

Автоматическая противопожарная защита, что в нее входит и алгоритм работы

В нее входят следующие системы:

1. Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС)

Для обнаружения возгорания применены:



Адресно-аналоговые дымовые пожарные извещатели «ИП212-64 прот. R3» в местах общего пользования и в офисных помещениях, расположены на подвесных потолках МОП и на стенах в помещениях



Тепловые пожарные извещатели «ИП 103-5/2-АО» расположены в квартирах над дверью



Адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3» в местах общего

2. Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)

При возникновении пожара – срабатывании одного из извещателей сигнал поступает на Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, который, в свою очередь выдает сигнал на запуск светового и звукового оповещения



Оповещатель охранно-пожарный звуковой, расположены в МОП на каждом этаже



Оповещатели пожарные световые

3. Система противодымной защиты

При сигнале пожар происходит

- открытие клапанов дымоудаления пожароопасного этажа
- запуск вытяжных вентиляторов дымоудаления
- запуск вентиляторов приточной противодымной вентиляции (спустя 20-30 сек после запуска вытяжных вентиляторов дымоудаления)
- закрытие огнезащитных клапанов

4. Система внутреннего противопожарного водопровода

- трубопроводная сеть



-насосная станция пожаротушения (расположена в подвале), во включенном состоянии постоянно, в автоматическом режиме

- запорная арматура



электрические задвижки на вводе в водомерном узле (в подвале)

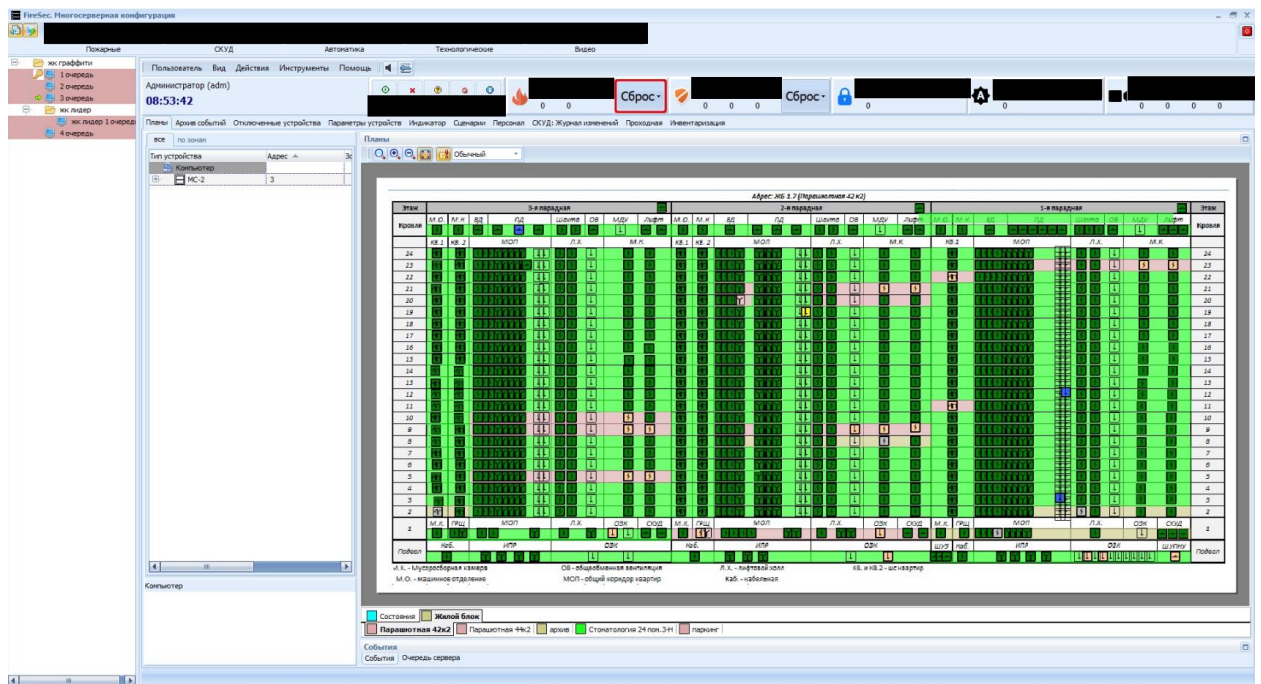


Пожарные краны, расположены на этажах в ПК (также ПК укомплектованы рукавами пожарными

-приборы контроля и управления

При поступлении сигнала «пожар» щит управления задвижками – дает команду на открытие, насосная станция пожаротушения переходит в режим «ПУСК». (Система заполнена водой и стоит под давлением)

Все приборы сводятся на АРМ диспетчера (под круглосуточным контролем)



Общий алгоритм работы

При срабатывании пожарных или ручных извещателей происходит запуск системы:

- подается сигнал на включение системы оповещения и управления эвакуацией;
- подается сигнал в машинном помещении для управления лифтами (переход лифтов в режим «пожар» с опуском на первый этаж);

-подается сигнал на включение системы противодымной вентиляции в соответствии с заданным алгоритмом

-подается сигнал на щит управления задвижками на обводном трубопроводе водоснабжения (переходят в открытое состояние) с переходом насосной станции пожаротушения в режим «ПУСК»

-подается команда на отключение общеобменной вентиляции

-подается сигнал на разблокировку электромагнитных замков.

Причины ложной сработки систем АППЗ

- 1) Открытые двери в МОП (двери на переходные балконы и противопожарные двери в лифтовых холлах) – в результате чего дымовые пожарные извещатели запыляются, также курение в МОП, проведение пыльных ремонтных работ в МОП
- 2) Производство работ по устройству натяжных потолков – без отключения обслуживающей организацией тепловых пожарных извещателей в квартирах на время ремонта.
- 3) Включение ручных пожарных извещателей