

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/193461>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Пожарная безопасность

Содержание

Введение 3

Виды, устройства, назначения пожарных извещателей 4

Заключение 13

Список литературы 15

Введение

Актуальность темы. Пожарный извещатель – это техническое средство, которое устанавливают непосредственно на защищаемом объекте для передачи тревожного извещения о пожаре на пожарный приёмно-контрольный прибор и/или оповещения и отображения информации об обнаружении загораний. Наиболее часто извещатели передают информацию о своём состоянии в шлейф пожарного приёмно-контрольного прибора. Извещатель обнаруживает пожар путем контроля изменений физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром. В отличие от «датчиков», пожарные извещатели не являются средствами измерения. Извещатели являются самыми важными элементами систем пожарной сигнализации и автоматики. Они в основном определяют возможности и характеристики системы в целом. Помещения в которых предстоит эксплуатировать устройства систем автоматической противопожарной защиты зданий сильно отличаются из-за наличия или отсутствия категорий по взрывопожарной опасности, различия свойств материалов пожарной нагрузки в них, а так же других факторов, следовательно определить какие пожарные извещатели в конкретной ситуации необходимы, можно только основываясь на требованиях нормативных документов.

Чтобы разобраться в многообразии пожарных извещателей стоит обобщить знания о том, для чего они нужны в проектирование установок АПС, АУПТ, как практически обязательного элемента подавляющего большинства систем противопожарной автоматики; монтажно-наладочные работы и последующее техническое обслуживание.

Объект работы - пожарные извещатели.

Предмет работы – применение и классификация пожарных извещателей.

Цель работы – рассмотреть назначение пожарных извещателей.

Задачи работы:

Рассмотреть виды, устройства и назначения пожарных извещателей.

Виды, устройства, назначения пожарных извещателей

Одним из основных является СП 5.13130.2009, представляющий собой актуальный свод норм и правил проектирования установок тушения пожаров, автоматической сигнализации обнаружения развития пожара на самых ранних стадиях.

В этом документе прописано какие виды и типы извещателей, следует устанавливать в помещениях, при этом диапазон выбора ограничен тепловыми пожарными извещателями, датчиками дыма, извещателями пламени, а также ручными извещателями, необходимыми для подачи сигнала в помещение диспетчерской или пожарного поста людьми, обнаружившими возгорание.

Назначение:

-«Как можно более быстрое обнаружение признаков пожара в помещении, будь то резкое повышение/изменение температуры, плотности воздушной среды или появление открытого пламени, нехарактерных для нормальных условий веществ в пространстве – частиц копоти, аэрозолей, газов.

-Устойчивость к внешним воздействиям: как механическим, так и технологическим помехам, а также ложным срабатываниям, связанными с ними.

-Длительный срок эксплуатации даже в жестких условиях – при наличии пыли, вредных примесей,

агрессивной среды, высокой влажности воздуха в защищаемых помещениях» .

Прежде всего нужно понять, где необходимо устанавливать, и какие по виду/типу пожарные извещатели.

Нормы – СП 484.1311500.2020, устанавливающие правила проектирования установок/систем АПС/АУПТ, говорят об этом следующее:

Список литературы

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ (последняя редакция).
3. ГОСТ Р 53325-2012. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (ISO 7240, NEQ. EN 54, NEQ. – Взамен ГОСТ Р 53335-2009; введ. 2012-11-22. – Москва : Стандартинформ, 2014. – 142 с.
4. Тербнев. В. В. Системы противопожарной защиты / В. В. Тербнев. - М.: Пожнаука, 2016. – 254 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/193461>