

DN400

Монтажный комплект для установки на воздуховодах DN400

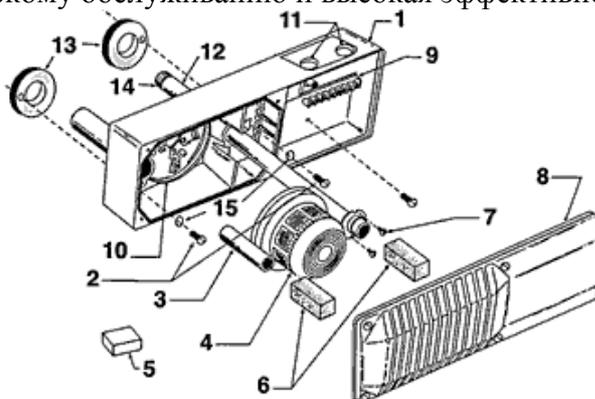
Общая характеристика

- Эффективная защита помещений, оборудованных вытяжной и приточно-вытяжной вентиляцией.
- Средство для обнаружения возгорания дыма в воздуховодах.
- Контроль наличия дыма по всей ширине воздуховода.
- Обеспечена работоспособность при скорости воздушного потока в воздуховоде от 1,5 до 20,3 м/с.
- Устройство совместимо с воздуховодами практически любых размеров, шириной от 30 см до 3,7 м.
- Простота установки DN400 на воздуховод и минимальные требования по техническому обслуживанию.
- Герметизация внутреннего объема устройства DN400 и сочленяющихся элементов исключает утечку газа из воздуховода.
- Использование с любым типом дымового извещателя [ИП212-73](#) (ПРОФИ-О), [ИП212-58](#) (ЕСО1003), [ИП212060А](#) (Леонардо-О), 2251ЕМ.
- Обычное включение дымового извещателя в двухпроводный шлейф ПКП.
- Устройство DN400 функционирует за счет работы вентиляции без использования дополнительных токопотребляющих устройств.
- Возможность подключения выносного индикатора режима ПОЖАР.
- Дистанционное включение теста извещателей серий 100, 200 при использовании пульта RTS451 или RTS451KEY.

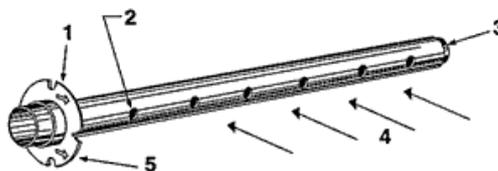
Описание

Практически все офисные и производственные помещения в настоящее время оборудованы вытяжной или приточно-вытяжной вентиляцией. Воздухозаборники вытяжной вентиляции обычно расположены на потолке помещения, т.е. в той части помещения, где происходит накопление дыма на ранней стадии развития пожара. Это положение определяет эффективность контроля дыма в воздуховодах. Дымовой извещатель, установленный на воздуховоде, зачастую обеспечивает более раннее обнаружение возгорания, чем установленный в помещении, так как большая часть дыма поступает в вытяжку не скапливаясь в верхней части помещения. Кроме того, возможно возгорание и в самом воздуховоде.

Конструкция устройства контроля дыма в воздуховодах DN400, основанная на законах аэродинамики, является результатом большого объема теоретических и экспериментальных исследований. Устройство DN400 не требует использования принудительной вентиляции и дополнительных энергозатрат, одновременно обеспечены: простота установки на воздуховоды практически любого сечения, минимальные требования по техническому обслуживанию и высокая эффективность работы.



Конструкция ДН400: 1 - корпус, 2 - саморезы крепления устройства, 3 - держатель фильтра, 4 - дымовой извещатель (поставляется отдельно), 5 - тестовый магнит, 6 - фильтры, 7 - саморезы крепления воздухозаборной трубки, 8 - крышка устройства, 9 - терминалы, 10 - база дымового извещателя, 11 - отверстия для ввода кабеля, 12 - воздухозаборная трубка (поставляется отдельно), 13 - шайбы из пористой резины, 14 - заглушка, 15 - резиновые шайбы.



Конструкция воздухозаборной трубки: 1 - фланец, 2 - отверстия для забора воздуха, 3 - заглушка, 4 - направление потока воздуха, 5 - стрелки для ориентации трубки.

Устройство ДН400 закрепляется непосредственно на стенке воздуховода двумя саморезами и соединяется с ним двумя трубками. Воздухозаборная трубка имеет отверстия, расположенные равномерно по ширине воздуховода и направленные навстречу воздушному потоку. Таким образом, за счет движения воздуха в воздуховоде, часть его поступает в герметично закрытую часть устройства и проходит через дымовой извещатель. Конструкция воздухозаборной трубки и корпуса устройства ДН400 обеспечивают оптимальную скорость прохождения воздуха через извещатель, независимо от скорости воздуха в воздуховоде. Устройство ДН400 работоспособно при скоростях воздушного потока в воздуховоде от 1.5 до 20.3 метров в секунду. Четыре типоразмера воздухозаборных трубок обеспечивают возможность установки устройства ДН400 на воздуховоды шириной от 0,3 м до 3,7 м. Герметичность устройства обеспечивается установкой резиновых шайб на все сочленяющиеся поверхности и резиновой прокладкой между корпусом устройства и его крышкой. Для снижения влияния пыли на дымовой извещатель на входе и выходе в герметизированную часть ДН400 установлены специальные фильтры.

В устройстве ДН400 может использоваться практически любой дымовой пожарный извещатель с соответствующей базой. Контакты базы, через герметичный переход, выведены в негерметизированную часть корпуса ДН400 и подключены к терминалам, установленным на плате. Рекомендуется использовать дымовые извещатели ИП212-73 с автокомпенсацией и контролем уровня запыления, адресные дымовые извещатели ИП 212-60А с автокомпенсацией и контролем уровня запыления, дымовые извещатели ИП212-58, а также адресно-аналоговые дымовые извещатели 2251ЕМ. Для извещателей 100, 200 серий в корпус ДН400 рядом с базой устанавливается электромагнит, который при использовании выносного пульта RTS451 или RTS451KEY позволяет дистанционно тестировать извещатель и индицировать режим ПОЖАР. Форма нижней части корпуса ДН400 позволяет также активизировать извещатели 100, 200 серий при помощи тестового магнита.

Технические характеристики монтажного комплекта ДН400

Диапазон чувствительности (оптическая плотность среды)	от 0,05 до 0,2 дБ/м
Скорость воздуха в воздуховоде	от 1.5 до 20.3 м/с
Ширина воздуховода	от 0.3 до 3.7 м
Габариты корпуса ДН400	370x130x102 мм
Вес ДН400	1.6 кг

Схема подключения извещателей с монтажным комплектом ДН400 к ПКП

