

## Клапан дымоудаления поэтажный КДП 5А

### Назначение

Клапаны используются в системах противодымной защиты жилых зданий и предназначены для открывания проема шахты дымоудаления на этаже возникновения пожара.

Клапаны применяются:

- в системе автоматики типа ГАПУ-2 – клапан КДП5А УХЛ4-01;
- в системе автоматики типа ППСДУ-32 – клапан КДП5А УХЛ4-02;
- в системе автоматики типа ППСДУ-34 – клапан КДП5А УХЛ4-03.

Эксплуатация клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91. Конструкция клапана предусматривает следующие способы открытия створок:

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

Открытие крышки клапана осуществляется подачей напряжения на катушку электромагнита привода. Закрытие клапана осуществляется вручную, при снятом напряжении на электроприводе.

### Основные технические характеристики

Площадь проходного сечения, м <sup>2</sup> , не менее	0,2
Установочные размеры клапана, мм	570 × 438
Габаритные размеры клапана, мм	645 × 528
Сопrotивление воздухопроницанию (газопроницанию) в закрытом положении клапана, 1/кг · м	4 × 10 <sup>4</sup>
Предел огнестойкости закрытого клапана со стороны канала дымоудаления, мин, не менее	30 (E30)
Инерционность срабатывания, с, не более	1
Тяговое усиление 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

### Условия эксплуатации

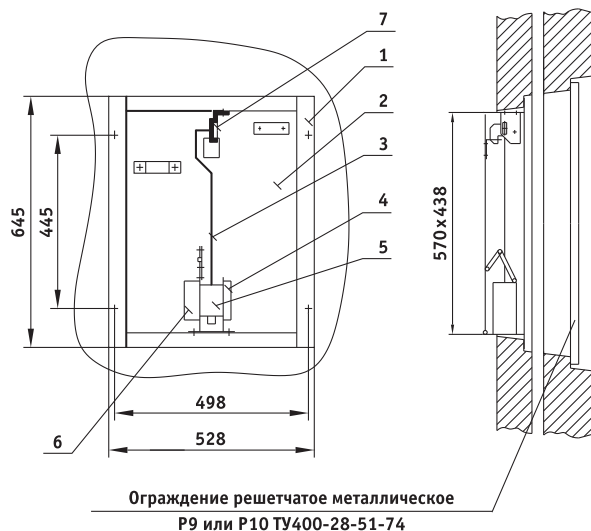
Клапан предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемыеми климатическими условиями. Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150. Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации клапанов:

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

Клапан не подлежит установке в воздуховодах и каналах:

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

Конструктивная схема



- 1 – корпус
- 2 – крышка
- 3 – дистанционное замковое устройство
- 4 – колодки присоединительные (КДП5А УХЛ4-01) или блок зажимов (КДП5А УХЛ4-02, КДП5А УХЛ4-03) – показаны условно
- 5 – электропривод
- 6 – выключатели (КДП5А УХЛ4-01) или плата печатная сигнализаторами (КДП5А УХЛ4-02, КДП5А УХЛ4-03) показаны условно
- 7 – блокировочный болт

*Примечание: клапан КДП-5А дополнительно может быть укомплектован декоративно ограждающей решеткой.*