

Актуально на 24 апр 2023

Как эксплуатировать установки порошкового пожаротушения

Сергей Лысиков, полковник внутренней службы

Установки порошкового пожаротушения обязательно применяют в помещениях [категории А и Б](#) по взрывопожароопасности и для защиты электрооборудования (электроустановок под напряжением).

АУП предназначены для локализации или ликвидации пожаров классов А, В по [ГОСТ 27331](#) и класса Е по [закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ](#) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ([п. 10.1.1 СП 485.1311500.2020](#)).

Порошковое пожаротушение – это способ тушения пожара с помощью мелкозернистой порошковой смеси.

Установки порошкового пожаротушения (далее – Установки) могут быть:

- централизованными – огнетушащие вещества поступают из единого резервуара;
- модульными – огнетушащие вещества размещены в модулях непосредственно в местах применения.

Запускают Установки либо по команде с центрального пульта управления, либо с помощью автоматической системы управления.

Условия использования Установок

В помещениях [категории А и Б](#) по взрывопожароопасности и во взрывоопасных зонах можно применять Установки, имеющие:

- свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования;
- необходимый уровень взрывозащиты или степень защиты электрических частей оборудования Установок ([п. 10.1.2 СП 485.1311500.2020](#)).

Запрещено применять Установки:

- а) в помещениях, которые не могут быть покинуты людьми до начала работы генераторов;
- б) в помещениях с пребыванием более 50 человек;
- в) в помещениях зданий и сооружений III - V степени огнестойкости, при использовании ГОА, которые создают температуру более 400 °С за пределами зоны, отстоящей на 150 мм от внешней поверхности генератора, а также от трубопроводов дистанционной подачи аэрозоля ([п. 11.1.7 СП 485.1311500.2020](#)).

Огнетушащие порошки должны соответствовать требованиям [ГОСТ Р 53280.4-2009](#).

Внимание

Способ подачи огнетушащего вещества в очаг пожара не должен приводить к увеличению площади пожара из-за разлива, разбрызгивания или распыления горючих материалов и к выделению горючих и токсичных газов.

Требования к автоматическим установкам

Автоматические установки должны:

- своевременно обнаруживать пожар с помощью пожарной сигнализации;
- подавать порошок из распылителей автоматических Установок с требуемой интенсивностью;
- задерживать подачу порошковых огнетушащих веществ на время, необходимое для эвакуации людей из помещения пожара, закрывать заслонки, отключать вентиляцию.

Это указано в [статье 113](#) Технического регламента о требованиях пожарной безопасности от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ (далее – Техрегламент).

Автоматические Установки пожаротушения снабжайте устройствами ([ст. 83 Техрегламента](#)):

- для контроля работоспособности Установки;
- оповещения людей о пожаре, а также дежурного персонала или подразделения пожарной охраны о месте его возникновения;
- задержки подачи газовых и порошковых огнетушащих веществ на время, необходимое для эвакуации людей из помещения пожара;

- ручного пуска Установки.

Кроме того, обеспечьте Установки расчетным количеством огнетушащего вещества, достаточным для ликвидации пожара в защищаемом помещении, здании или сооружении.

Внимание

Запрещена одновременная работа автоматических Установок аэрозольного, порошкового или газового пожаротушения и систем противодымной вентиляции в помещении пожара.

Устройства ручного, дистанционного и местного пуска установок должны быть опломбированы, за исключением устройств ручного пуска, установленных в помещениях пожарных постов ([п. 10.4.2 СП 485.1311500.2020](#)).

Требования к помещениям

В помещениях, оборудованных Установками, разместите указатели об их наличии.

Когда срабатывают автоматические Установки, должен раздаваться звуковой сигнал оповещения и загораться надпись на световых табло «Порошок – уходи!».

У входа в защищаемое помещение должен включиться световой сигнал «Порошок – не входить!», а в помещении дежурного персонала – соответствующий сигнал с информацией о подаче огнетушащего вещества.

Помещения, оборудованные установками пожаротушения, должны быть оснащены указателями о наличии в них установок ([п. 10.3.1 СП 485.1311500.2020](#)).