



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	

Оснвные показателей

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 Лист Листов РП 1 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.

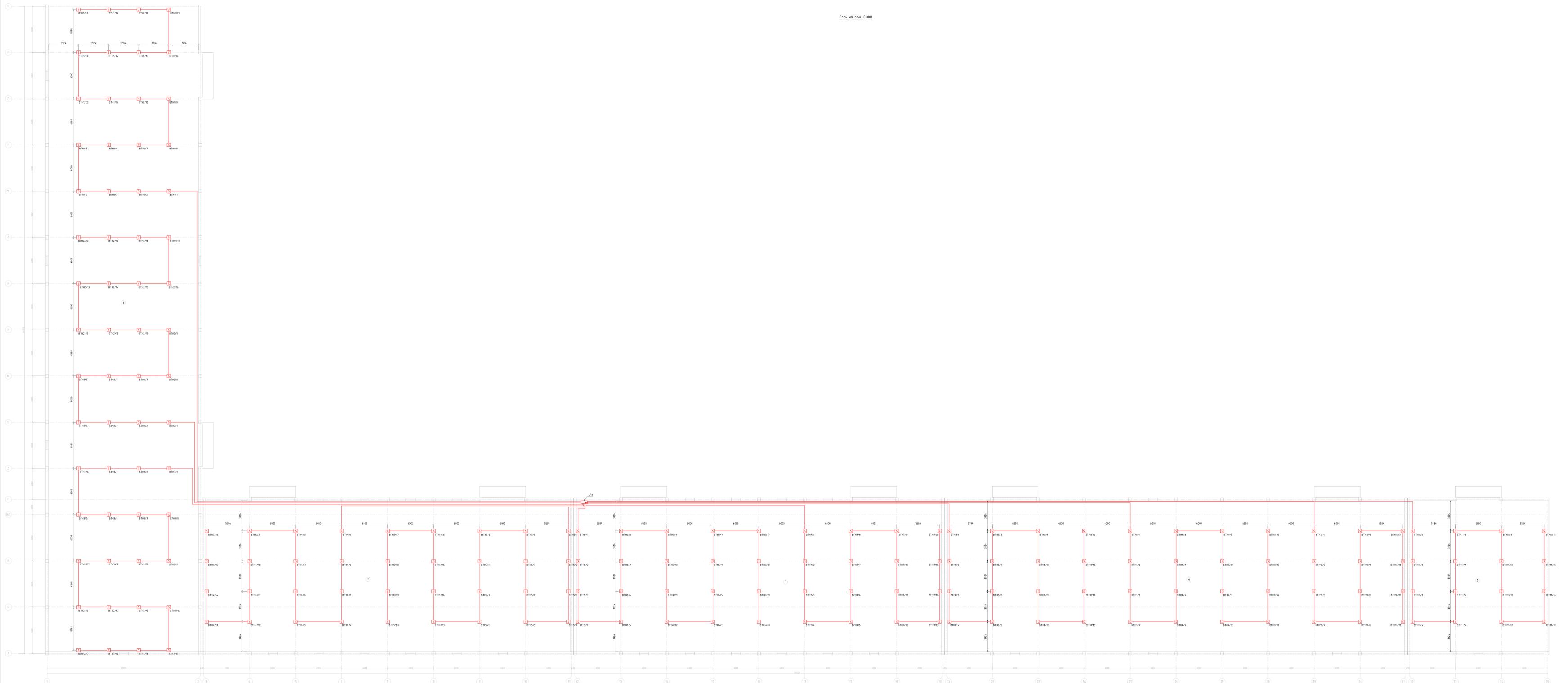
В каждом защищаемом помещении устанавливается по две пожарных извещателей. Для исключения ложных срабатываний система пожарной автоматики запускается только после срабатывания второго пожарного извещателя или после получения второго сигнала от извещателя, расположенного в защищаемом помещении. Ручные 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 В1	318.4	
4	Склад Блок Г1	314.7	
5	Склад Блок Д1	314.7	

Исполнитель	С. С. С.	Проверен	С. С. С.	Дата	2023.08.15
Проектировщик	С. С. С.	Инженер	С. С. С.	Дата	2023.08.15
Специалист	С. С. С.	Инженер	С. С. С.	Дата	2023.08.15
Сметчик	С. С. С.	Инженер	С. С. С.	Дата	2023.08.15

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

Исполнитель: С. С. С.
 Проверен: С. С. С.
 Специалист: С. С. С.
 Сметчик: С. С. С.



Землищна плановина			
Редни номери	Номенклатура	Площак м ²	Забелешка
1	Сград Блок А)	845.62	
2	Сград Блок Б)	93.3	
3	Сград Блок В)	93.3	
4	Сград Блок Г)	108.4	
5	Сград Блок Д)	34.7	

ИЗДАВАЧ	ПРОЕКТАНТ	СТАДИУМ	СЪСТАВИТЕЛИ	УТВЪРЖАВАЩИ	СЪСТАВИТЕЛИ	УТВЪРЖАВАЩИ			
ИЗДАВАЧ		ПРОЕКТАНТ		СТАДИУМ		СЪСТАВИТЕЛИ		УТВЪРЖАВАЩИ	
ИЗДАВАЧ		ПРОЕКТАНТ		СТАДИУМ		СЪСТАВИТЕЛИ		УТВЪРЖАВАЩИ	

Обществен проект за изграждане на сграда от Категория 28, тип Сграда, сград Кухнята, Кухнята/Бюро

Сград №1 Блок А, Б, В, Г, Д

Таблица

План разположение сградите с обща площ

№1

№2

№3

№4

№5

№6

№7

№8

№9

№10

№11

№12

№13

№14

№15

№16

№17

№18

№19

№20

№21

№22

№23

№24

№25

№26

№27

№28

№29

№30

№31

№32

№33

№34

№35

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>					