

УПВК

Устройства перекрытия вентиляционных каналов

Назначение

УПВК – это устройства, предназначенные для предотвращения воздействия воздушной ударной волны (ВУВ), с целью отсечения зданий от наружной среды при воздействии ВУВ, и устанавливаются в местах забора наружного воздуха и удаления вытяжного воздуха. УПВК обеспечивают безопасность, сохраняют механическую прочность и работоспособность при воздействии ВУВ.

Устройства УПВК по ориентации потока и воздействию взрывной волны изготавливают в трех основных исполнениях:

- 1 – движение ВУВ и рабочей среды сонаправленное;
- 2 – движение ВУВ и рабочей среды противонаправленное;
- 3 – двустороннего действия;

Исполнение

- Общепромышленное (Н);
- Взрывозащищенное (В);
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (К).

Конструкция

УПВК состоят из сварного четырехстенного коробчатого корпуса и лопаток поворотного типа, вращающихся в подшипниковых узлах. Изготавливаются в канальном исполнении и имеют два присоединительных фланца. Возврат лопаток в рабочее положение производится вручную, при помощи монтажного ключа. Защитная сетка предотвращает попадание посторонних предметов в УПВК, которые могут заблокировать срабатывание лопаток во время ВУВ.

УПВК могут изготавливаться из нержавеющей стали и низколегированной стали с последующим окрашиванием. В нормальном (охранном) положении лопатки УПВК всегда открыты за счет действия пружины. При воздействии ВУВ давлением свыше 6000 Па лопатки закрываются, преодолевая действие пружины и тем самым блокируют вентиляционный канал (помещение) от разрушающего воздействия ударной волны, после спада давления лопатки снова открываются.



Таблица 1. Техническая характеристика (для исполнений 1-3 по ориентации потока)

Назначение	взрывозащищенный
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Порог срабатывания лопаток	6000 Па
Давление ВУВ	до 30000 Па
Скорость рабочей среды	до 15 м/с
Пространственная ориентация	вертикальная и горизонтальная
Температура перемещаемого воздуха	от минус 60 °С до плюс 80 °С (плюс 45 °С для исполнения В)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1, УХЛ2, ТВ1, ТВ2, ТМ1, ТМ2

