

Система управления дымоудалением и вентиляцией с электроприводом

Электрическая система управления (открытия) люками является самой распространенной. Силовым механизмом в данной системе является электрический привод. В случае обнаружения датчиком продуктов горения передается сигнал на панель управления и/или на пульт управления пожарной сигнализации. Механизм с электроприводом подключен к центральному пульту управления с резервными аккумуляторами питания на 24В, рассчитанным на 72 часа работы, в случае отключения электроэнергии. На каждом люке устанавливается электродвигатель, соответственно, на 24В постоянного тока, который и открывает створку люка.

Активация системы дымоудаления может происходить: автоматически с помощью датчика дыма и/или тепла; вручную при помощи нажатия тревожной кнопки.

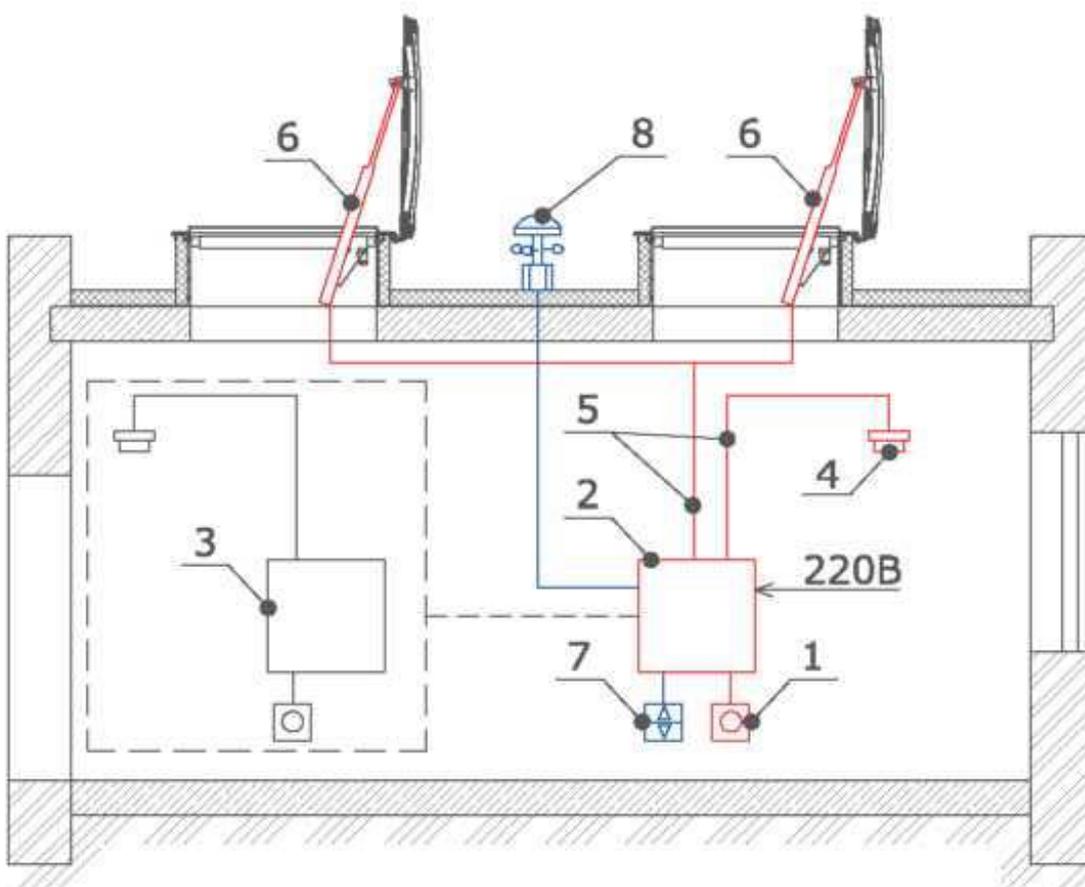
Используя электрическую систему дымоудаления, можно предусмотреть дополнительную функцию естественной вентиляции. Также возможно оборудовать люки системой метеорологического управления.

Данная система работает как на открытие, так и на закрытие.

Люки могут открываться группами по пожарным зонам.

При установке системы с электроприводом следует обратить внимание, что на больших расстояниях в огнестойком кабеле питания идет падение напряжения. Подбирать кабель следует с большим сечением. Если объект снабжен резервным питанием, соответствующей категории, то можно использовать электродвигатель на 220В. Следовательно, огнестойкие кабеля будут меньшего сечения.

Электрическая система управления:



1. Кнопка аварийного включения
2. Блок управления
3. Возможное подключение к центральной пожарной сигнализации
4. Дымовые извещатели
5. Провод с соответствующим классом огнестойкости
6. Электропривод
7. Кнопка включения функций вентиляции
8. Датчик ветра/дождя

Основные элементы электрической системы управления.

1. Кнопка управления вентиляцией



- рабочее напряжение 230 В~
- сила тока 0,1 А

2. Электрический привод



- рабочее напряжение 24 В- 230В
- ток 0,3А - 1,5 А

3. Кнопка аварийного пуска



- рабочее напряжение 24 В-
- рабочий ток мин. 3,9 mA - 24 mA
- рабочая температура: от -10°C до +55°C

4. Дымовой извещатель RM 2-0



- рабочее напряжение 12/24 В-
- рабочий ток мин. 40 uA
- рабочая температура: от -20°C до +60°C

5. Датчик ветра/дождя



- рабочее напряжение 24-30 В ~

6. Пульт управления функцией вентиляции



- питание 230 В~
- сила тока 0,09 А
- рабочее напряжение 24-30 В-

7. Пульт управления дымоудалением



- питающее напряжение 230 В~
- рабочее напряжение 24 В
- рабочий ток (в зависимости от модификации) 2 - 8 А
- рабочая температура: от -10°C до +55°C