Алгоритм функционирования СПС

При срабатывании любого извещателя в одном из шлейфов сигнализации на посту центрального наблюдения (ПЦН):

- на блоке индикации включается красный светодиод соответствующего раздела и включается звуковой оповещатель;
- на пульте С2000-М на жидкокристаллическом дисплее высвечивается название соответствующего раздела;
- на мониторе автоматизированного рабочего места (АРМ) отображается план здания с обозначенной на нем зоны предполагаемого возникновения пожара или место расположения, сработавшего ручного извещателя.

При срабатывании второго извещателя в этом же шлейфе производится пуск системы водяного пожаротушения, дымоудаления в соответствующей зоне и системы оповещения и управления эвакуацией, при пожаре (СОУЭ).

1. Запуск системы водяного пожаротушения в автоматическом режиме.

При срабатывании двух (дымовых, тепловых или пламени) извещателей в одном шлейфе сигнализации или одного ручного извещателя, с задержкой 15с модулем КПБ подается питание 24В на соответствующий контактор, который в свою очередь производит пуск солиноидного клапана соответствующей секции (см. таблицу 1).

Таблица 1

№ извещателей	№ КПБ	№ реле КПБ	№ секции
Извещатели дымовые 1/17.1 – 1/17.15; 6/6.1 – 6/6.23; 6/7.1 – 6/7.28; 7/1.1 – 7/1.21; 7/2.1 – 7/2.26; 7/4.1 – 7/4.15; 7/6.1 – 7/6.12; 7/8.1 – 7/8.12; 7/10.1 – 7/10.12.	1	1	1
Извещатели пламени 6/9.1 – 6/9.6; 6/11.1 – 6/11.6; 6/13.1 – 6/13.6; 6/15.1 – 6/15.6; 6/17.1 – 6/17.6; 6/19.1 – 6/19.6.	1	2	2
Извещатели пожарные ручные 6/2.1, 6/8.1, 6/10.1, 6/12.1, 6/14.1, 6/16.1, 6/18.1, 6/20.1, 7/3.1, 7/5.1, 7/7.1.	1	3	3
	1	4	4
	1	5	5
	1	6	6
	2	1	7
Извещатели дымовые 1/14.1 – 1/14.22.	2	2	10
Извещатели пожарные ручные 1/4.1, 1/4.2.	2	3	11

2. Запуск системы противодымной защиты в автоматическом режиме.

При срабатывании двух (дымовых, тепловых или пламени) извещателей в одном шлейфе сигнализации или одного ручного извещателя модулем КПБ подается питание 24В на соответствующий контактор, который в свою очередь производит пуск установки дымо удаления (см. таблицу 2).

Таблица 2

№ извещателей	№ КПБ	№ реле КПБ	№ пусковой установки
11/1.1 – 11/1.2, 11/10.1 – 11/10.6, 11/10.1 – 11/10.6, 12/1.1 – 12/1.6, 12/2.1 – 12/2.2	3	1	1
1/6.1, 11/7.1, 11/13.1 - 11/13.9	3	2	2

3. Запуск системы речевого оповещения в автоматическом режиме.

При срабатывании двух (дымовых, тепловых или пламени) извещателей в одном шлейфе сигнализации или одного ручного извещателя с задержкой 30с посредством замыкания контактов модуля С2000-СП1 подается сигнал на СОУЭ. В СОУЭ производится трансляция заранее записанного сообщения во все зоны оповещения.

Все вышеперечисленные системы могут запускаться в ручном режиме дежурным ПЦН.