

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.»

ВАЖНО!!! Многие забывают о том, что в системе присутствует автоматика управления, которая требует точного подбора на стадии проектирования, поэтому следует сразу задаться этим вопросом.

Сколько дымовых отсеков? Каждый дымовой отсек управляется автономно.

Где установлены ППУ (Пожарный прибор управления)? Какое расстояние до самого дальнего люка? Исходя из этих, данных мы можем подобрать разные варианты питания системы:

1. Система с электроприводами на 230V. Преимущества данной системы – это небольшое сечение кабеля. Данная система хорошо показывает себя на больших объектах типа МЕГА ИКЕА.
2. Система с электроприводами на 48V. Данный вид системы хорош для средних объектов с расстояниями от ППУ.
3. Система с электроприводами на 24V. Используется на небольших объектах, где расстояния от ППУ до Дымового люка менее 100м.
4. Система с амортизаторами (газовыми пружинами), срабатывающая от электромагнита 24V. Система хороша для небольших объектов, где не нужна система проветривания. Данные приводы закрываются вручную с кровли.

Продолжительность аварийной работы системы 72 часа, например, на случай перебоев электричества. Размер пультов определяется в зависимости от совокупного потока всех подключенных к нему люков.

Люки открываются группами по дымовым зонам (отсекам). Каждое помещение образует отдельную дымовую зону. Объекты большого размера, как правило, делятся конструктивно (например, с помощью дымовых штор) на зоны меньшего размера, при этом площадь дымовой зоны составляет не более 3000 м². На больших объектах пульты управления, служащие в качестве источников электроэнергии для дымоудаления, рекомендуется рассредоточивать для экономии расхода кабеля. Кнопки управления располагаются обычно централизованно вблизи главного входа и/или диспетчерского пожарного пункта. Там же размещается схема срабатывания.