изменений и дополнений, внесенных в проект в процессе экспертизы.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по надежности, производственной, санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Этажность зданий	эт.	2/4	2/4
2	Общая площадь застройки	м^2	2666,0	2666,10
3	Общая площадь здания	м^2	6648,5	6648,5
4	Общий строительный объем здания	м^3	17914,0	17914,0
5	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2017г. в том числе: СМР оборудование	млн. тенге	88,967 74,010	89,652 73,835

	прочие затраты		14,957	15,817
6	Продолжительность капитального ремонта	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «РП «Капитальный ремонт фасадов с заменой оконных блоков и ограждения здания КГУ «ОСШ №27 города Темиртау», по адресу: 7 микрорайон, 22/1, г. Темиртау, Карагандинской области» соответствует требованиям государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

мощность	1200 учащ.
этажность здания	2/4 эт.
общая площадь	6648,5 кв. м.
общий строительный объем	17914,0 куб. м
общая сметная стоимость в текущих ценах 2017 г.	89,652 млн. тенге
в том числе: СМР	73,835 млн. тенге
прочие затраты	15,817 млн. тенге
продолжительность капитального ремонта	3,0 мес.

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком, материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП «Отдел образования города Темиртау» в соответствии с условиями договора № 150440011752/170415/00 (135) от 03 мая 2017 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтырулады ескере отырып, «Қарағанды облысы Теміртау қаласы 7 ықшам аудан, 22/1 мекенжайындағы «Теміртау қаласының № 27 ЖББОМ» КММ ғимарат қоршауын және терезе блоктарын ауыстырумен қасбеттерін күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптырына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

қуаттылығы	1200 оқушы
ғимараттың қабаттылығы	2/4 қабат
жалпы алаңы	6648,5 ш.м.
жалпы құрылыстық көлем	17914 т.м.
2017 ж. ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны	89,652 млн. теңге
оның ішінде ҚМЖ	73,835 млн. теңге
басқа шығындар	15,817 млн.теңге
күрделі жөндеудің ұзақтығы	3,0 ай

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

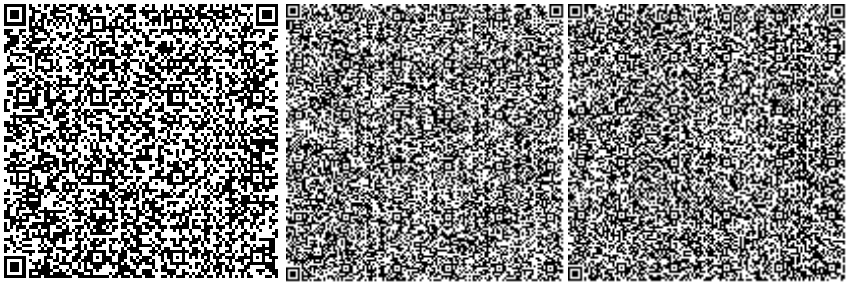
8.3 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы сараптама қорытындысы 2017 жылғы 03 мамырдағы №150440011752/170415/00 (135) шарт ережелеріне сәйкес дұрыстығына «Теміртау

қаласының білім беру бөлімі» ММ кепілдік беретін, жобалауға арналған материалдар, тапсырысшымен бекітілген бастапқы материалдар (мәліметтер) есебімен берілді.

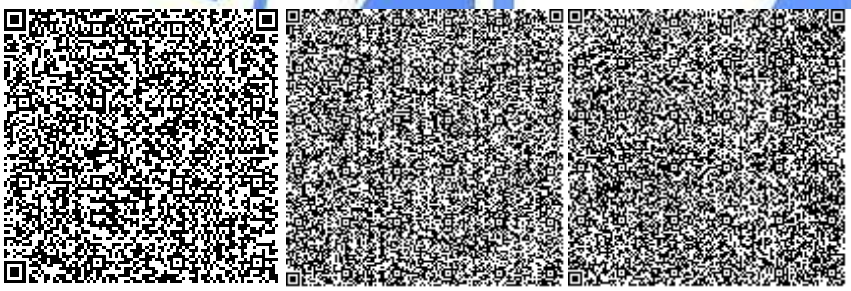
Боданов А.А.

Директор



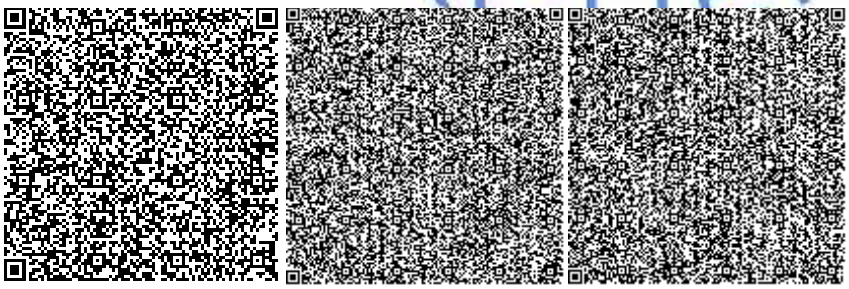
Байтлесова Г.Т.

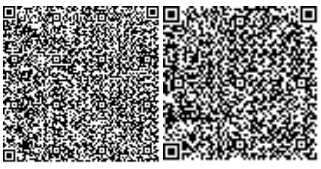
Ведущий специалист



Губер С.Л.

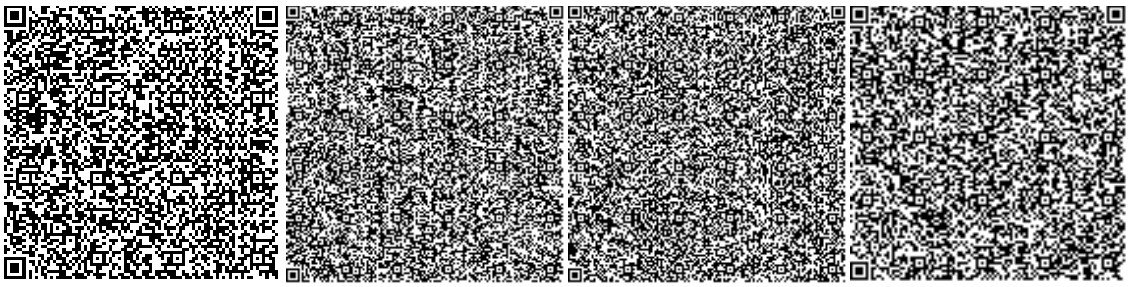
Заместитель директора





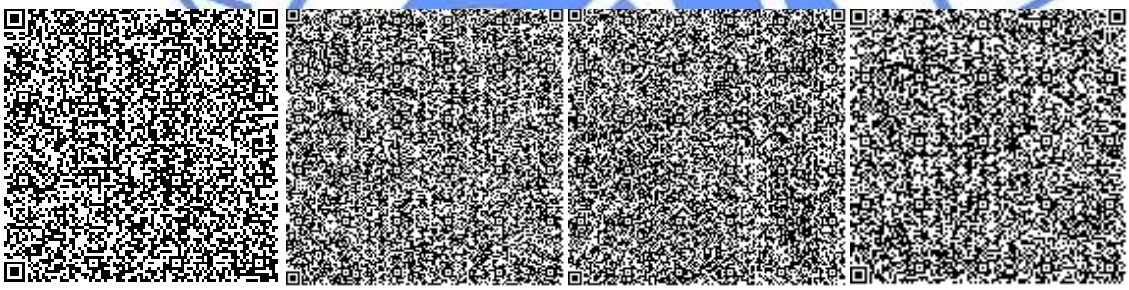
Исагулова А.Е.

Эксперт



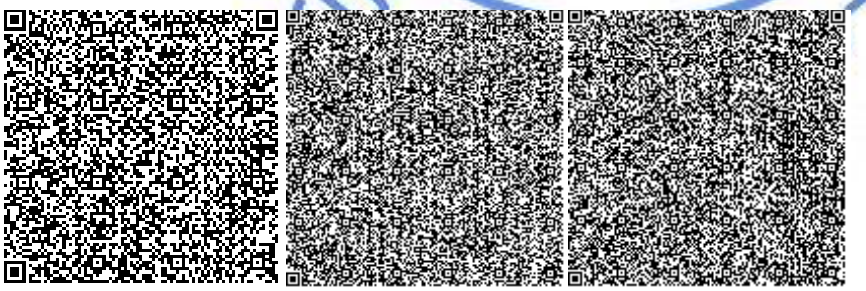
Касымова М.Р.

Эксперт

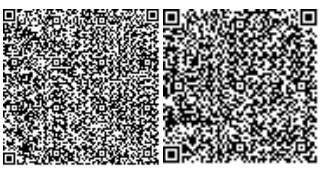
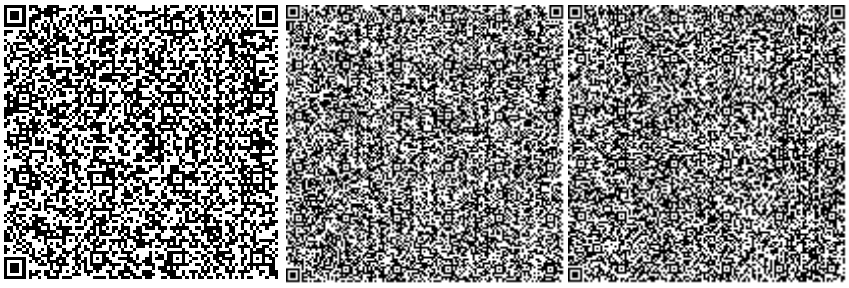
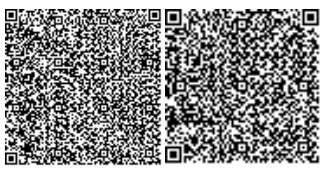


Есказина К.К.

Эксперт



Изатулин А.У.



Эксперт