

Серия  
**КП-1...72С**



Нормально открытый  
огнезадерживающий канальный  
клапан с механическим  
приводным устройством

■ **Применение**

Клапаны противопожарные предназначены для автоматического перекрытия технологических проемов и проемов в местах прохода вентиляционных каналов через междуэтажные перекрытия, стены, перегородки, а также для перекрытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов противодымной вентиляции. Клапаны данного исполнения не подлежат установке

Серия  
**КП-1...BLF**  
**КП-1...BF**



Нормально открытый  
огнезадерживающий канальный  
клапан с электрическим  
приводным устройством

в воздуховодах и каналах, помещений категории А и Б пожаровзрывоопасности, в местных отсосах пожаровзрывоопасных смесей. Предел огнестойкости клапана противопожарного огнезадерживающего канального КП-1 составляет не менее 60 мин (EI 60) при температуре 600 °С.

■ **Конструкция**

Клапаны серии КП-1 выполнены в общепромыш-

ленном исполнении с минимизированной элементной базой и использованием низколегированной оцинкованной стали. Заслонка клапана выполнена из огнеупорного материала.

Канальный тип подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных фланцев для встраивания в вентиляционный канал (систему воздуховодов) и наружное размещение элементов исполнительного механизма для удобства их обслуживания с внешней стороны.

Клапаны серии **КП-1** выполнены в упрощенном конструктивном исполнении без разделителя горячей и холодных зон.

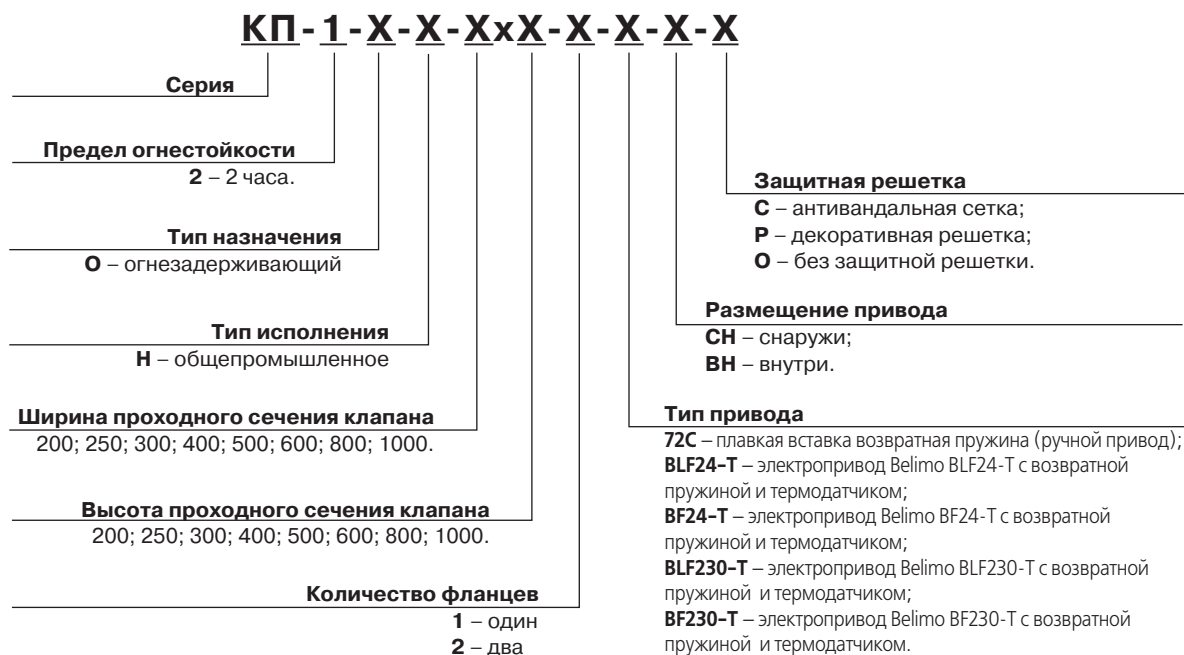
В зависимости от исполнения клапаны серии КП-1 оснащаются:

▶ **механическим приводным устройством с плавкой вставкой и возвратной пружиной.**

Приведение клапана в рабочее положение осуществляется при срабатывании плавкой вставки на повышение температуры.

Механизм аварийного срабатывания клапана: заслонка установлена в охранное положение (состояние клапана вне огневого воздействия) и зафиксирована плавкой вставкой (при установке заслонки клапана в охранное положение взводится обратная пружина). При аварийном срабатывании (состояние клапана при непосредственном огневом воздействии) плавкая вставка разъединяется и возвратная пружина приводит заслонку клапана в рабочее положение.

Условное обозначение:



▶ **электроприводом со встроенной возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством дублирующего действия.**

Приведение клапана в рабочее положение (при непосредственном огневом воздействии): дистанционно, с помощью электропривода. Приведение клапана в рабочее или охранный положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную, с использованием рукоятки ручного взвода, всегда входящей в комплект обязательной поставки к электропри-

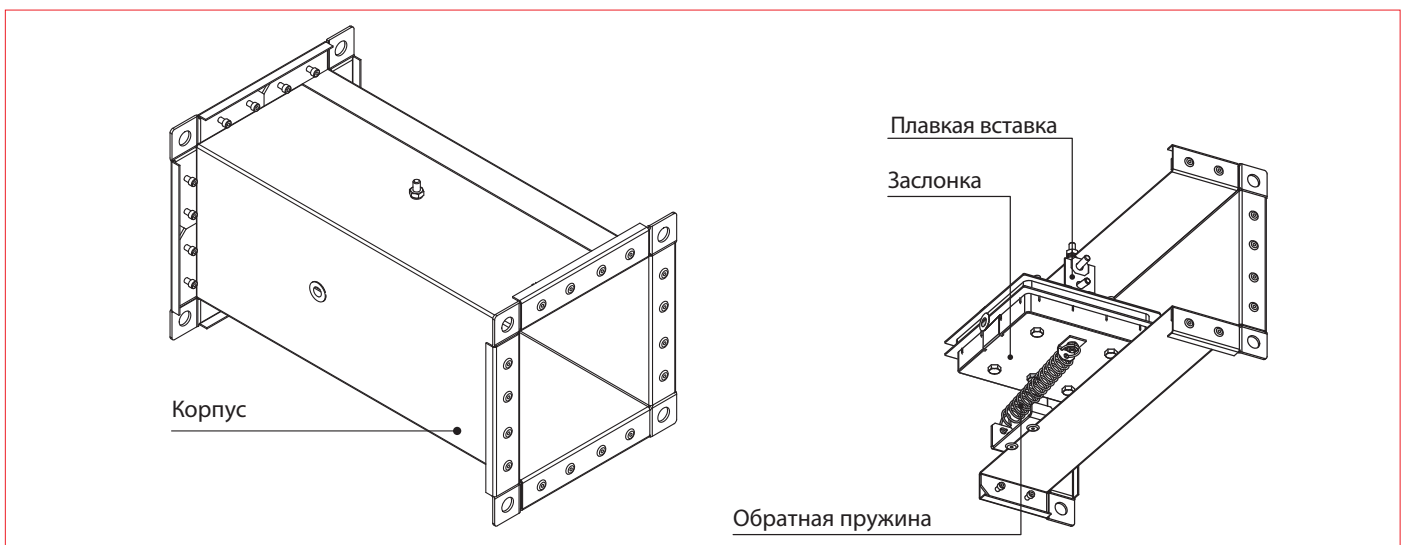
воду.

В случае несрабатывания пульта управления, терморазмыкающее дублирующее устройство прерывает подачу электричества на электропривод и возвратная пружина привода приводит клапан в рабочее состояние.

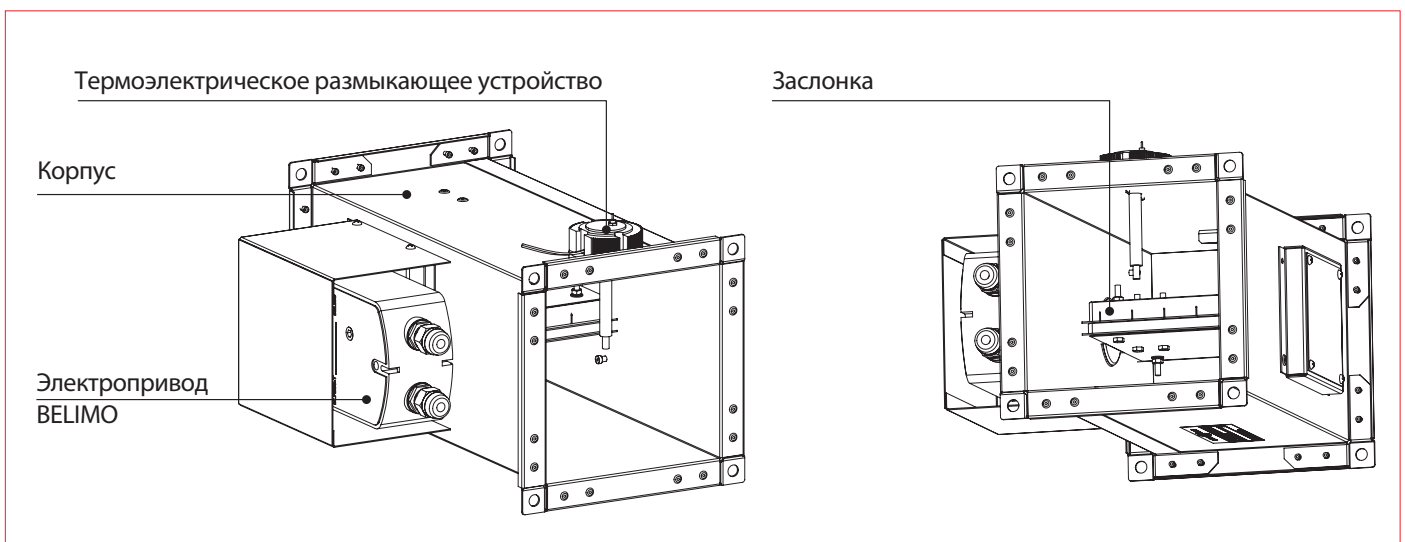
Механизм аварийного срабатывания клапана: заслонка клапана автоматически устанавливается в охранный (состояние клапана вне огневого воздействия) положение. Электропривод постоянно находится под напряжением.

Далее, при аварийном срабатывании (состояние клапана при непосредственном огневом воздействии): электропривод с возвратной пружиной отключается от питания и заслонка клапана автоматически устанавливается в рабочее положение за счет энергии пружины. При отключении напряжения питания не связанного с пожаром и последующего его включения на приводе с возвратной пружиной заслонка клапана возвращаются в охранный положение.

■ **Клапан противопожарный КП-1...72С с механическим приводным устройством с плавкой вставкой и возвратной пружиной**



■ **Клапан противопожарный КП-1...BLF и КП-1...BF с электроприводом Belimo и термoeлектрическим размыкающим устройством**



## КЛАПАН ПРОТИПОЖАРНЫЙ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ

### ■ Монтаж

Монтаж клапана в противопожарной ограждающей конструкции выполняется согласно действующих норм и правил. Огнестойкость заделки должна быть не менее огнестойкости ограждающей конструкции.

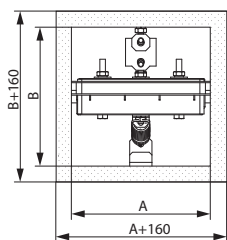
Клапаны можно устанавливать в любом положении в вертикальных и горизонтальных проходах противопожарных конструкций. Проходы для монтажа клапанов должны быть сделаны таким образом, чтобы избежать переноса всех нагрузок от противопожарных конструкций на корпус клапана. Примыкающий воздуховод должен быть подвешен таким образом, чтобы исключить перенос нагрузки от воздуховода на фланец клапана. Минимальное свободное пространство, для

подступа к управляющим частям должно быть не менее 350 мм. Должно быть доступно смотровое отверстие. В процессе установки необходимо учитывать размер К. При установке двух или более клапанов в одной противопожарной разделяющей конструкции, расстояние между двумя соседними клапанами должно быть не менее 200 мм. Клапан должен быть установлен таким образом, чтобы заслонка клапана (в закрытом положении) была расположена в плоскости противопожарной разделяющей конструкции. Если такой монтаж невозможен, то корпус клапана между противопожарной разделяющей конструкцией и заслонкой клапана должен быть изолирован материалом согласно действующим стандартам.

Механизм управления клапана должен быть за-

щищен от повреждений и загрязнений. Корпус клапана не должен деформироваться при замуровывании. После монтажа заслонка не должна цепляться о корпус клапана при открывании или закрывании. Пожарный клапан можно встроить в плотную стеновую конструкцию изготовленную, например, из обычной бетонной кладки с толщиной не менее  $W = 100$  мм или в гипсокартонную стену с необходимой степенью огнестойкости или в плотную потолочную конструкцию изготовленную, например, из обычного бетона с толщиной не менее  $W = 150$  мм. Для уплотнения клапана в разделяющей конструкции запрещается использовать различные пенящиеся вещества.

### ■ Рекомендация к монтажу клапана КП-1...72С с плавкой вставкой и возвратной пружиной:

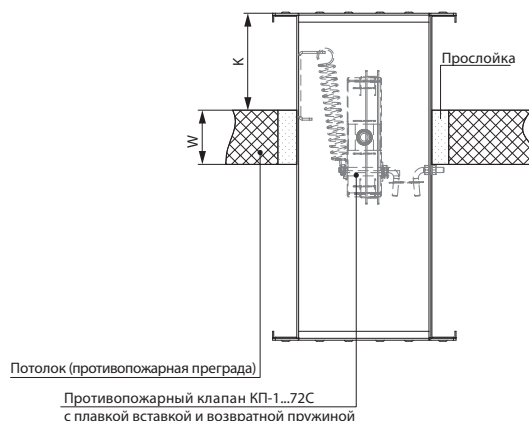


Размеры А и В смотрите в таблице габаритных размеров

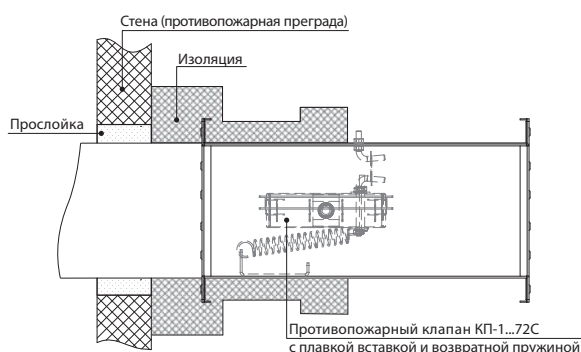
#### – в вертикальных строительных конструкциях



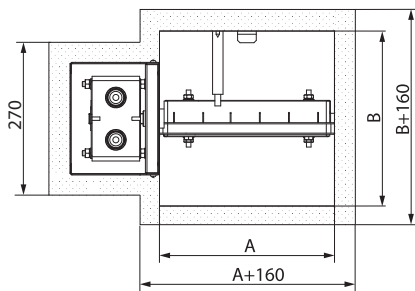
#### – в горизонтальных строительных конструкциях



#### – канальное исполнение с воздуховодом

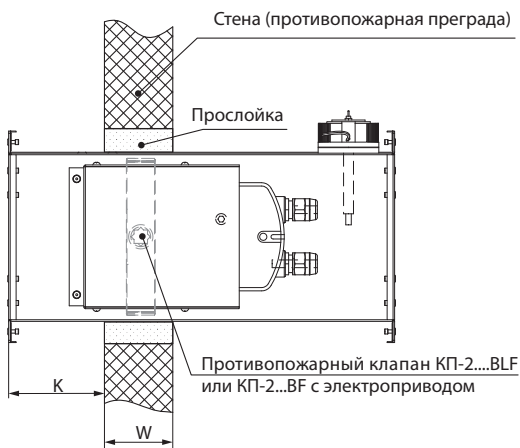


■ Рекомендация к монтажу клапана КП-1....BLF и КП-1...BF с электроприводом Belimo и термоэлектрическим размыкающим устройством:

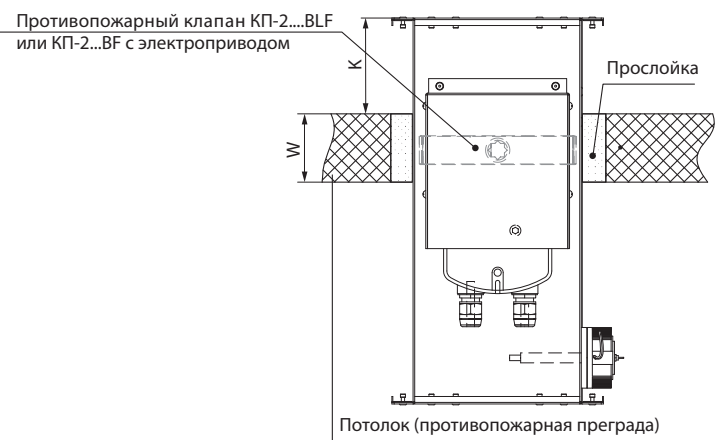


Размеры А и В смотрите в таблице габаритных размеров

– в вертикальных строительных конструкциях



– в горизонтальных строительных конструкциях



– канальное исполнение с воздуховодом

