

6. Описание

Правильная работа люков (точечных или встраиваемых в зенитные фонари) в системе естественного дымоудаления возможна благодаря устройствам, которые управляют их открыванием и закрыванием. Эти устройства составляют систему управления дымоудалением и/или вентиляцией.

Типы систем управления:

- электрическая (24В-);
- электрическая (230В~);
- пневматическая (CO₂).

Комбинированные системы управления, сочетают в себе преимущества различных систем:

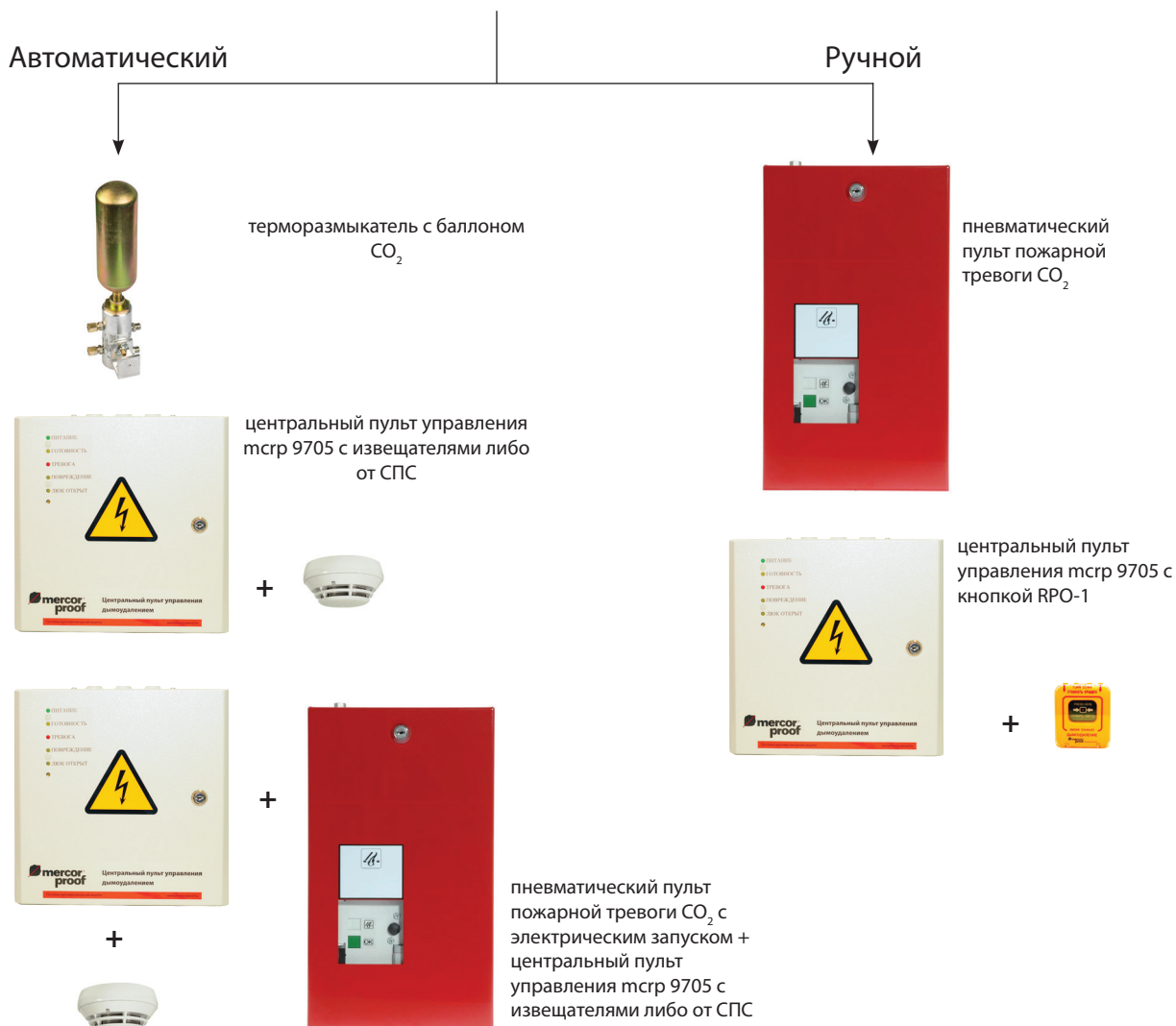
- пневматическая CO₂ (для дымоудаления) + электрическая 230В~ (для вентиляции);
- пневматическая CO₂ с электрическим запуском 24В- (для дымоудаления);
- пневматическая CO₂ с электрическим запуском 24В- (для дымоудаления) + электрическая 230В~ (для вентиляции).

Системы управления дымоудалением запускаются **автоматически** после получения сигнала от устройств, обнаруживающих появление дыма или повышение температуры воздуха. Кроме автоматического запуска система управления может быть оснащена устройствами **дистанционного ручного запуска** (кнопки дымоудаления), а также **запуска от сигнала системы пожарной сигнализации** (СПС).

Благодаря СПС возможна синхронизация работы системы дымоудаления с действием спринклерных установок, противоподных и противопожарных штор, дверей и ворот, и работой приточной вентиляции.

Система управления люками дымоудаления и/или вентиляции может быть дополнительно оборудована погодной автоматикой (погодной централью и датчиками ветер/дождь). Получив сигнал от погодной централи во время дождя или сильного ветра, открытые для вентиляции люки автоматически закрываются.

Способы запуска системы дымоудаления



6.1.1. Техническое описание

Главные элементы электрической системы управления дымоудалением:

- устройства удаления дыма (люки mcr Prolight, окна mcr OSO), оборудованные электрическими приводами;
- центральный пульт управления mcr 9705 в комплекте с аккумуляторами;
- кнопки дымоудаления mcr RPO-1;
- дымовые извещатели (оптические/термические).

Дополнительно электрическая система позволяет управлять люками в режиме вентиляции при использовании:

- кнопок проветривания LT;
- погодной централи mcr P054 с датчиком ветер-дождь.

В случае сигнала тревоги, запуск устройств системы естественного дымоудаления происходит одним из способов:

- автоматический – при срабатывании дымовых извещателей и поступления сигнала на пульт управления;
- ручной – от пусковых элементов (кнопок дымоудаления RPO-1), расположенных у эвакуационных выходов и помещениях пожарных постов;
- автоматический (дистанционный) – при поступлении сигнала с другой управляющей системы (срабатывании автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации (СПС)).

6.1.2. Типовая конфигурация электрической системы управления дымоудалением и вентиляцией

