«Қызылорда қаласы А.Сағымбаев №94 үй мекенжайы бойынша кеңсе ғимаратының құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

02.03.2022 ж. № МАРАТ-0004/22

оң

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Кызаев Болат Кожабергенович

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қазақ Жоба Құрылыс» ЖШС
Қызылорда қаласы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласы А.Сағымбаев №94 үй мекенжайы бойынша кеңсе ғимаратының құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Марат Сараптама» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Марат Сараптама»жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

положительное

№ МАРАТ-0004/22 от 02.03.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство офисного здания по ул. А.Сагимбаева №94,
г.Кызылорда**»**

ЗАКАЗЧИК:
Кызаев Болат Кожабергенович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс»
г. Кызылорда

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий **«Строительство офисного здания по ул. А. Сагимбаева №94, г.Кызылорда»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Марат Сараптама».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Марат Сараптама».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство офисного здания по ул. А.Сагимбаева №94, г.Кызылорда»** настоящее экспертное заключение выполнено, в соответствии с договором от 24февраля 2022 года №Марат-0008 между товариществом с ограниченной ответственностью «Марат». заказчиком Кызаев Болат Кожабергенович и плательщиком ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс».

2. ЗАКАЗЧИК: Кызаев Болат Кожабергенович.

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Қазақ Жоба Құрылыс» (ГСЛ №19015544 от 23 июля 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», II-категория), г.Кызылорда.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции Кызаев Болат Кожабергенович.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 10 февраля 2022 года, утвержденное Кызаев Болат Кожабергенович;

акт на право временного возмездного пользования земельным участком от 28 июня 2021 года с кадастровым номером 10-156-024-1392 для строительства и обслуживания здания;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 13 августа 2021 года №KZ06VUA00491955, утвержденное ГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

эскизный проект от 17 февраля 2021 года №KZ85VUA00605381, согласованный ГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Инженерные изыскания и К» (лицензия №0000049 от 11 апреля 2005 года, приложение от 03 августа 2012 года, выданная Агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «ГеоМапс» (лицензия №0000614 от 26 декабря 2008 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

Кызаев Болат Кожабергенович:

от 18 февраля 2022 года №01 о представлении рабочего проекта на рассмотрение экспертизы, источнике финансирования и сроках начала строительства.

Технические условия:

АО «КРЭК» от 04 августа 2021 года №288 на электроснабжение.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.

Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта
Книга 3	Энергетический паспорт
Книга 4	Расчет фундаментов
Книга 5	Теплотехнический расчет

Том II.

	Альбом 1	Генеральный план
	Альбом 2	Архитектурно-строительные решения
	Альбом 3	Электротехническая часть
	Альбом 4	Водопровод и канализация
	Альбом 5	Отопление и вентиляция
Том IV.	Книга 1	Раздел «Охрана окружающей среды»

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Строительство офисного здания предусмотрено для работы служащих предприятия.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Площадка проектируемого офисного здания расположено по ул. А. Сагимбаева №94, г.Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVг (СНиП РК 2.04-01-2010);
годовое количество осадков – 129мм;
средняя температура наружного воздуха:
- наиболее холодной пятидневки – минус 26ºС (СН РК 2.04-21-2004*);
- наиболее холодных суток – минус 30ºС (СНиП РК 2.04-01-2010);
сейсмичность района – несейсмичный;
район по весу снегового покрова – I (So = 50 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*);
район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м^2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно справке об инженерно-геологических условиях площадки строительства, выполненным ТОО «Инженерные изыскания и К», участок строительства характеризуются следующими данными.

Геоморфология и рельеф

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

Рельеф участка ровный. Высотные отметки поверхности земли изменяется от 150,90м до 151,40м.

Геолого-литологическое строение

Площадка под строительство мечети с поверхности сложена почвенно-растительным слоем (ПРС), мощностью 0,2 м. Ниже ПРС до глубины 2,1-2,6м залегает суглинок. Ниже суглинка до разведанной глубины 10,0 м залегает песок пылеватый(aQIII-IV), вскрытой мощностью 7,4-7,9 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды по замеру на 14.09.2021 года залегают на глубине 2,1-2,6 м от поверхности земли, т.е. на отметке 148,80 м. Приведенный уровень подземных вод близок к его среднему положению.

Согласно СниП РК 2.03.10-2002,п.2.7, таблица 1-по норме осушения и п.2.8, таблица 2-по расчетному понижению уровня грунтовых вод от основания фундамента участок работ относится к подтапливаемой, но не подлежит затоплению.

Основной причиной подтопления является, р. Сырдария. Сезонная амплитуда колебания подземных вод по данным стационарных наблюдений по Кызылординской области за последние 10 лет ТОО «Алматыгидрогеология» составляет ±2,0 м.

Предполагаемый максимальный уровень подземных вод, с учетом амплитуды колебания уровня подземных вод, влияния оросительных сетей во время поливов (июнь-август), паводков период: первый-конец февраля начало марта и атмосферных осадков, принять на высотной отметке 149,80 м.

Подземные воды обладают сульфатной агрессией.

Физико-механические свойства грунтов

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделено 2 (два) инженерно-геологических элемента.

1-й инженерно-геологический элемент – суглинок темно-коричневый, низкопористый, с пятнами ожелезнения от твердой до полутвердой консистенции, вскрытой мощностью 1,9-2,4 м (ΨII–19,11; CII-15; φII-16; E-7,4 Мпа);

2-й инженерно-геологический элемент – песок пылеватый серый, водонасыщенный, средней плотности, полимиктовый, вскрытой мощностью 7,4-7,9 м, обладает плывунными свойствами высота пробки до 1,0 м. (ΨII–19,31; CII-0; φII-25; E-11,0 Мпа).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Территория под застройку офиса расположена по ул. А.Сагымбаев, дом №94 в г. Кызылорда на участке свободной от застройки и инженерных коммуникаций.

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда. Участок расположен в северной части г. Кызылорда.

Проектом предусмотрено строительство офиса размером 18.0х6.0м.

На участке размещен мусорный контейнер, автостоянка для легковых автомобилей.

Площадь участка под строительство здания -1500.0м.

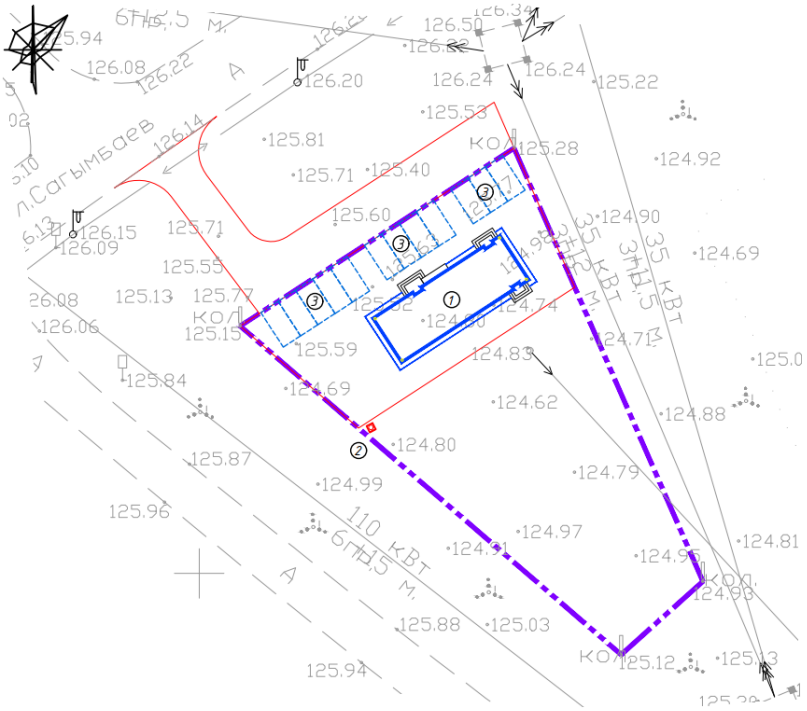


Рис 1. Ситуационная схема

Таблица №1

Показатели генерального плана

№ №	Наименование	Ед. изм	Кол-во	% от общей площади
1	Площадь участка	м^2	1500,0	100
2	Площадь застройки	м^2	115,0	7,60
3	Площадь покрытий	м^2	480,0	32,0
4	Площадь озеленения	м^2	905,0	60,40
5	Площадь покрытия (за участком)		160,0	

6.2.2 Технологическое решение

Планировка здания принято с требованиями СН РК 3.02-08-2013* «АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ».

В здании предусмотрено офисное помещение на 3 места, кабинет и санузел. Помещения оборудованы водоснабжением, канализацией, приточно-вытяжной вентиляцией, электроснабжением, пожарной сигнализацией, слаботочными устройствами. Штат в здание 6 мест, из них: ИТР персонал – 4 человек, технические работники – 2 человек.

6.2.3 Архитектурно - планировочное решение

Объемно-планировочное решение проектируемой комплекса принято в соответствии с требованиями СН РК 3.02-08-2013* «АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ» функциональным назначением объекта по согласованию с заказчиком.

Класс здания - II.

Степень огнестойкости - II.

Здание в проекте решено двухэтажным, высота этажа 3,5 м в осях 18х6м. На этаже расположено зал, кабинет, помещение, санузел, котельная.

Наружная отделка

В здании улучшенная штукатурка с последующим фасадным покрытием типа «жидкий травертин».

Цоколь здания облицована керамическими плитками темных тонов.

Фасадные поверхности цветочниц, стенок тумбы крыльца облицовывается фасадными керамическими плитками на цементно-песчаном растворе состава 1:3.

Деревянные дверные блоки и пластиковые окна, открытые поверхности металлических изделий, не имеющие заводского защитного покрытия, окрашиваются эмалевой или масляной краской.

Внутренняя отделка

Внутренние стены и перегородки во всех помещениях штукатурятся из сложного раствора с последующей отделкой улучшенной клеевой краской, силикатной и известковой окраской. В помещениях с влажным режимом эксплуатации стены облицовываются керамическими плитками на высоту 1,8 м. Наружные стены здания офиса улучшенная штукатурка с последующей клеевой окраской

6.2.4 Конструктивные решения:

Конструкция здание выполнено частично железобетонным каркасом из колонн и ригели, со сборными железобетонными конструкциями (перекрытий, перемычек).

Фундамент здание принято монолитный, железобетонный, тип фундамента монолитная плита.

Конструкции фундаментов, глубина их заложения и размеры приняты в соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013 «Основания и зданий и сооружений», СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», с учетом коэффициента надежности по назначению равного 0,95 принятого по СП 20.13330.2016. Конструкций, изделия и отделочные материалы зданий и сооружений приняты на основании задания на проектирование и территориального каталога ТК-125-2-88, согласованных с заказчиком и подрядчиком.

Таблица № 1

Краткая характеристика конструкций, изделий и материалов

№	Наименование конструктивных элементов	Техническая характеристика конструктивных элементов
1.	Фундаменты	Монолитные ж/б из бетона кл. С 16/20
2.	Стены наружные	Стены наружные –кладка б=380мм, из керамического кирпича КР-Р-По 1,1НФ/125/2,0/25. Наружное утеплитель базальтовая плита б-100, толщина-60 мм, по штукатурке по сетке
3.	Перегородки	Керамический кирпич КР-р-по 1НФ/100/2.0/25

5.	Перемычки	Монолитный ж/б из бетона кл. С 20/25
6.	Перекрытие, покрытия	Многопустотные сборные железобетонные серии 1.141-1 вып. 60,64
7.	Крыша	Металлочерепица по деревянным стропилам
8.	Оконные блоки и витражи	Металлопластиковые по ГОСТ 23166-99
9.	Подоконные доски	Подоконные доски индив. пластиковые из ПВХ с заглушками
10.	Дверные блоки	Металлические, по серии ГОСТ 31173-2003 Деревянные, по серии 1.136-10.
11.	Полы	Керамические и бетонные полы по серии 2.244-1, вып. 6.
12.	Утеплитель покрытия	Мата минераловатная g=75 кг/м³

Мероприятия по защите конструкций от коррозии

Мероприятия по защите конструкций здания от коррозии выполнены в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкции и сооружений от коррозии».

Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием, либо защитным слоем из цементно-песчаного раствора марки 100, толщиной не менее 20 мм.

Все деревянные элементы пропитываются антисептическими составами.

Все подземные бетонные и железобетонные конструкции изготавливаются с применением сульфатостойкого портландцемента с окраской всех боковых поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза. Под подошвой фундаментов предусматривается гравийной подготовки, пропитанной битумом до насыщения, толщиной 350 мм.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Внутренний водопровод и канализация

В здании система водопровода – хозяйственно-питьевая. На вводе установлен счетчик холодной воды марки ВСКМ-15. В здании запроектирован один ввод для зданий. Диаметр ввода принят 25х2,8мм. Ввод выполняется из стальных электросварных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией. Система разводки – тупиковая, с разводкой. Вода подается на санитарные приборы, в здании не предусмотрен противопожарный водопровод.

Трубопроводы внутреннего холодного и горячего водопровода предусмотрено из полипропиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.

Горячее водоснабжение – от электроводоподогревателей типа «Аристон» емкостью 15л.

В здании система канализации – объединенная для отведения хозяйственно-бытовых, далее самотеком во внутриплощадочную сеть. Для вентиляции системы стояки выведены выше кровли. На каждом этаже на стояках установлены ревизии. Канализационная сеть и фасонные части – полиэтиленовые трубы диаметром 50-100мм

ГОСТ 22689-89. Соединение раструбное на резиновых кольцах. Система канализации – производственного и хозяйственно-бытового назначения. Канализационные сети из полиэтиленовых труб диаметрами 50-110мм по ГОСТ 22689-89 с заделкой резиновыми кольцами.

Общий суточный расход воды – 0,160 м^3.

Общий суточный расход стоков – 0,160 м^3.

Отопление и вентиляция

Тепломеханическая часть

Категория надежности теплоснабжения зданий – второй.

Суммарный часовой расход тепла 10,2 кВт.

Теплоснабжение объекта выполнено от котлов «BURAN BOILER LLP», работающие на газовом топливе.

Котельная встроена к зданию Офиса.

Размеры котельной 2,68 х 2,12 м, высота 3,5 м.

Топлива природный газ Qнр=7600 ккал/Нм^3.

Расход топлива на котельную 3,2 Нм^3/час.

Установлено две отопительных котлов CRONOS «BB-10WB» работающий в автоматическом режиме, каждый производительностью 11,6 кВт, приняты два котла.

Теплопроизводительность автономной котельной 23,2 кВт.

В комплект котла входит расширительный бак и циркуляционный насос.

Теплоноситель - вода с параметрами Т1 - Т2 = 80°С - 60°С.

Система теплоснабжения закрытая, двухтрубная.

Для обеспечения циркуляции воды в котле установлено центробежные насос.

Удаление дымовых газов и забор воздуха выполнено через дымоход коаксиальный Bosch.

Исходная вода - из водопроводной сети соответствует ГОСТ 2874-82* «Вода питьевая».

Тепловой схемой выполнено отпуск горячей воды с температурой 80°С для системы отопления.

Пропуск воды через котлы выполнен постоянным.

Отопление

Параметры теплоносителя:

в системе отопления Т12 и Т22 - 80°С - 60°С.

Системы отопления выполнено по зависимой схеме через распределительную гребенку.

Типы нагревательных приборов:

биметаллический радиатор «РИФАР», тип Alp 500, высота 570 mm.

Выполнено система отопления однотрубная горизонтальная разводка.

Трубопроводы систем отопления выполнено:

из труб полипропиленовых, армированные алюминием PN25, SDR6, PPR-Al-PPR.

Магистральные трубопроводы отопление положение в конструкции пола и изолирований теплоизоляционными трубками толщиной 20 мм.

Вентиляция

Выполнено вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

Вытяжная вентиляция выполнено через воздуховоды с установкой на кровле вытяжных шахт.

Воздуховоды систем вентиляции выполнено из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Электротехнические решения

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения– III.

Расчетная мощность –5,5 кВт.

Электрооборудование и электроосвещение

В качестве вводно-распределительного щита принят распределительный пункт ввода учета и распределения электрической энергии типа ПР8804 настенного исполнения,

в качестве распределительных устройств приняты встраиваемые модульные щиты типа ШРН с автоматическими выключателями.

В качестве вводного выключателя для щита приняты четырехполюсные автоматические дифференциальные выключатели с током утечки 300мА.

Для защиты отходящих линий используются однополюсные автоматические и дифференциальные выключатели с током утечки 30мА.

Проектом предусматривается общее рабочее, аварийное освещения на напряжение 220 В. Светильники аварийного освещения выбираются из числа светильников общего освещения и питаются отдельными групповыми линиями со распределительного щитка.

В помещениях используется в основном система общего равномерного освещения. Светильники с энергосберегающими лампами выбраны с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Нормы освещенности определены согласно требований СН РК 2.04.01-2011.

Управление освещениями предусмотрены выключателями по месту и автоматами с распределительного щита.

Питающие и распределительные сети выполнены кабелями марки ВВГнг.

Групповые осветительные сети выполняются трехжильным (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг под слоем штукатурки.

Электромонтажные работы выполнены согласно требованиям ПУЭ РК2015г. и СН РК 4.04-07-2013.

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре

Автоматическая пожарная сигнализация и оповещение о пожаре выполняются от прибора пожарной сигнализации «Гранит-8».

В пожароопасных помещениях устанавливаются дымовые извещатели типа ИП212-46, тепловые типа ИП103-5/3, на путях эвакуации-ручные извещатели типа ИП513-10. Прибор сигнализации и оповещения о пожаре питается от сети переменного тока напряжением 220В. В качестве источника резервного питания применяется аккумуляторная батарея на 7А, ч.

В качестве оповещения о пожаре предусмотрены установки светозвукового оповещения «Призма-200И», световое сигнальное устройство НБО-12 «Кристалл» с надписью «Выход» и акустическая система речевого оповещения «Рокот-3» с речевым сообщением «Внимание! Пожарная тревога! Срочно покиньте помещение».

Шлейфы сигнализации и оповещения о пожаре выполняются проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.5 мм прокладываемым открыто по стенам, в ПВХ трубе в междуэтажных стояках.

Заземление оборудования выполнено согласно СН РК 4.04-07-2013 и ПУЭ РК 2015 года.

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства относится к 4 категории, на «ОВОС» в упрощенном виде экологическая экспертиза не проводится.

6.4 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии с СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства – 6 месяцев, в том числе подготовительный период, определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений», часть II.

Начало строительства – апрель месяц 2022 года, согласно письму заказчика от 18 февраля 2022 года №01.

6.5 Сметная документация

Согласно заданию на проектирование, утвержденного заказчиком от 10 февраля 2022 года, раздел «Сметная документация» в данном рабочем проекте не требуется.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство офисного здания по ул. А.Сагимбаева №94, г.Кызылорда»** разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными 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».

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям товарищества с ограниченной ответственностью «Марат Сараптама» в рабочий проект «**Строительство офисного здания по ул. А.Сагимбаева №94, г.Кызылорда»** внесены следующие изменения и дополнения:

По отоплению и вентиляции

7.2.1 Пояснительная записка по разделу и Общие указания на листе «Общие данные» откорректировано в соответствие, с принятыми проектными решениями.

7.2.2 В листе общие данные и пояснительной записке откорректировано ссылки на нормативы.

7.2.3 Температура воздуха для проектирования систем отопление и кратность воздухообмена в помещениях принята согласно СП РК 3.02-108-2013.

7.2.4 Предоставлено схемы систем вентиляции.

7.2.5 Предоставлено расчет теплопотерь зданий и расхода воздуха.

7.2.6 Предоставлено техпаспорт оборудование.

7.2.7 Откорректировано спецификация оборудования с учетом корректировки проектным решением.

По электротехнической части

7.2.8 Дополнены и откорректированы общие указания, указаны принятые проектные решения, указаны основные показатели по разделу.

7.2.9 Предоставлено Задание на проектирование от Заказчика, наружные сети электроснабжения разрабатываются отдельным проектом.

7.2.10 Выполнена и предоставлена общая пояснительная записка рабочего проекта согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **Строительство офисного здания по ул. А.Сагимбаева №94, г.Кызылорда»** соответствуют требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Кызаев Болат Кожабергенович, в соответствии с условиями договора от 24 февраля 2022 года №Марат-0008.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қызылорда қаласы А.Сағымбаев №94 үй мекенжайы бойынша кеңсе ғимаратының құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес.

8.2.Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 24 ақпандағы №Марат-0008 шартының талаптарына сәйкес Кызаев Болат Кожабергенович жеке тұлға кепілдік береді.

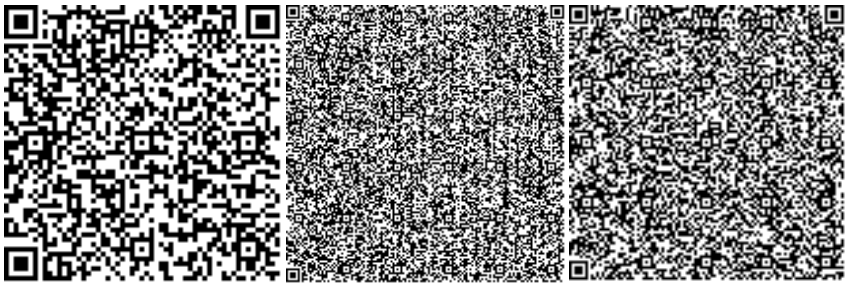
8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Жаншаев М.А.

Директор

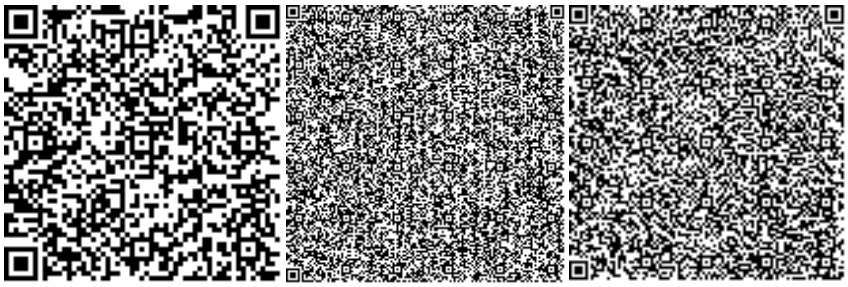
ТОО «Марат Сараптама»



Зетов А.Ш.

Эксперт

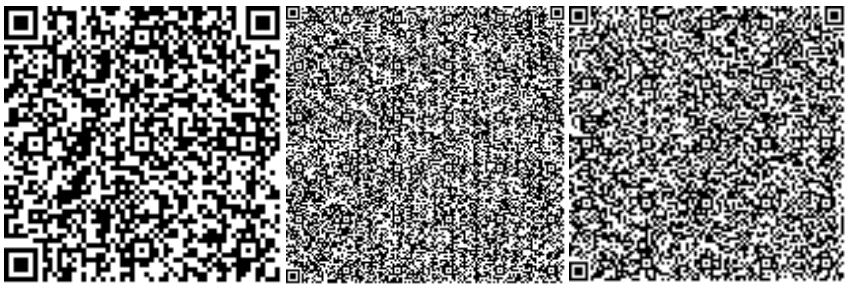
ТОО «Марат Сараптама»



Бурибаева А.Т.

Эксперт

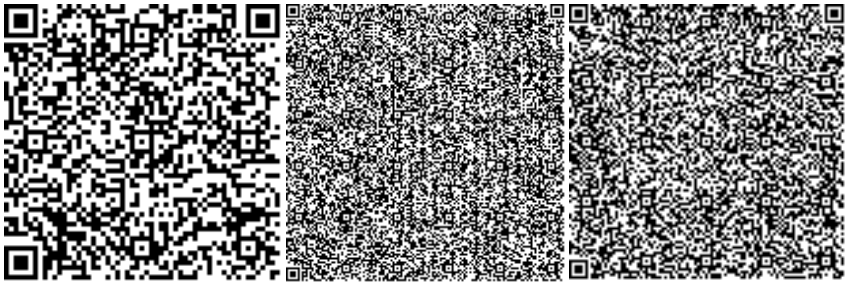
ТОО «Марат Сараптама»



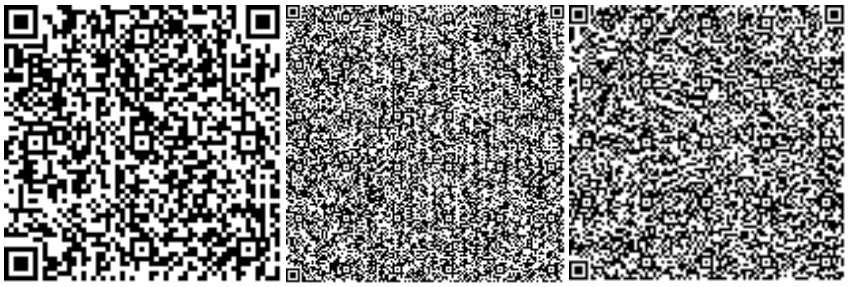
Сисен А.А.

Эксперт

ТОО «Марат Сараптама»



Алдажар К.С.

Эксперт

ТОО «Марат Сараптама»