«Көкшетау қаласы, Ж.Жабаев көшесі, 144 мекенжайы бойынша №3 оқу ғимаратының шатырлы шатырын қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

01.06.2022 ж. № КОЭ-0014/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Көкшетау қаласы, Жоғары техникалық колледж» МКҚҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Дизайн Ландшафт» ЖШС

Көкшетау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Көкшетау қаласы, Ж.Жабаев көшесі, 144 мекенжайы бойынша №3 оқу ғимаратының шатырлы шатырын қайта құру» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Көкшетауоблэкспертиза» ЖШС берілді.

«Көкшетауоблэкспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

<<Бар-код 4 ги (не удалять)>>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ КОЭ-0014/22 от 01.06.2022 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция кровли шатрового типа на учебный корпус № 3 по адресу г. Кокшетау, улица Ж. Жабаева, 144»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Высший технический колледж, город Кокшетау»
при управлении образования Акмолинской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Дизайн Ландшафт»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Реконструкция кровли шатрового типа на учебный корпус № 3 по адресу г. Кокшетау, улица Ж. Жабаева, 144» выдано ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»

Данное сводное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция кровли шатрового типа на учебный корпус № 3 по адресу г.Кокшетау, улица Ж. Жабаева, 144».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КОЭ-10 от 29.04.2022г., заключенного с ГККП «Высший технический колледж, город Кокшетау» при управлении образования Акмолинской области, согласно заявления заказчика № 01-01-34537 от 04.05.2022г.

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Высший технический колледж, город Кокшетау» при управлении образования Акмолинской области

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Дизайн Ландшафт» (государственная лицензия № 14014003 от 22.09.2014г., на занятие проектной деятельностью II категории),

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование рабочего проекта, утвержденное руководителем ГККП «Высший технический колледж, город Кокшетау» при управлении образования Акмолинской области от 06.01.2022г.

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ16VUA00615450 от 04.03.2022г., выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

протокол технического совещания от 06.01.2022г.

технический паспорт Ф-2

техническое заключение обследования технического состояния конструкций функциональных блоков №1-5 здания ГККП «Высший технический колледж, город Кокшетау» при управлении образования Акмолинской области, выполненное ТОО «PSK SAMRUK-INGINIRING» от 14.12.2021г. (свидетельств об аккредитации №00107, эксперт Газизов С.Г., аттестат № KZ22VJE00028513)

акт на право постоянного землепользования №1-517 от 29.04.2013г. выданный Кокшетауским городским отделением Акмолинского филиала РГП «НПЦзем»

письмо заказчика №01-01-32/459 от 11.04.2022г., о начале строительства на II-е полугодие 2022г.

письмо заказчика №01-01-321472 от 13.04.2022г., о расстоянии до ТБО

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Согласование эскизного проекта с ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Кокшетау» № KZ40VUA00647610 от 22.04.2022г.

Письмо №KZ61VDC00088407 от 26.04.2022г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том. ОПЗ - Общая пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

Альбом АС - Архитектурно-строительная часть

Паспорт проекта

Сметная документация

Прайс-листы на строительные материалы и оборудование с альтернативным вариантом, утвержденные заказчиком

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Целью рабочего проекта является реконструкция кровли шатрового типа на учебный корпус № 3 по адресу г.Кокшетау, улица Ж. Жабаева, 144.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Местоположение - стройплощадка находится в г. Кокшетау, ул. Ж. Жабаева 144
Природно-климатические условия района строительства:
Нормативный вес снегового покрова - 180 кг/м²
Нормативное ветровое давление - 77 кг/м²
Расчетная температура наружного воздуха - 33,7°С
Уровень ответственности - II
Степень огнестойкости - II
Район не сейсмоактивен - СП РК 2.03.04-2017г.

6.2. Проектные решения.

В проекте разработана чердачная стропильная крыша с кровлей из кровельных штампованных листов толщиной 0,7мм с полимерным покрытием по разреженному настилу из досок толщиной 25мм. Предварительно необходимо выполнить демонтаж парапетных плит, демонтаж вентиляционных шахт, демонтаж 3-х слойной рулонной кровли, стяжки, утеплителя и пароизоляции.

Все деревянные элементы крыши обработать огнезащитным пропиточным составом ПОС-1 СД ДГП 39919819-01-2006.

6.2.1 Существующее положение

Объект веден в эксплуатацию 1978 году, первоначальное функциональное назначение профессиональное техническое училище, на момент обследования (2020-2021г.) объект эксплуатируется в качестве колледжа. Здание учебного корпуса №3 спроектирован пятью соединенными между собой функциональными блоками.

Функциональный блок №1 в/о: 1-5/А-Д; с размерами 24.0*24,0м. выполнен двумя функциональными объёмами. Функциональный объем в/о: 1-5/А-В; актовый зал с подвальным помещением h=2,40м. с размещением в/о: 1-2/А/1-Б; лестничный клетки.

Функциональный блок в/о: 1-5/В; - Д; спортивный зал выполнен в двух световых уровнях.

Функциональный блок №2 в/о: 6-15/А-Д; с размерами 27,0*24,0м. двухэтажный административно бытового назначения с подвальными помещением h=2,40м. На первом этаже расположены входная и вестибюльная группы, вспомогательные помещения, санузел в/о: 15-16/1/А-Б/1; на втором этаже столовая, библиотека, учебные залы, вспомогательные помещения. Функциональный объемы первого и второго этажа объединены лестничными клетками, расположенными в/о: 7-8/А-Б; в/о: 12-13/Г-Д; в/о: 13-14/А-Б; Функциональный объём а о: 9 - 12/В - Г; h=6,52м. с функциональным назначением пищеблок имеет только второй уровень освещения.

Функциональный блок № 3 в/о: 16 -24/ А -Д; производственного назначения, одноэтажный с размерами 48,0*24м. разделен на функциональные объёмы без изменения конструктивной схемы блока в/о: 16/1 -19/А -Б/1; швейный цех. в/о: 19 -22+300/А -Б/1; в/о: 16 -19/В -Д; -сварочный цех, в/о: 19 -20+250/В -Д; в/о: 22+300 -24/А -Д;- цех по ремонту автотехники. Функциональный объём в/о: 16 - 22+300/Б/1 -Д; - коридор объединяющий данные функциональные объёмы между собой и функциональным блоком №2.

Функциональный блок № 4 в/о: 1 -6/Al -Дl; четырех этажный учебный корпус с подвальным помещением h=2,40м. с размерами 27,0*15,Ом. СЕРИИ ИИ 04 Этажи блока объединены между собой лестничными клетками в/о: 1 -2/ А -Б; и в/о: 5 -6/ А -В; с выходом на кровлю. Данный функциональный блок объединен с блоком №2 блоком №5

Функциональный блок № 5 в/о: 9 -10/А2 -Б2; двухэтажный переход с подвальным помещением. Объединяющий подвал и первые этажи функциональных блоков №2 и №3.

Согласно акту обследования выполненного в 2021 году ТОО «PSK SAMRUK-INGINIRING» были выявлены ряд дефектов в основном по визуальному осмотру и

частично, в доступных местах, детальному инструментальному контролю, и было рекомендовано разработать вариант чердачной, холодной, вентилируемый крыши индустриального изготовления и построечного выполнения из стальных конструкций.

Согласно протокола от 06.01.2022г., в проекте разработана чердачная стропильная крыша.

6.2.2. Конструктивные решения

Уровень ответственности - II, не относящийся к технически сложным

Степень огнестойкости - II.

Проектируемые конструкции:

Крыша - чердачная, деревянная стропильная.

Кровля - штампованная кровельная сталь с полимерным покрытием.

Утеплитель - чердачное перекрытия принять согласно теплотехническому расчету.

Каркас зенитного фонаря - алюминиевый профиль;

Заполнение зенитного фонаря - стекло;

6.3. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015г., на период строительства и эксплуатации санитарно-защитная зона не классифицируется. В связи с отсутствием источника загрязнения при эксплуатации на проектируемом объекте санитарно-защитная зона не устанавливается. Расчет рассеивания выбросов вредных веществ, выделяемых на этапе строительства, на уровне санитарно-защитной зоны не превышает ПДК.

Предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод: складирование бытовых отходов в металлические контейнера. Отходы ГСМ собираются в металлические бочки. В процессе строительства объекта возможно образование производственных отходов (огарки сварочных работ, строительный мусор, жестяные банки из-под краски) которые хранятся в строго определенных местах, в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках.

По мере накопления передаются сторонним организациям для переработки или на утилизацию. В целях охраны окружающей среды организуется система сбора, накопления и вывоза отходов. Твердые бытовые отходы складируют в металлические контейнера и по мере накопления вывозят в места, согласованные с коммунальными службами.

Влияние отходов потребления будет минимальным при условии соблюдения всех санитарно-эпидемиологических требований. необходимые мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод - система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей, устройство гидроизоляции для подземных трубопроводов с целью исключения коррозионного разрушения, складирование и своевременный вывоз твердых бытовых отходов. При соблюдении всех этих мероприятий и требований воздействие объекта на подземные и поверхностные воды исключается.

Рабочие и строители обеспечиваются санитарно-бытовыми помещениями, оснащенные гардеробной, помещения для обогрева и комната отдыха, душевая комната и приема пищи. Бытовые помещения обеспечиваются медицинскими аптечками для оказания первой медицинской помощи. Рабочие и ИТР и служащие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. Рабочие и строители обеспечиваются бутилированной водой, на хозяйственно-бытовые нужды привозная вода. Для нужд персонала устанавливается биотуалет. По мере накопления сточные воды вывозятся на очистные сооружения. Сброс сточных вод в водоемы, водотоки, а

также на рельеф местности отсутствует. Электромагнитные излучения, шум, вибрация не будут превышать допустимых значений.

Рабочий проект соответствует требованиям:

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» № ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018г.

СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.;

СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015г.

6.4 Организация строительства.

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 156 от 29.12.2014г.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в машинах и механизмах;

определена потребность в рабочих кадрах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 срок производства работ составляет - 5 месяцев.

Начало строительства запланировано на II-е полугодие 2022г, согласно письма заказчика №01-01-32/459 от 11.04.2022г.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан №172-нк от 10.12.2020г., приказа №205-нк от 11.12.2019г., приказа №20-нк от 30.01.2018г., приказа №56-нк от 20.03.2018г., приказа №102-нк от 11.05.2018 г., №114-нк от 22.05.2018г., №135-нк от 06.09.2019г, приказа №183-нк от 24.08.2018г., приказа №257-нк от 14.12.2018г., приказа №43-нк от 26.03.2019г. и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2022.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

Нормативный документ по определению накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (прил.2 к приказу председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30.07.2020 № 110-нк.)

Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями пос (прил.3 к приказу председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 10.12.2021г. № 195-нк

Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (прил.4 к приказу председателя Комитета по делам строительства и ЖКХ министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 11.05.2018г. № 102-нк)

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015) с учётом изменений и дополнений

Сборники сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учётом изменений и дополнений

Сборники сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учётом изменений и дополнений

Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2021) 2022 год

Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2021) 2022 год

Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2021)

Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2021) 2022 год

Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2021) 2022 год

Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2021)2022 год

Сборник укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021)

Сборник укрупнённых показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2021)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложения 1 к приказу от 14.11.2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений в размере 1,2% (НДЗ РК 8.04-05-2015);

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки в размере 1,3% (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2022 года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» одобренный на заседании правительства РК от 25.08.2020г., протоколом № 29 и с МРП 2022г. - 3063 тенге.

Налог на добавленную стоимость 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 проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Кокшетауоблэкспертиза», в рабочий проект «Реконструкция кровли шатрового типа на учебный корпус № 3 по адресу г. Кокшетау, улица Ж. Жабаева, 144» внесены следующие изменения и дополнения:

7.2. 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 Республики Казахстан от 28.02.2015г., № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 25.07.2019г., № 546, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Реконструкция кровли шатрового типа на учебный корпус № 3 по адресу г. Кокшетау, улица Ж. Жабаева, 144» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

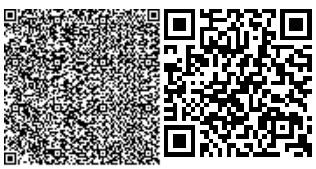
Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09.01.2007г., Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. № 204-п.



Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерство национальной экономики РК от 20.03.2015г. № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и др. помещений, общественных зданий», утвержденных приказом Министерство национальной экономики РК от 24.02.2015г. № 125, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министерство национальной экономики РК от 28.02.2015г. № 177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022гг в т.ч.: СМР Оборудование Прочие	тыс.тенге	201369,049 167070,630 0 34298,419	201369,049 167070,630 0 34298,419
2.	Продолжительность строительства	мес.	5	5

8. Выводы

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений в рабочий проект Реконструкция кровли шатрового типа на учебный корпус № 3 по адресу г. Кокшетау, улица Ж. Жабаева, 144» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2022 года всего - 201369,049 тыс.тенге

в том числе:

СМР - 167070,630 тыс.тенге

Оборудование - 0 тыс.тенге

Прочие - 34298,419 тыс.тенге

продолжительность строительства - 5 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГККП «Высший технический колледж, город Кокшетау» при управлении образования Акмолинской области в соответствии с условиями договора № КОЭ-10 от 29.04.2022г.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Көкшетау қаласы, Ж.Жабаев көшесі, 144 мекенжайы бойынша № 3 оқу ғимаратының шатырлы шатырын қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2022 жылдың ағымдағы бағаларда құрылыстың жалпы

сметалық құны, барлығы,	- 201369,049 мың.теңге
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 167070,630 мың.теңге
жабдықтар	- 0 мың.теңге
басқа шығындар	- 34298,419 мың.теңге
салу ұзақтығы	- 5 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырушының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстылығына 29.04.2022ж., № КОЭ-10 шартының талаптарына сәйкес Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы «Көкшетау қаласы, Жоғары техникалық колледж» МКҚҚ кепілдік береді.

8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмысжобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

Ссылка на окончательную редакцию документации

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код).

Бугантаев М.С.

Директор

ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»

Колесникова Л.П.

Эксперт

ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»

Амрин О.Б.

Эксперт

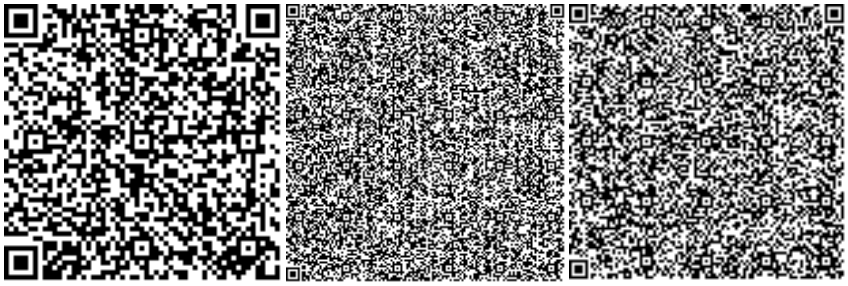
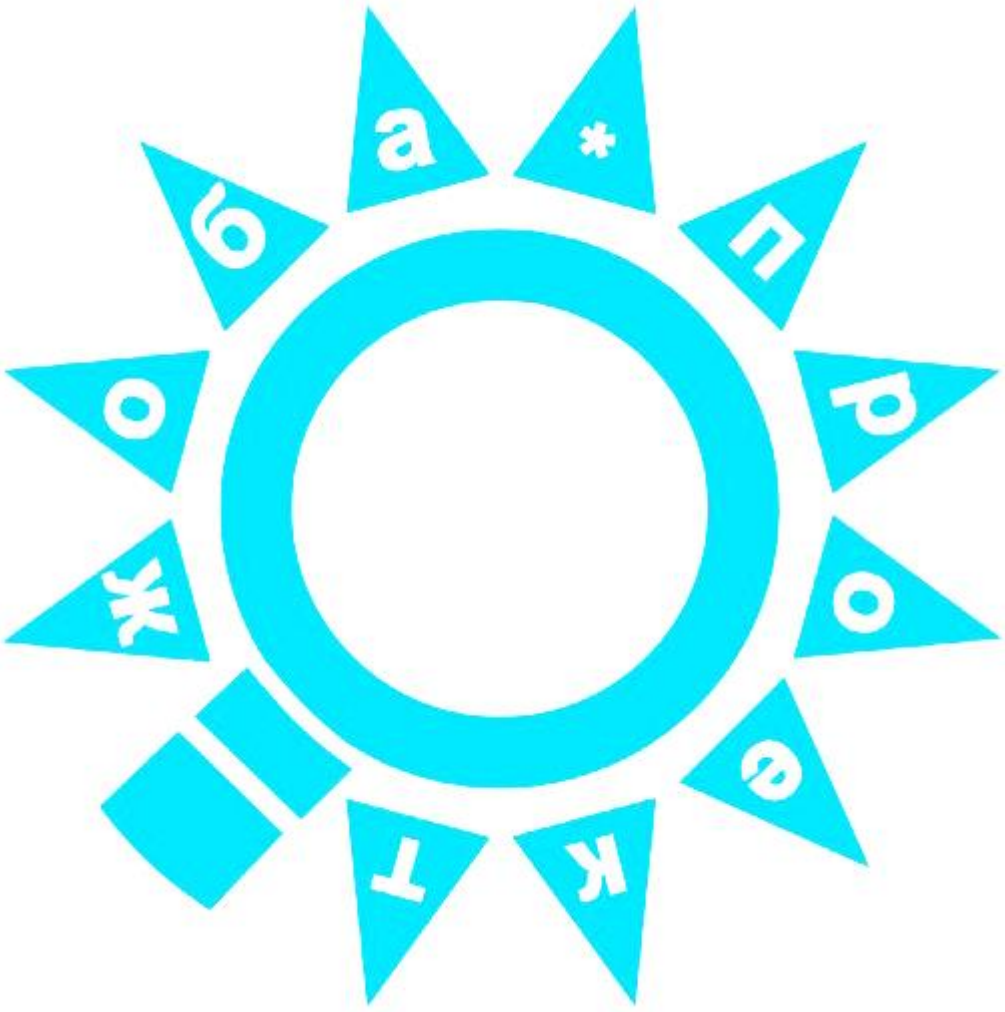
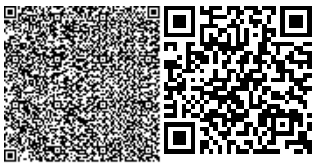
ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»

Солтан Е.К.

Эксперт

ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»

Кабулова Б.К.

Эксперт

ТОО «Кокшетауоблэкспертиза»