



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования

Московский технологический институт

Факультет Техники и современных технологий
Кафедра Техносферная безопасность
Уровень образования Бакалавриат
Направление Техносферная безопасность
Профиль Пожарная безопасность

Выпускная квалификационная работа на тему:

«Проектирование системы пожаротушения, оповещения и эвакуации трехэтажного паркинга с подвалом в г. Москва»

Выполнил: студент(ка) Т.С. Асхатов
(И.,О., Фамилия)

(подпись)

Руководитель:
к.т.н. Курмышева А.Ю.

Целью выпускной квалификационной работы является разработка системы пожаротушения, оповещения и эвакуации трехэтажного паркинга с подвалом в г. Москва.

В соответствии с поставленной целью определены следующие задачи:

- привести анализ условий расположения объекта проектирования, представить состав объектов и сооружений;**
- дать характеристику объекта с точки зрения пожарной опасности, выполнить обоснование системы пожаровзрывозащиты;**
- разработать систему пожаровзрывозащиты объекта с выбором рабочего оборудования и систем;**
- выполнить расчет сметной стоимости работ.**

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы.

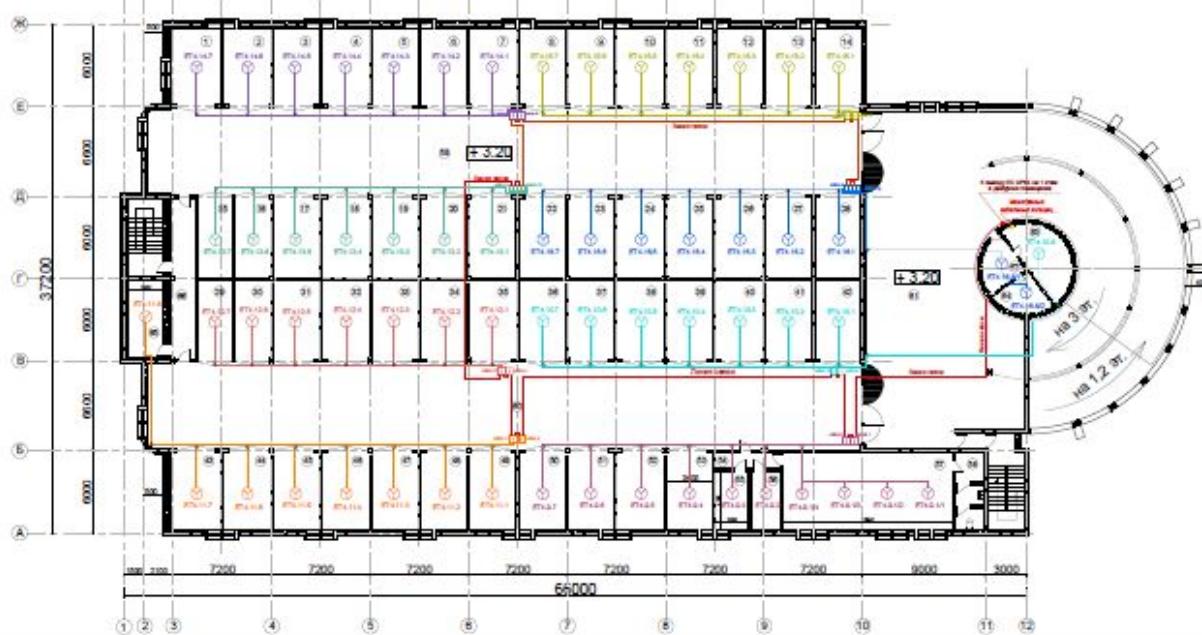
Настоящий проект разработан на автоматическую установку пожарной сигнализации и управления дымоудалением, систему оповещения людей о пожаре, автоматическую установку пожаротушения трехэтажного паркинга с подвалом в г. Москва.

План 1 этажа (отм. + 0.300)



Экспликация помещений		
Поз.	Наименование	Площадь
1	Зал сервисного обслуж.	7
2	Кабинет директора	1
3	Оформление заказов	
4	Комната приема пищи	1
5	Гардероб персонала	
6-53	Боксы хранения машин	92
54	Рампа	50
55	Помещение дирекции	2
56	Помещение охраны	1
57,58	Проезды между боксами	7
59	Комната убор. инвентаря	
60	Санузел	
Общая площадь		23

План 2 этажа (отм. + 3.200)



Наименование	Обозначение
Прибор прямо - контрольный охранный - пожарный "Зонд-СИ"	☐
Прибор прямо - контрольный охранный - пожарный "Зонд-СИ" модуль шлейфовый оптический МДСВ	☐ I
Прибор прямо - контрольный охранный - пожарный "Зонд-СИ" модуль шлейфовый релейный РТС	☐ II
Извещатель пожарный дымовой ИП 212 - 41 М с указанием кода, номера шлейфа и порядкового номера извещателя в шлейфе	☐ ВП
Извещатель пожарный ручной ИПР513-2 "Алан" с указанием кода, номера шлейфа и порядкового номера извещателя в шлейфе	☐ ВП
Извещатель пожарный тепловый ИП 212 - 41 "Мак-1" с указанием кода, номера шлейфа и порядкового номера извещателя в шлейфе	☐ ВП
Оповещатель пожарный световой КОП-12 "Выход", "Порошок не вали", "Порошок упадет" с указанием кода, номера шлейфа и порядкового номера оповещателя	☒ В
Блок речевого оповещения Орфей МА исп.1 с указанием кода, номера шлейфа и порядкового номера оповещателя	☐
Оповещатель пожарный звуковой Орфей МА исп.1с указанием кода, номера шлейфа и порядкового номера оповещателя в шлейфе	☐
Модуль порогового пожаротушения МП(ПН)-СГ-3-У2 Тунос с указанием кода, номера шлейфа и порядкового номера модуля	☐
Источник питания постоянного тока ББП-20	☐
Универсальная коробка УК-2П	☐
Устройство оконечное	☐
Провода и кабели	—

		НОУ ВО МТИ 20.03.01	
		Выпускная квалификационная работа	
№ п/п	Имя	Подпись	Дата
1	Иванов		
2	Петров		
3	Сидоров		
4	Смирнов		
5	Соколов		
6	Степанов		
7	Тихонов		
8	Толкачев		
9	Трунов		
10	Федотов		
11	Филиппов		
12	Харьков		
13	Цыганков		
14	Чайков		
15	Шаров		
16	Ширяев		
17	Щеголев		
18	Юрьев		
19	Яковлев		
20	Яковлев		

План 1-го этажа (отм. +0.300)



План 2-го этажа (отм.+3.600)



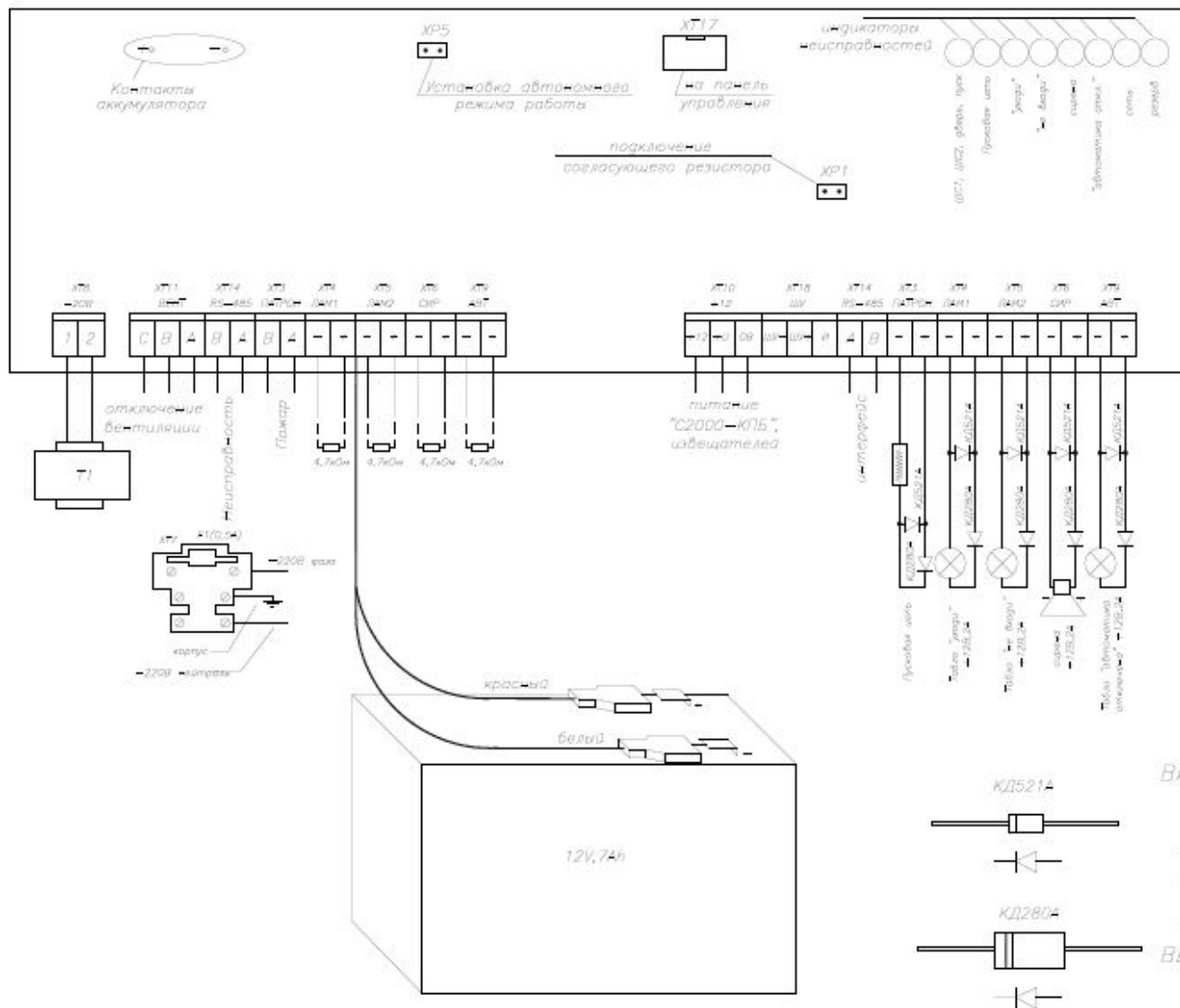
Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь
1	Зал сервисного облуж.	75,0
2	Кабинет директора	12,5
3	Оформление заказов	9,1
4	Комната приема пищи	12,5
5	Гардероб персонала	4,5
6-53	Боксы хранения машин	925,0
54	Рампа	504,0
55	Помещение дирекции	21,0
56	Помещение охраны	12,7
57,58	Проезды между боксами	710,4
59	Комната убор. инвентаря	6,0
60	Санузел	7,0
Общая площадь		2319,9

Экспликация помещений

Поз.	Наименование	Площадь
1-53	Боксы хранения машин	1052,7
54	Коридор	11,0
55	Комната персонала	10,4
56	Кладовая	8,1
57	Торговый зал	73,0
58	Санитарный узел	3,8
59,60	Проезды между боксами	685,3
61	Рампа	504,0
62	Комната для инвентаря	8,0
63	Подсобное помещение	17,0
64	Хозяйств. помещение	8,0
65	Помещение подсобное	18,5
66	Коридор	21,0
Общая площадь		2312,3

		ИОУ ВО МТИ 20.03.01	
		Выполнен квалификационная работа	
Исполнитель	Степанов	Проверен	Степанов
Специальность		Специальность	
Дата		Дата	
Подпись		Подпись	



Включение прибора:

1. Подключить защитное заземление;
2. Подключить аккумулятор (красный провод "+", белый "-");
3. Установить предохранитель F1.

Выключение прибора:

1. Снять предохранитель F1;
2. Отключить аккумулятор;
3. Отключить внешнее напряжение 220В.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА С ОТКЛЮЧЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ!

УСТАНОВКУ И ЗАМЕНУ АККУМУЛЯТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ 220В И СНЯТОМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕ F1.

		ИСО ВО РТН 20.03.01	
Выпускная квалификационная работа			
Фамилия	Имя	Фамилия	Имя
Иванов	Иван	Иванов	Иван
Петров	Петр	Петров	Петр
Сидоров	Сидор	Сидоров	Сидор
Трофимов	Трофим	Трофимов	Трофим
Харьков	Харько	Харьков	Харько
Цыганов	Цыган	Цыганов	Цыган
Чайков	Чайко	Чайков	Чайко
Шаров	Шаро	Шаров	Шаро
Щербинин	Щербин	Щербинин	Щербин
Юрьев	Юрьев	Юрьев	Юрьев
Яковлев	Яковл	Яковлев	Яковл

Схема подключения дымовых пожарных извещателей

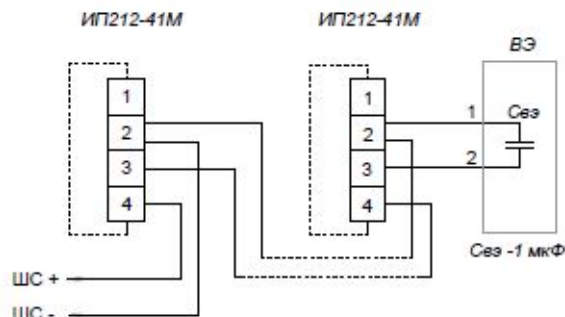


Схема включения дымовых пожарных извещателей в шлейф сигнализации второго типа (без распознавания двойной сработки)

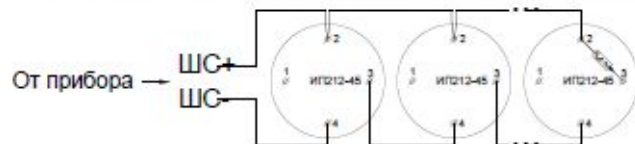


Схема включения ручных пожарных извещателей в шлейф сигнализации

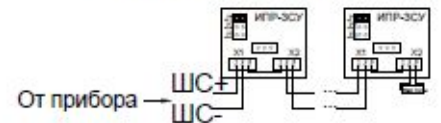


Схема подключения тепловых пожарных извещателей ИП 103-4/1 (МАК-1)

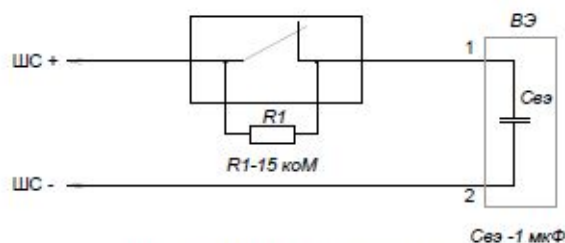


Схема включения дымовых пожарных извещателей в шлейф сигнализации первого типа (с распознаванием двойной сработки)

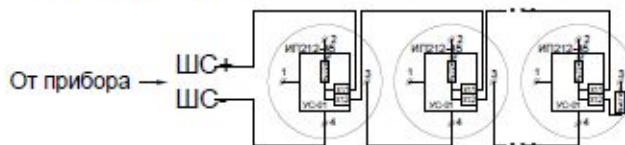


Схема подключения звуковых пожарных оповещателей

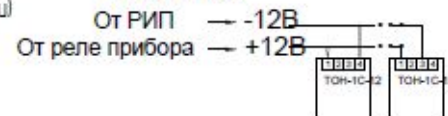


Схема подключения ручного пожарного извещателя ИПР513-2 "Агат"

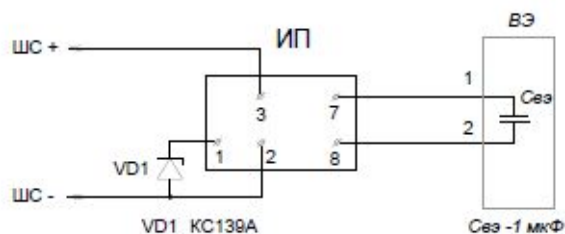


Схема подключения звуковых пожарных оповещателей

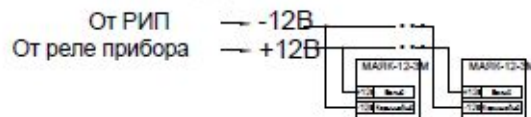


Схема подключения световых пожарных оповещателей

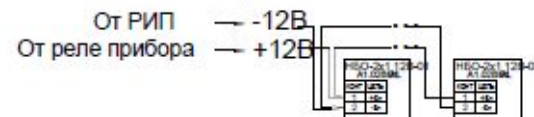


Схема подключения устройств коммутационных УК-ВК/01 и позатажных клапанов дымоудаления КДМ-2

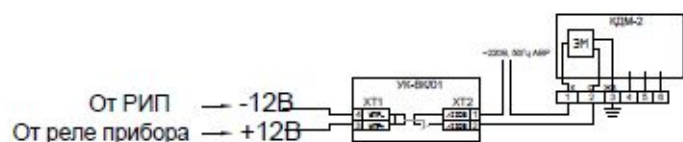


Схема включения тепловых пожарных извещателей в шлейф сигнализации

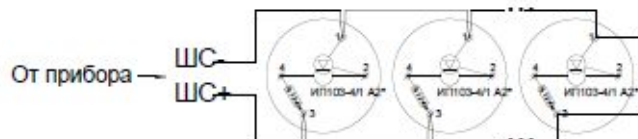
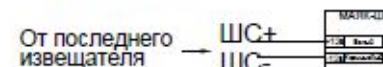


Схема подключения световых пожарных оповещателей



ИСУ ВО ИТИ 20.03.01			
Выпускная квалификационная работа			
№ п/п	Имя	Фамилия	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ