

Клапаны противопожарные морозостойкие КПВ.01(02;03)...МС

Клапаны КПВ.01(02;03)...-МС нормально открытые (НО) (огнезадерживающие) предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения. Нормально закрытые (НЗ) клапаны КПВ.01(02;03)...-МС (в том числе дымовые) используются в системах противодымной вентиляции.

Предел огнестойкости клапанов:

КПВ.01...-МС – EI 60

КПВ.02...-МС – EI 90

КПВ.03...-МС – EI 120

Клапаны КПВ.01(02;03)...-МС имеют вид климатического исполнения УХЛ2. В соответствии с ГОСТ 15150-69 клапаны КПВ.01(02;03)...-МС могут устанавливаться под навесом или в помещениях с температурой воздуха не ниже -30°C , где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха. Клапаны могут устанавливаться также со стороны помещения в наружных ограждающих строительных конструкциях здания при отсутствии воздействия атмосферных осадков. Температура в помещении при установке клапанов в наружных строительных конструкциях не должна быть ниже -30°C , а температура наружного воздуха – ниже -45°C .

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Клапаны КПВ.01(02;03)...-МС изготавливаются из оцинкованной стали. По индивидуальным заказам корпус клапана КПВ.01(02;03)...-МС может быть изготовлен из углеродистой (с последующей окраской) стали.

Клапаны КПВ.01(02;03)...-МС выпускаются:

- «канального» типа с двумя фланцами (клапаны прямоугольного и круглого сечения) или с ниппельным соединением (клапаны круглого сечения), привод на данном типе клапанов устанавливается снаружи;

- «стенowego» типа с одним присоединительным фланцем с внутренним размещением привода.

Работоспособность клапанов КПВ.01(02;03)...-МС обеспечивается специальными мерами, которые препятствуют обледенению периметра соприкосновения створки и корпуса, в том числе и в осевых узлах.

Нормально открытые (НО) клапаны КПВ.01(02;03)...-МС комплектуются электромеханическими приводами с возвратной пружиной.

Нормально закрытые (НЗ), в том числе дымовые, клапаны КПВ.01(02;03)...-МС комплектуются реверсивными электроприводами.

Клапаны КПВ.01(02;03)...-МС работоспособны в любой пространственной ориентации.

Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

Конструктивные особенности клапанов КПВ.01(02;03)...-МС и их технические характеристики аналогичны конструкциям и характеристикам клапанов КПВ.01(02;03) соответствующего типа, в стандартном исполнении.



Клапаны противопожарные обратные КПВ.01(02;03)...-ОМС морозостойкие

Клапаны противопожарные обратные КПВ.01(02,03)...-ОМС предназначены для открытия каналов приточно-вытяжных систем противодымной вентиляции. Устанавливаются данные клапаны у вентиляторов в соответствии с п. п. 7.11д) и 7.17в) свода правил СП 7.13130–2013 и с целью соблюдения технического регламента о требованиях пожарной безопасности ТР №123-ФЗ.

Исходное положение створки (при выключенном вентиляторе) – ЗАКРЫТО. В этом положении клапан препятствует проникновению наружного воздуха в системы дымоудаления.

При срабатывании противопожарной сигнализации и включении вентилятора, реверсивный электропривод клапана поворачивает вал с толкателем, что приводит к «страгиванию» створки из исходного положения и обеспечивает открытие створки при отрицательных температурах и возможном обледенении зоны примыкания створки и корпуса.

Созданный вентилятором поток газовой смеси через проточную часть клапана, поворачивает створку в открытое положение благодаря смещению оси поворота в сторону от геометрической оси симметрии створки. Нормальная работа клапана обеспечивается при скоростях газовой смеси в канале - не менее 6 м/с.

Через 150 сек. после подачи напряжения на электропривод (либо через 20 сек. после получения сигнала от концевого микропереключателя о достижении валом крайнего положения) необходимо подать напряжение на обратное вращение вала электропривода, в целях обеспечения возможности ПОЛНОГО закрывания створки (при выключении вентилятора), а также для приведения клапана в исходное положение. Время поворота вала электропривода на 90° не превышает 130 сек.

Возврат створки в первоначальное положение, в случае выключения вентилятора, обеспечивается моментом силы тяжести от регулировочных грузов.



Клапан противопожарный обратный КПВ.01(02;03)...-ОМС круглого сечения



Клапан противопожарный обратный КПВ.01(02;03)...-ОМС прямоугольного сечения

Предел огнестойкости клапанов:

КПВ.01...-ОМС – EI 60

КПВ.02...-ОМС – EI 90

КПВ.03...-ОМС – EI 120

Клапаны противопожарные обратные КПВ.01(02,03)...-ОМС изготавливаются из оцинкованной стали, по индивидуальным заказам корпус данных клапанов может быть изготовлен из углеродистой стали (с последующей окраской).

Клапаны противопожарные обратные КПВ.01(02,03)...-ОМС выпускаются канального типа прямоугольного или круглого сечения. Типоразмер клапана должен соответствовать размеру присоединяемого воздуховода.

Примерное положение механизма загрузки в зависимости от направления потока

Примерное положение механизма загрузки в зависимости от ориентации клапана и направления потока

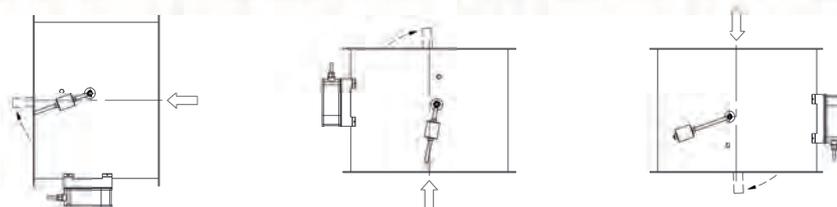
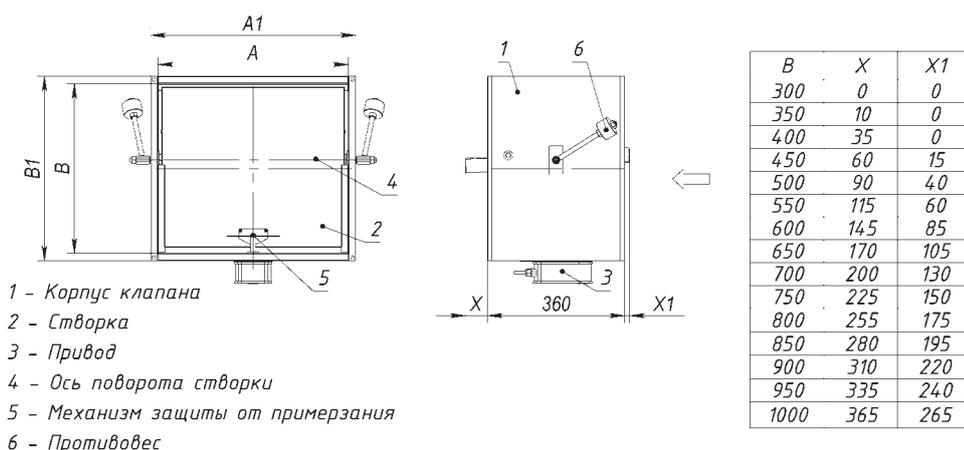


Схема конструкции клапана

Прямоугольного сечения

Прямоугольный КПВ.01(02;03) обратный МС с электроприводом



- 1 - Корпус клапана
- 2 - Створка
- 3 - Привод
- 4 - Ось поворота створки
- 5 - Механизм защиты от примерзания
- 6 - Противовес

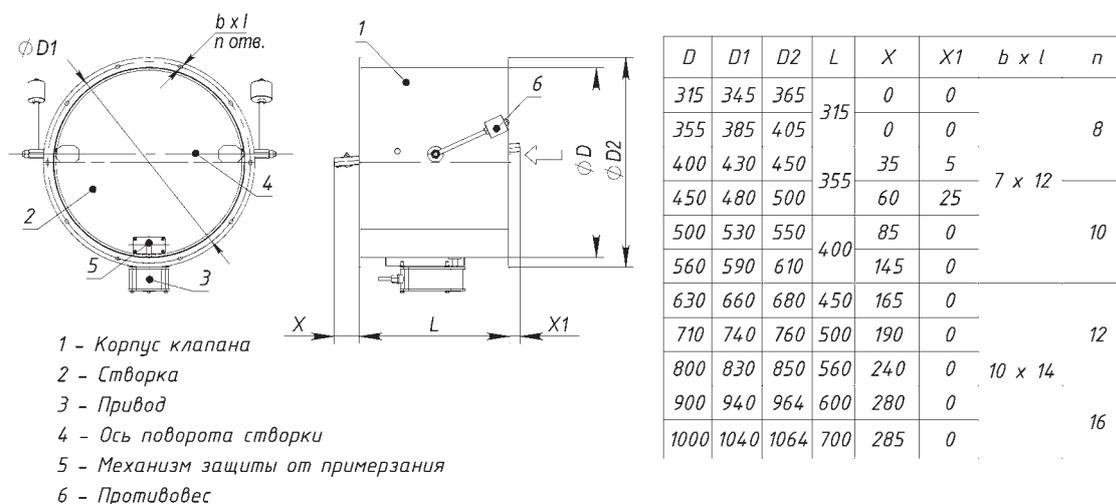
A, B - размеры внутреннего сечения канала, при этом $A \geq B$.

При $(A+B) < 1000$ мм, $A1 = A + 40$ мм, $B1 = B + 40$ мм.
 При $(A+B) \geq 1000$ мм, $A1 = A + 60$ мм, $B1 = B + 60$ мм.

Прямоугольные клапаны КПВ.01(02;03)...- ОМС изготавливаются в диапазоне размеров от 300x300 до 1000x1000 с шагом для размеров А и В в 50 мм. Клапаны промежуточных размеров **НЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ**.

Схема конструкции клапана

Круглого сечения



- 1 - Корпус клапана
- 2 - Створка
- 3 - Привод
- 4 - Ось поворота створки
- 5 - Механизм защиты от примерзания
- 6 - Противовес

* X - вылет створки не регламентирован

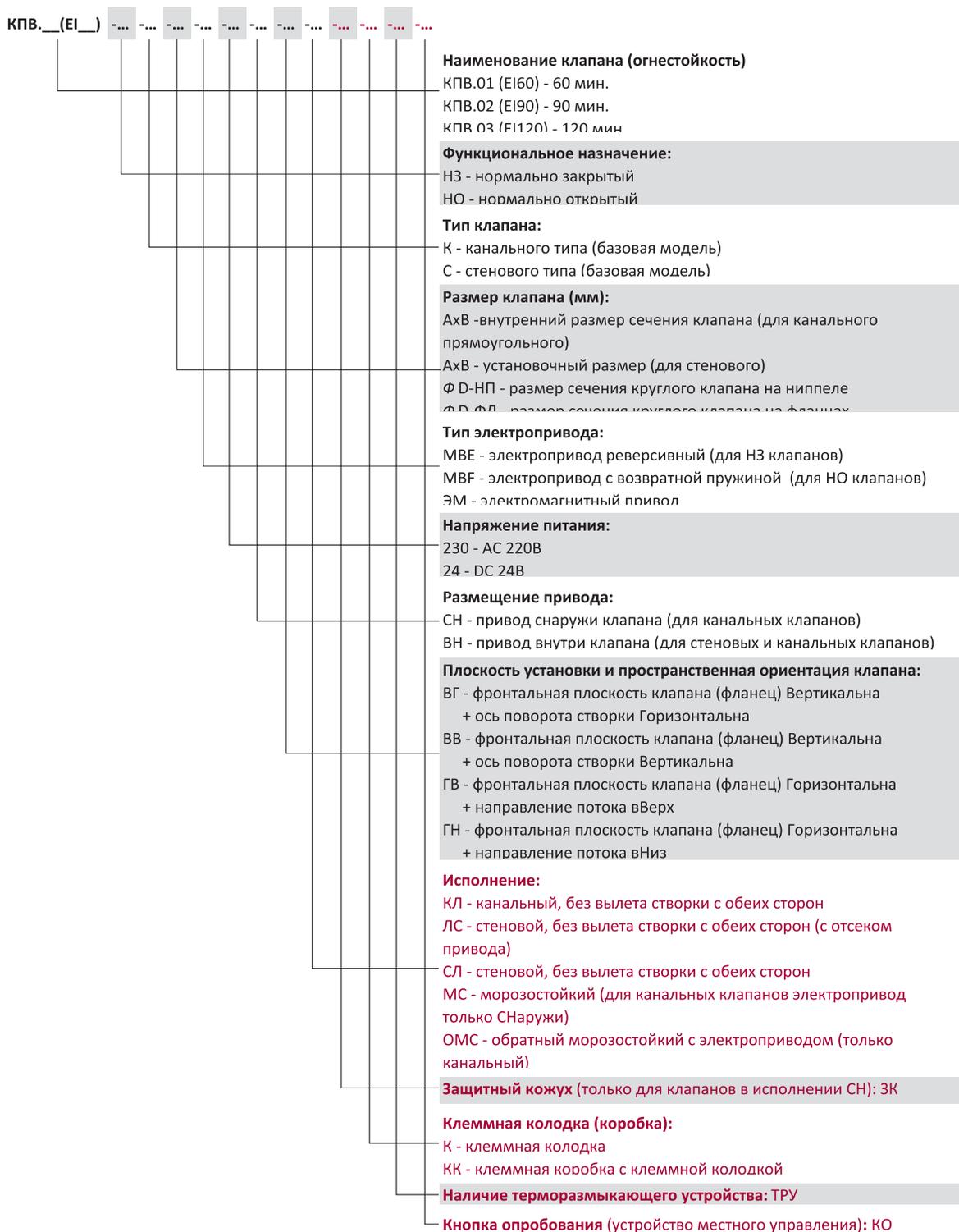
Круглые клапаны КПВ.01(02;03)...-ОМС изготавливаются в диапазоне размеров от Ø315 до Ø1000 в соответствии с типоразмерной таблицей. Клапаны других диаметров **НЕ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ**.

Технические характеристики клапанов противопожарных обратных КПВ.01(02;03)...- ОМС прямоугольного и круглого сечения аналогичны характеристикам соответствующих канальных клапанов КПВ.01(02;03) в стандартном исполнении.

Пример заказа:

КПВ.02(EI90)-НЗ-К-700x500-МВЕ24-СН-ГН-ОМС – клапан КПВ.02 с пределом огнестойкости 90 мин., противопожарный, нормально закрытый, канального типа, размер 700*500, электропривод реверсивный на 24В снаружи клапана, для установки на горизонтальной плоскости (потолок), направление потока вниз, обратный морозостойкий.

Структура обозначения клапанов КПВ.01(02,03) при заказе и в документации:



- Обязательный параметр
- Дополнительный параметр