

## Клапан дымоудаления КДП-5А

Установка клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003. Клапан КДП-5А предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях. Вид климатического исполнения - УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69. Клапан КДП-5А рассчитан на эксплуатацию при следующих условиях:

- окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- предельные рабочие температуры окружающего воздуха: верхнее значение +40°C; нижнее значение +1°C;
- среднеемесячное значение относительной влажности в наиболее теплый и влажный период - 65% при 20°C, верхнее значение относительной влажности - 90% при 20°C.

Клапан не подлежит установке в воздуховодах и каналах:

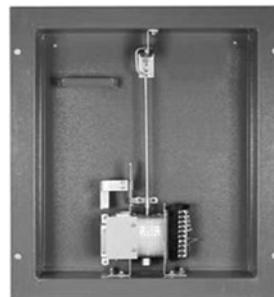
- для помещений категорий А и Б по пожаровзрывобезопасности;
- местных отсосов пожаровзрывоопасных смесей;
- в местах, не подвергаемых периодической очистке по установленному регламенту предотвращения горючих отложений.

Клапаны КДП-5А используются в системах противодымной защиты зданий и предназначены для открывания проема шахты дымоудаления на этаже возникновения пожара. Открытие крышки клапана КДП-5А осуществляется подачей напряжения на катушку электромагнита привода. Закрытие клапана осуществляется вручную при снятом напряжении на электроприводе. Клапаны КДП-5А применяются:

- в системе автоматики типа ГАПУ-2- клапан КДП-5А УХЛ4-01;
- в системе автоматики типа ППСДУ-32- клапан КДП-5А УХЛ4-02;
- в системе автоматики типа ППСДУ-34- клапан КДП-5А УХЛ4-03;

Конструкция клапана КДП-5А предусматривает следующие способы открытия створок:

- дистанционный, с пульта управления с помощью привода;
- автоматический, по сигналам пожарных извещателей с помощью привода;
- ручной.

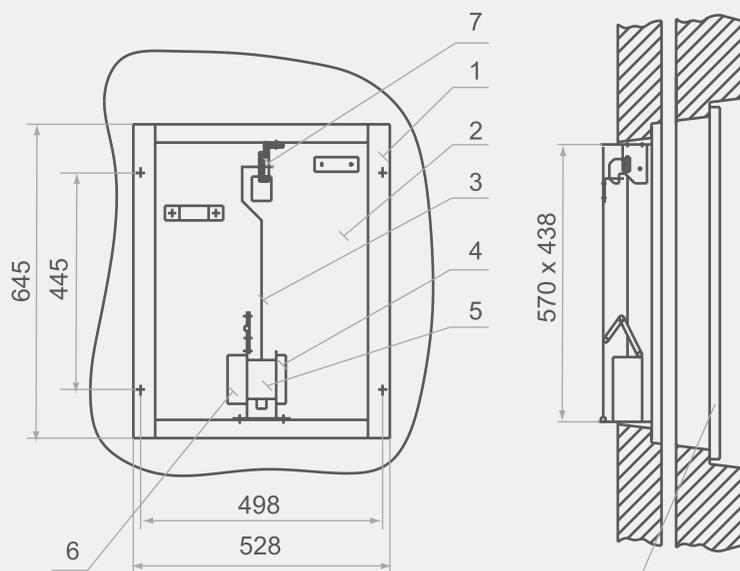


Клапан дымоудаления КДП-5А (поэтажный)

### Примечание

Стандартно клапаны КДП-5А комплектуются металлическими решетками для защиты оборудования, размещенного в клапане КДП-5А, от попадания туда посторонних предметов.

## Конструктивная схема клапана КДП-5А



Ограждение решетчатое металлическое

Р9 или Р10 ТУ400.28.51.74

### Обозначение на схеме

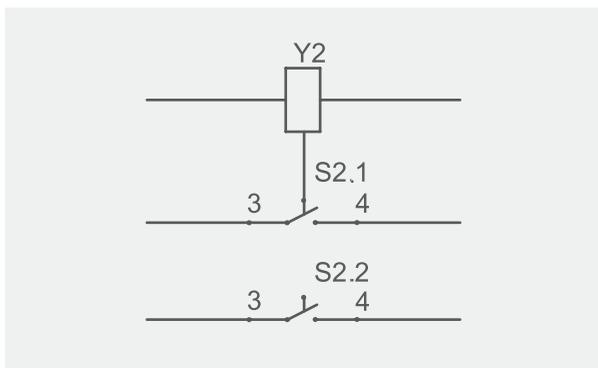
- 1 — корпус клапана;
- 2 — крышка;
- 3 — дистанционное замковое устройство;
- 4 — колодки присоединительные (КДП5А-01) или блок зажимов (КДП5А-02, КДП5А-03), показаны условно;
- 5 — электропривод;
- 6 — выключатели (КПД5А-01) и плата печатная с сигнализаторами (КПД5А-02, КПД5А-03), показаны условно;
- 7 — блокировочный болт.

## Клапан дымоудаления КДП-5А

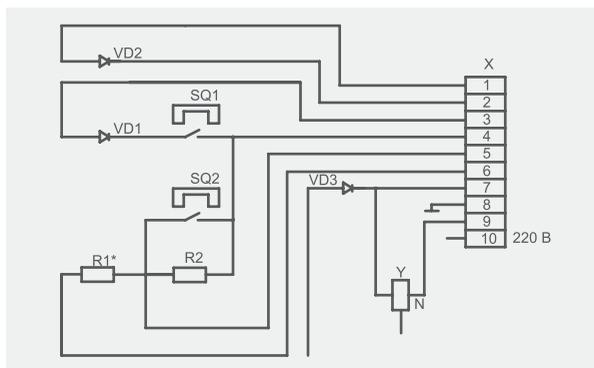
### Технические характеристики

Площадь поперечного сечения, м <sup>2</sup> , не менее	0,2
Установочные размеры, мм	570×438
Габаритные размеры, мм	645×528
Сопrotивление воздухогазопроницанию (газопроницанию) в закрытом положении, 1/кг-м	4×104
Предел огнестойкости закрытого клапана со стороны канала дымоудаления, мин. не менее	30 (EI30)
Инерционность срабатывания, с, не более	1
Тяговое усилие электромагнита электропривода, кгс, не менее	0,64
Напряжение электропривода, В	220+/-22
Потребляемый ток электропривода, не более, А	2,8
Масса клапана, кг, не более	13,5
Удельная масса, кг/А, не более	4,82
Импульс подачи напряжения, с, не более	4

Принципиальная схема КДП-5А-01



Принципиальная схема КДП-5А-02



Принципиальная схема КДП-5А-03

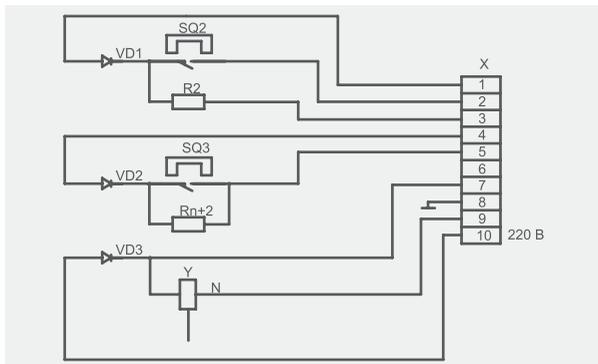


Схема ограждения клапана

