

12. СОВРЕМЕННЫЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ. КЛАССИФИКАЦИЯ. ТИПЫ. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ.

Основные понятия. Классификация установок пожаротушения.

Установки пожаротушения подразделяют:

- 1) по степени автоматизации на:
 - *автоматически;*
 - *автоматизированные;*
 - *ручные.*
- 2) по виду огнетушащего вещества:
водяные; пенные; газовые; порошковые; аэрозольные; комбинированные;
- 3) по способу тушения:
 - *объемные;*
 - *поверхностные;*
 - *локально-объемные;*
 - *локально-поверхностные;*
- 4) по инерционности:
 - *малоинерционные* - инерционность не более 3 с;
 - *средней инерционности* - от 3 до 180 с;
 - *высокой инерционности* - более 180 с.
- 5) по продолжительности действия:
 - *импульсные* - время подачи ОТВ менее 1 с;
 - *кратковременного действия* - от 1 до 600 с;
 - *средней продолжительности действия* - от 10 до 30 мин.;
 - *длительного действия* - более 30 мин.
- 6) по виду привода:
 - *ручные; электрические; гидравлические; пневматические; с механическим приводом или комбинацией перечисленных видов привода.*

12.1. Спринклерные и дренчерные установки водяного пожаротушения.

Установки водяного, пенного низкой кратности, а также водяного пожаротушения со смачивателем подразделяются на спринклерные и дренчерные.

Спринклерные установки предназначены для локального тушения пожаров и/или охлаждения строительных конструкций, дренчерные - для тушения пожара по всей расчетной площади, а также для создания водяных завес.

Спринклерные установки предпочтительно использовать для защиты помещений, в которых предполагается развитие пожара с интенсивным тепловыделением.

Дренчерные установки орошают очаг загорания на защищаемом участке помещения по команде от технических средств обнаружения пожара.

13. СИСТЕМА ПРОТВОДИМОЙ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Согласно ГОСТ 12.1.033-81 к противодымной защите относят комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей дыма, повышенной температуры и токсичных продуктов горения. При возникновении пожара в зоне его развития повышается температура и давление, что нарушает нормальное движение вентиляционных потоков объекта. При этом токсичные продукты горения, дым и горячие газы распространяются по объекту, что затрудняет эвакуацию персонала и работу пожарных подразделений.

В помещениях площадью более 1600м² предпринимают меры по ограничению

распространения дыма. Для этого организуют "резервуары дыма" или дымовые зоны - плотные вертикальные завесы из негорючих материалов, спускающиеся от потолка к полу, но не ниже 2,5 м от него. Дымовые зоны, огражденные или не огражденные завесами, предусматривают с учетом возникновения пожара в одной из них. Площадь дымовой зоны не должна превышать 1600 м².