



ТОО "MGE PROJECT"

Заказ №04-24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул.
Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»

ТОМ II

Альбом 3.3

Пожарная сигнализация
Склад №1 (Блок А, Б, В, Г, Д)

г. Кызылорда, 2024 г.



ТОО "MGE PROJECT"

Заказ №04-24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»

ТОМ II

Альбом 3.3

Пожарная сигнализация

Склад №1 (Блок А, Б, В, Г, Д)

Директор
ГИП



Омирбаев М.
Камалхан М.

г. Кызылорда, 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ПС-1	Общие данные (начало)	
ПС-2	Общие данные (окончание)	
ПС-3	План размещения приборов пожарной сигнализации	
ПС-4	План размещения приборов систем оповещения	
ПС-5	Структурная схема	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СН РК 2.02-02-2023	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК-2015г	Правила устройства электроустановок.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- ПС.СО	Спецификация оборудования, изделия и материалов	

Оснaвные показатели

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Величины
1	Прибор приемно-контрольный	шт	1
2	Извещатель	шт	201
3	Общая протяженность кабеля	м	2040

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
<p>Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.</p> <p align="center">Главный инженер проекта:</p>		

						Заказ:№04-24-ПС
						«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Камалхан М.		<i>КМ</i>		Склад №1 (Блок А, Б, В, Г, Д)
Разработал		Каражан Н		<i>КН</i>		
						Общие данные (начало)
Н.контроль		Дуронгаров К.		<i>ДК</i>		
						Стадия РП
						Лист 1
						Листов 5
						ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.

Общие указания

Настоящий раздел выполнен на основании задания на проектирование строительных чертежей и в соответствии со строительными нормами и правилами СН РК 2.02-02-2023 и СП РК 2.02-102-2022.

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возгорания в защищаемых помещениях, определения места их возникновения, оповещения об этом обученного персонала и управления (автоматически или вручную) системой пожарной автоматики (включения системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, отключение системы вентиляции и т.д.).

Проектом предусматривается защита всех помещений независимо от площади.

Для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят – прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-16 производства НПО “Сибирский Арсенал”.

Все применяемые оборудования имеют сертификат соответствия по пожарной безопасности.

Автоматическая система пожарной сигнализации (ПС) обеспечивает выполнение следующих функций:

- обнаружения пожара на ранней стадии возгорания и обеспечения непрерывного круглосуточного контроля обстановки в защищаемых помещениях;
- получение, обработку и одновременную передачу сигналов, подаваемых с автоматических пожарных извещателей, установленных в защищаемых помещениях на приемно-контрольный прибор;
- выдачи управляющих сигналов в системы: оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивая безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях;

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-16 GSM (ARK), пожарные дымовые извещатели ИП 212-141 и пожарный ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 2-го типа (подача световых сигналов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения).

В качестве оборудования системы оповещения применяются световые табло “Выход”, включаемые через исполнительные реле ППКОП.

Питание приборов осуществляется от сети переменного тока 220В. Для резервного питания предусмотрено РИП-12. Питание 220В предусмотрено от электрического шкафа ЩО-3.

Кабельная сеть шлейфов ПС выполняется кабелем марки КПСнз(А)-FRHF, сечением 2x2x0,5мм2. Пусковые цепи СО выполнить кабелем марки КПКПнз(А)-FRHF, сечением 2x2x0,75мм2.

Сигнализация о пожаре обеспечивается применением дымовых пожарных извещателей типа ИП-212-141 устанавливаемых на потолке и ручных извещателей типа ИПР-513-10, устанавливаемых на стене высоте 1,5м от уровня пола.

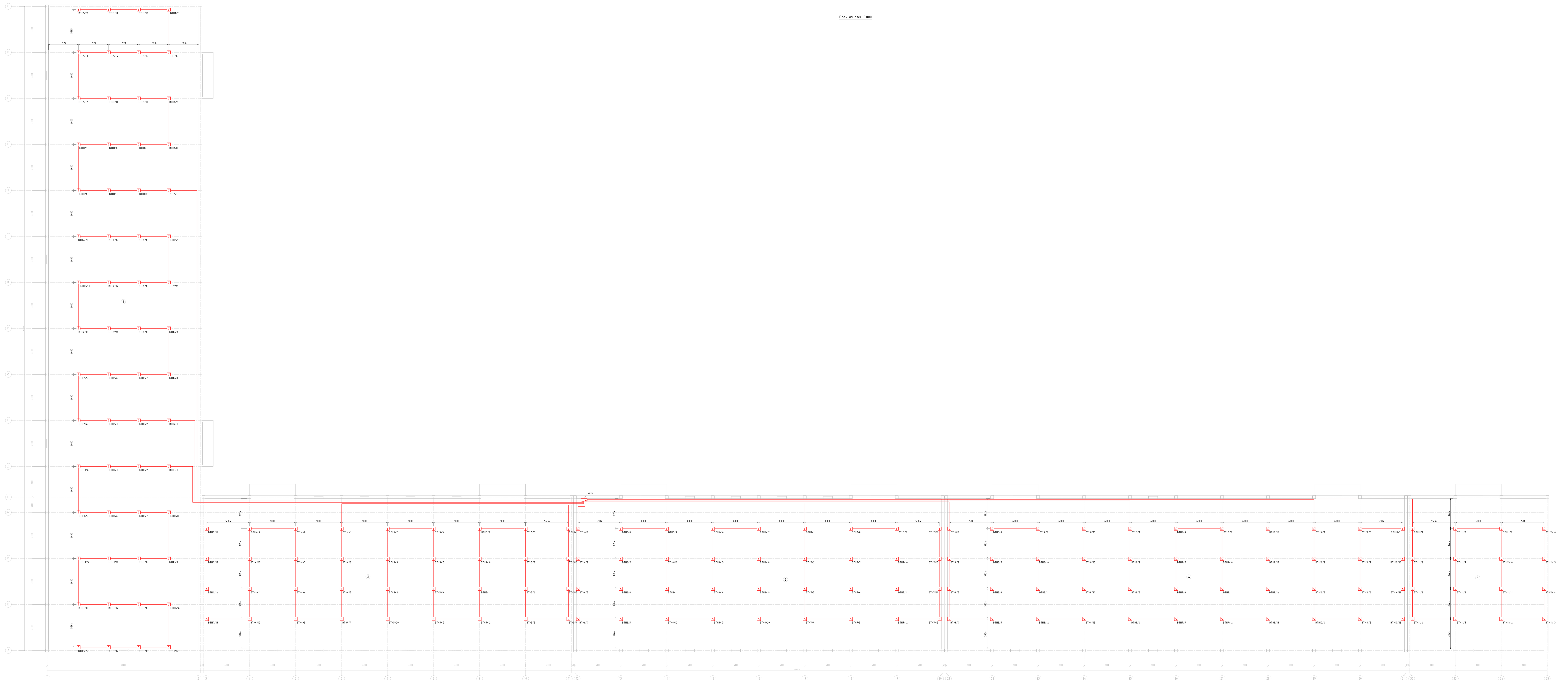
В каждом защищаемом помещении устанавливается по две пожарных извещателей. Для исключения ложных срабатываний система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении. Ручные пожарные извещатели размещены вдоль эвакуационных путей и у выходов из здания. Расстояния в коридоре между ручными пожарными и извещателями не превышает 50 метров.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прибор приемно - контрольный охранно - пожарный (ARK)	Гранит-16 GSM
	Резервированный источник питания аппаратуры ОАПС	РИП-12 (исп. 03)
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10
	Устройство оконечное	Резистор
	Оповещатель световой	Молния-12
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П
	Кабель для АПС	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5мм2
	Кабель для СОУЭ	КПКПнз(А)-FRHF 2x2x0,75мм2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
-------------	----------------	------------

						Заказ:№04-24-ПС			
						«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Склад №1 (Блок А, Б, В, Г, Д)	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Камалхан М.				Общие данные (окончание)	ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.		
Разработал		Каражан Н							
Н.контроль		Дуронгаров К.							



Застаповка помещений

№ п/п	Наименование	Площадь кв.	Примечание
1	Склад Блок А1	3145.62	
2	Склад Блок Б1	314.3	
3	Склад Блок Б2	318.4	
4	Склад Блок В1	314.7	
5	Склад Блок В2	314.7	

Исполнитель	С.С.С.	Проверен	С.С.С.	Дата	2024.08.15
Проектировщик	С.С.С.	Инженер	С.С.С.	Дата	2024.08.15
Специалист	С.С.С.	Инженер	С.С.С.	Дата	2024.08.15

Исполнитель: С.С.С. (подпись)
 Проверен: С.С.С. (подпись)
 Специалист: С.С.С. (подпись)

Исполнитель: С.С.С. (подпись)
 Проверен: С.С.С. (подпись)
 Специалист: С.С.С. (подпись)

Исполнитель: С.С.С. (подпись)
 Проверен: С.С.С. (подпись)
 Специалист: С.С.С. (подпись)



Застава на помещения

Реден номер	Номенклатура	Площ кв.	Забелешка
1	Сград Блок А)	845.62	
2	Сград Блок Б)	93.3	
3	Сград Блок В)	93.3	
4	Сград Блок Г)	788.4	
5	Сград Блок Д)	34.7	

ИЗДАНИЕ	1	СТАДИУМ	АРХИТЕКТУРЕН ПЛАН
ПРОЕКТАНТ	И.И.И.	УТВЕРЖАВА	И.И.И.
ПРОЕКТАНТ	И.И.И.	УТВЕРЖАВА	И.И.И.
ПРОЕКТАНТ	И.И.И.	УТВЕРЖАВА	И.И.И.

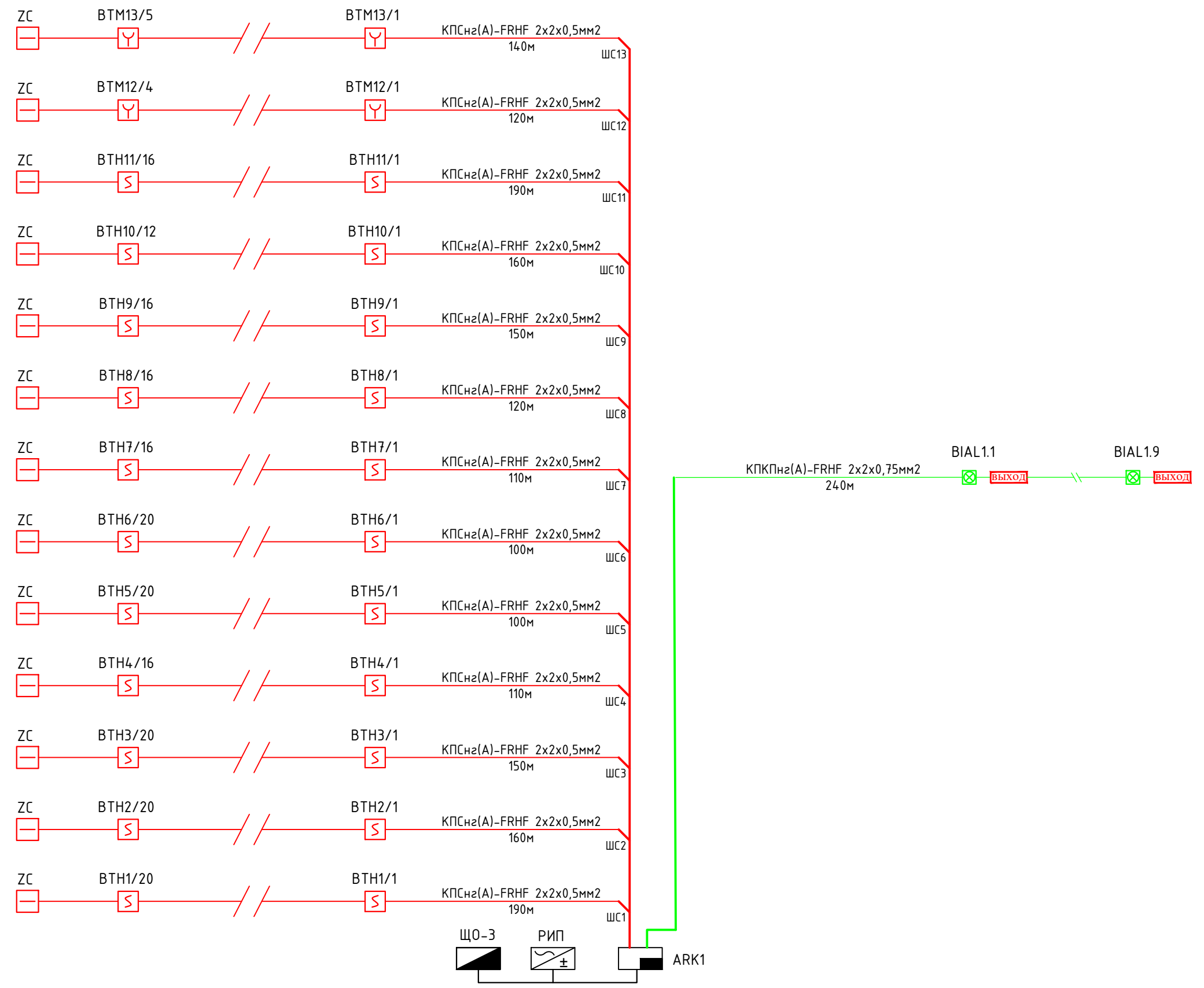
Обект: Сград А, Б, В, Г, Д

Масштаб: 1:100

Дата: 2023

Местоположение: София, България

Склад




Инв.№ подл.	Взам.инв.№

Подпись и дата	

						Заказ:№04-24-ПС			
						«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Склад №1 (Блок А, Б, В, Г, Д)	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
						Структурная схема	ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>1. Приборы пожарной сигнализации</u>							
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный со встроенным коммуникатором GSM	«Гранит-16 GSM»		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	1		
	Резервированный источник питания аппаратуры ОПС	РИП-12 (исп. 03)		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	1		
	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	192		
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	9		
	Светозвуковой оповещатель	Призма-200		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	9		
	Световое табло ВЫХОД с сиреной	Молния -12		ТОО "Торговый дом Интант" г Алматы	шт	9		
	<u>2. Провода и кабели</u>							
	Кабель	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5мм2			м	1800,0		
	Кабель	КПКПнз(А)-FRHF 2x2x0,75мм2			м	240,0		
	<u>3. Изделия и материалы</u>							
	Коробка разветвительная низковольтная	УК-2П			шт	20		
	Кабельный канал	25x16мм			м	2040,0		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
-------------	----------------	------------

						Заказ:№04-24-ПС.СО			
						«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Склад №1 (Блок А, Б, В, Г, Д)	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
ГИП		Камалхан М.		<i>КМ</i>		Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.		
Разработал		Каражан Н		<i>КН</i>					
Н.контроль		Дуронгаров К.		<i>ДК</i>					