«Әйтеке Би кенті, Ахмет Байтұрсынов көшесі №82 мекен-жайында жапсаржай салып дүкенді қайта жаңарту**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.10.2021 ж. № Фрост-0213/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Кужанова К.А.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Азиза ханум» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Әйтеке Би кенті, Ахмет Байтұрсынов көшесі №82 мекен-жайында жапсаржай салып дүкенді қайта жаңарту» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0213/21 от 21.10.2021 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция магазина с пристройкой по адресу п.Айтеке Би, ул. Ахмет Байтурсынова №82**»**

ЗАКАЗЧИК:
Кужанова К.А.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Азиза ханум»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция магазина с пристройкой по адресу п.Айтеке Би, ул. Ахмет Байтурсынова №82»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция магазина с пристройкой по адресу п.Айтеке Би, ул. Ахмет Байтурсынова №82».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0207 от 27 сентября 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и Кужановой К.А..

2. ЗАКАЗЧИК: Кужанова К.А.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Азиза ханум» (государственная лицензия №21000258 от 08 января 2021 года категория II, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 02 сентября 2021 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ85VUA00510321 от 09 сентября 2021 года на реконструкцию магазина с пристройкой, утвержденное отделом архитектуры и градостроительства Казалинского района;

технический паспорт по форме (Ф-2);

акт на право частной собственности на земельный участок №2105111320090975 от 11 мая 2021 года, с кадастровым номером 10-150-002-1426;

экспертное заключение №44-21-ТО от 03 сентября 2021 года на определение технического состояния конструктивных элементов здания магазина с пристройкой, выполненное КОФ АО «НЦ Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации №KZ70VWC00001663 до 28 февраля 2022 г., аттестат эксперта №KZ67VJE00046133 от 19 апреля 2019 года на имя Исмаилов А.Ш.);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «ПроектДизайнКурылыс», в 2021 году (ГСЛ №17018497 от 27 октября 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «ПроектДизайнКурылыс», в 2021 году (ГСЛ №17018497 от 27 октября 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области);

эскизный проект KZ80VUA00533303 от 12 октября 2021 года, согласованный отделом архитектуры и градостроительства Казалинского района;

письма:

Кужановой К.А.:

№01 от 27 сентября 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования и о сроках начала строительства, касательной сметной документации;

№03 от 19 октября 2021 года гарантийное письмо касательно экологической части проекта;

от акимата поселка Айтеке би Казалинского района №ЖТ-2021-00804783 от 06 октября 2021 года об отсутствии зеленых насаждении на участке строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга	Паспорт проекта
Книга	Энергетический паспорт

Альбом 1 Архитектурно-строительная часть.
Альбом 2 Электротехнические решения. Пожарная сигнализация.
Книга Раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция магазина с пристройкой предназначено для создания комфортных условий работы людей, а также для обслуживания населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка строительства расположена в поселке Айтеке би Казалинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – 129 мм;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки – минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
наиболее холодных суток – минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
сейсмичность района – 5 баллов;
район по весу снегового покрова – I (S0 = 50кг/м2, СП РК 2.04-01-2017);
район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38кг/м2, СП РК 2.04-01-2017);
экологическая характеристика района – зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «ПроектДизайнКурылыс» в 2021 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

в геоморфологическом отношении участок работ приурочен к I надпойменной террасе р. Сырдария, сложен аллювиальными отложениями верхнечетвертично-современного возраста (aQIII-IV).

Рельеф участка относительно ровный. Колебания высотных отметок поверхности земли от 66,36-66,38м. В геолого-литологическом строении принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертично-современного возраста, представленные суглинками и песком пылеватым, перекрытыми техногенными отложениями современного возраста. С поверхности земли повсеместно залегает насыпной грунт из песка, гравия, суглинка, слежавшийся, мощностью 0,2м. На участке работ инженерно-геологическими выработками подземные воды по замеру вскрыты на глубине 2,1м от поверхности земли то есть установились на высотной отметке 64,27м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено два инженерно-геологических элементов:

первый инженерно-геологический элемент - суглинок, темно-коричневого цвета от твердой до мягкопластичной консистенции с тонкими линзами супеси, вскрытый мощностью 2,9-3,0м;

второй инженерно-геологический элемент - песок пылеватый, серый средней плотности, маловлажный и влажный, полимиктовый, однородный.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе и слабоагрессивные к бетонам на

сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозийная активность грунтов, по отношению к железу на глубине 1,0-2,0м от поверхности земли – средняя, к свинцу и алюминию - высокая.

По содержанию сухого остатка грунты – засолены. Тип засоления – сульфатный.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией, III-типа.

6.2. Проектные решения.

Согласно задания на проектирование, проектом предусмотрена реконструкция магазина с пристройкой по улице А.Байтурсынова №82 в поселке Айтеке би Казалинского района Кызылординской области.

Современное состояние

Согласно заключения по техническому обследованию здании и конструкции, выданного КОФ АО «НЦ Курылысконсалтинг» произведено визуальное обследование.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующего здания:

назначение здания – торговое помещение;

количество этажей - 1;

год постройки здания – 2021 год;

фундаменты - монолитно-бетонные, состояние удовлетворительное;

стены - сырцовый кирпич, состояние удовлетворительное;

перекрытия - железобетонные плиты, состояние удовлетворительное;

полы - бетонные, состояние удовлетворительное;

окон – не имеется;

двери - наружные - металлические, состояние удовлетворительное;

наружная и внутренняя отделка - штукатурка с побелкой, состояние удовлетворительное;

водоснабжение - централизованное, состояние удовлетворительное;

канализация - централизованное, состояние удовлетворительное;

отопление - централизованное, состояние удовлетворительное;

вентиляция - естественная, состояние удовлетворительное;

электроосвещение - централизованное, состояние удовлетворительное.

Основные несущие и ограждающие конструкции находятся в удовлетворительном состоянии и отвечают требованиям технико-эксплуатационных качеств. При реконструкции объекта и строительстве пристроки несущие конструкции существующего здания не нарушаются, не представляют угрозы и ослаблению несущей способности здания.

6.3. Архитектурно-строительное решение.

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Здание пристройки одноэтажное. В плане проектируемое здание прямоугольную геометрическую форму. Размеры здания в плане по крайним осям: длина 4.6 м, ширина 2.6 м. Здание без подвала. Здание состоит из двух блоков. Первый блок существующее здание. Второй блок пристройка к существующему зданию. Высота этажа пристройки 3,0 м. В существующем блоке предусмотрено комната для персоналов, санузел, склад.

Согласно задания на проектирования, технического обследования проектом предусмотрены:

Общестроительные работы:

- строительство пристройки.

Пристройка

Уровень ответственности здания – II.

Степень огнестойкости здания – II.

Объемно-планировочные решения разработаны в соответствии с требованиями СНиП РК 3.02-09-2010 «Производственные здания», СНиП 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Основные объемно-планировочные параметры

В плане пристройка имеет прямоугольную форму с размерами по осям 2,6х4,4 м. Пристраиваемое помещение – одноэтажное. Высота помещении от пола до потолка – 2,9 м.

Противопожарные мероприятия и пути эвакуации

Эвакуация людей из помещений пристройки производится через выходы в наружу.

На путях эвакуации применены несгораемые конструкции и отделочные материалы. Все металлические конструкции окрашены масляной краской. Принята обработка огнезащитным составов деревянных элементов односкатной крыши.

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения

В проекте предусмотрены мероприятия по доступности объекта для маломобильных групп населения в соответствии с п.4.4.32 СНиП РК 3.02-204-2004.

Защита от шума, вибрации

Для снижения уровня шума и защиты от пыли в здании дверные блоки наружных входов снабжены приборами автоматического закрывания и упругими уплотнительными прокладками в притворах, оконные блоки приняты из ПВХ профилей.

Полы, окна, двери, крыша, кровля, водоотвод

Полы по серии 2.144-1/88: керамические плитки;

дверные блоки: наружные – металлические индивидуального изготовления, внутренние – деревянные;

кровля – с покрытием из металлочерепицы.

Наружная отделка:

стены – облицовка травертином;

цоколь – облицовка под природный камень;

дверь и витраж – из алюминиевого профиля.

Основные технические показатели:

площадь застройки - 12,4 м^2;

общая площадь - 9,1 м^2;

строительный объем - 47,1 м^3.

Основные конструктивные элементы:

Конструкция, материалы, глубина заложения и размеры фундаментов приняты по результатам расчета в соответствии с требованиями СНиП РК 5.01-01-2002 и данных инженерно-геологических изысканий.

Основные конструктивные элементы:

фундамент – ленточные, монолитные из бетона кл.В20, с армированием арматурами диаметром 16S400 и диаметром 6S240 по СТ РК ЕН 10080-2011;

стены наружные – из керамического кирпича Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50, утепление снаружи – из минераловатных плит на основе базальтовых пород плотностью 200 кгс/м^3, толщиной 50мм;

перекрытия – деревянные балки по ГОСТ 8486-86;

перемычки – сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 выпуск 1.

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

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе с гидроизоляцией поверхностей окраска горячим битумом в 2 два слоя.

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий очищаются от пыли, грязи и окалины с последующим нанесением двумя слоями пентафталевого лака ПФ-170 либо эмали ПФ-133 по грунтовке ГФ-021 общей толщиной не менее 55 мкм.

6.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения.

Электроосвещение

Все технические решения по разделам выполнены согласно требованиям:

- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- ПУЭ РК 2015г «Правила устройства электроустановок».
- СП РК 4.04-106-2013. «Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования»;
- СН РК 4.04-07-2019 «Электротехнические устройства»
- ГОСТ 21.608-2014 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения»;
- СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».
- ГОСТ21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий и материалов»

Проектом предусмотрено электроосвещение пристройки.

Установленная мощность освещения - 0,156 вт

Освещаемая площадь пристройки - 9,1м^2

Количество светильников - 2 шт.

Проектом предусмотрено общее рабочее освещение на напряжение 220 В. Подключение проектируемых осветительных сетей предусмотрено от сети существующего здания.

В помещении используется система общего равномерного освещения. Светильники с энергосберегающими лампами выбраны с учетом назначения помещения и условий окружающей среды. Нормы освещенности определены согласно требований СН РК 2.04-01-2011.

Управление освещениями предусмотрены выключателями по месту и автоматами существующего распредщита здания.

Групповые осветительные сети выполняются трехжильным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг, прокладываемым в гофрированных трубах из ПВХ пластиката под слоем штукатурки.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрено защитное зануление сетей существующего здания.

В качестве нулевого защитного проводника используется специальная жила групповой сети, присоединенной на щитке к шинке РЕ.

Электромонтажные работы выполняются согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СН РК 4.04-07-2019. Все скрытые работы оформляются актами.

Пожарная сигнализация

Все технические решения по разделам выполнены согласно требованиям:

- СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;
- ПУЭ РК 2015г «Правила устройства электроустановок».
- СП РК 4.04-106-2013. Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования;
- СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

- СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;

- СП РК 2.02-104-2014 «Оборудование зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Пожарная сигнализация предусмотрена от прибора ПС существующего здания.

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Извещатель пожарный дымовой типа ИП-212-41М	шт	2
2	Извещатель пожарный ручной типа ИПР-513-10	шт	1
3	Оповещатели о пожаре - пьезосирена с строболампой типа LD-96	шт	1
4	Протяженности сетей пожарной сигнализации КСПВ емк.2х0,5	м	15
5	Протяженности сетей оповещения ПВС -2х0,75мм2	м	10

В пожароопасном помещении пристройки существующего здания на потолке предусмотрены установки дымовых пожарных извещателей типа ИП 212-41М, на путях эвакуации на стене - установка ручного извещателя типа ИПР.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем марки КСПВ-2х0,5, ПВС -2х0,75, прокладываевыми открыто по стенам. Состав помещений, оборудуемых системой ПС и типы извешателей приняты в соответствии с требованиями СН РК 2.02-11-2002*. Проколы через стены зданий выполнены в поливинилхлоридных трубах. Оповещение о пожаре предусмотрено установкой пъезосирены со строболампой.

6.5. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия.

Рабочий проект пристройки выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и других мероприятии, что обеспечивает безопасность эксплуатации объекта. Противопожарные мероприятия решены в соответствии с требованиями ПУЭ.

Степень огнестойкости здания – II приняты в соответствии с их классом и степенью долговечности, несущие конструкции и перегородки приняты из несгораемых материалов.

Класс по функциональной пожарной опасности: здания пристройки – Ф3.1.

Открывание дверей на путях эвакуации принято по направлению выхода из здания. Двери пожароопасных и технических помещений приняты трудносгораемыми.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников, герметизация вводов в здание, зануление корпусов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Вокруг здания предусмотрены проезды.

6.6. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочий проект «**Реконструкция магазина с пристройкой по адресу п.Айтеке Би, ул. Ахмет Байтурсынова №82**» предусмотрено строительство пристройки к зданию

по адресу ул.А.Байтурсынова №82. Проектируемая пристройка одноэтажная, размером по оси 2,6х4,4м, без подвала. Высота этажа 2,90м. В состав пристройки входят торговое помещение – 9,1 м^2. Конструкций пристройки из кирпича и покрытия из деревянных балок. Кровли из металлочерепицы по деревянным обрешеткам. Фасадная часть выполнена из алюминиевых витражей индивидуального исполнения. Фундаменты из монолитного бетона кл. В20 по щебеночной подготовке. Стены из керамического кирпича по ГОСТ 530-2012. Потолок - затирка швов выравнивающими сухими смесями и последующей водоэмульсионной покраской. По периметру здания устроить асфальтовую отмостку толщиной 30 мм на щебеночной подготовке толщиной 80 мм, шириной 1000мм. В состав помещений пристройки входят торговое помещение – 9,1 м^2. Проектом предусмотрено электроосвещение пристройки. Установленная мощность освещения - 0,156 вт. Освещаемая площадь пристройки - 9,1м^2. Количество светильников - 2 шт. Проектом предусмотрено общее рабочее освещение на напряжение 220 В. Подключение проектируемых осветительных сетей предусмотрено от сети существующего здания. Пожарная сигнализация предусмотрена от прибора ПС существующего здания.

Данный проект соответствует требованиям санитарных правил приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года №357 «Об утверждений санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения».

6.7. Организация строительства.

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства – 1,5 месяца, определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Начало строительства – 4 квартал 2021 года согласно письму заказчика Кужановой К.А. от 27 сентября 2021 года №1.

6.8. Сметная документация

Сметная документация согласно письму заказчика от 27 сентября 2021 года не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен II (второй технический несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Реконструкция магазина с пристройкой по адресу п.Айтеке Би, ул. Ахмет Байтурсынова №82»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения приведены в соответствие требованиями:

СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»;

СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Реконструкция магазина с пристройкой по адресу п.Айтеке Би, ул. Ахмет Байтурсынова №82»** внесены следующие изменения и дополнения:

По архитектурно-строительной части:

7.2.1. Представлена откорректированная общая пояснительная записка.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция магазина с пристройкой по адресу п.Айтеке Би, ул. Ахмет Байтурсынова №82»** соответствует требованиям государственных нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Кужановой К.А. в соответствии с условием договора от 27 сентября 2021 года №Фрост-0207.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику до начала строительно-монтажных работ необходимо получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде **уведомить экспертную организацию** в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 **«Әйтеке Би кенті, Ахмет Байтұрсынов көшесі №82 мекен-жайында жапсаржай салып дүкенді қайта жаңарту»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 27 қыркүйегіндегі №Фрост-0207 шарт талаптарына сәйкес, растығы Кужанова К.А. кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

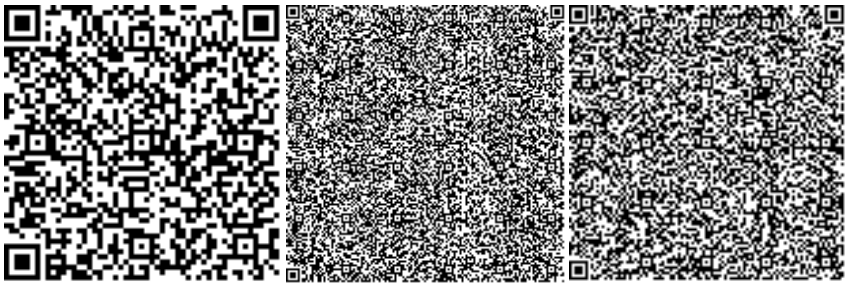
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат беру құжаттарын алуы, құжаттарды алғаны туралы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің 16.07.2021 жылғы № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес сараптама ұйымын жазбаша түрде **ресми хабардар етуі** қажет.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

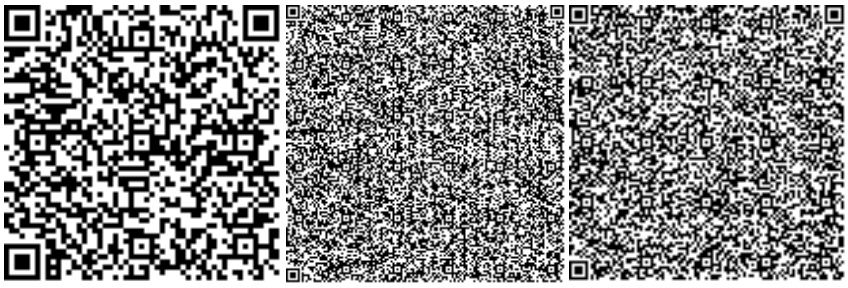
ТОО "Фрост KZ"



Жубатканов М.А.

Эксперт

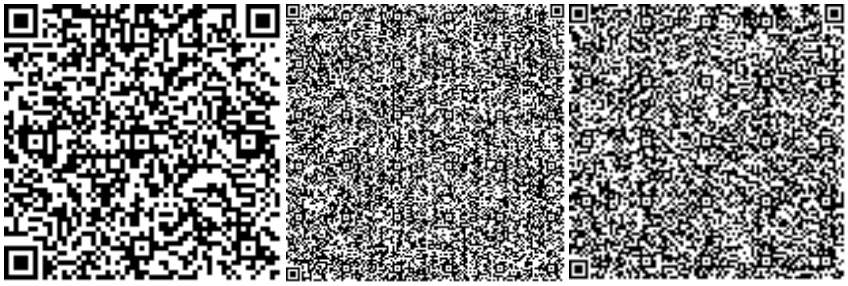
ТОО "Фрост KZ"



Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

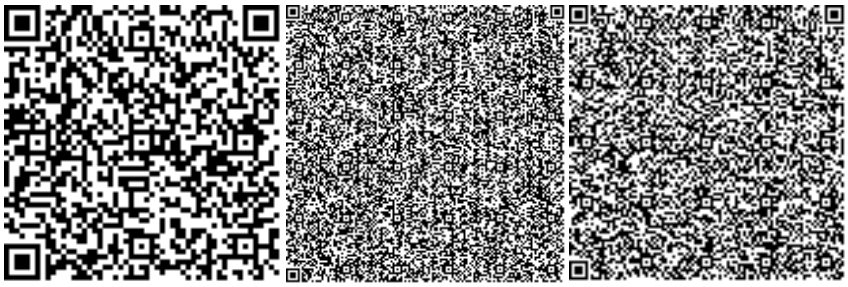
ТОО "Фрост KZ"



Ушатова К.А.

Ведущий специалист

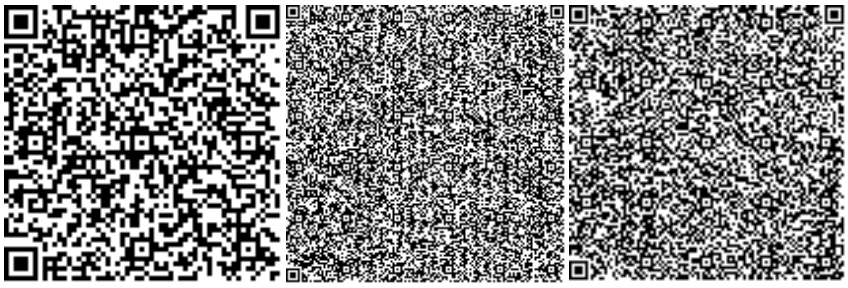
ТОО "Фрост KZ"



Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД