

komfovent[®]



Противопожарные клапаны

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ..... | 3 |
| ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ | 4 |
| КРУГЛЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ..... | 5 |
| КРУГЛЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ | 6 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУГЛЫХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ | 7 |
| ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ..... | 8 |
| ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ | 9 |
| ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ СТЕНОВЫЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ..... | 10 |
| ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ КАНАЛЬНЫЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ | 12 |
| ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ КАНАЛЬНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ | 14 |
| ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ СТЕНОВЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ | 16 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ | 18 |
| ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ | 21 |
| СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПРИВОДОВ КЛАПАНОВ | 23 |
| УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНОВ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДЫМОВЫХ | 23 |

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

Клапаны систем пожарной вентиляции подразделяются на два вида – противопожарные клапаны и дымовые клапаны.

Противопожарный клапан служит для перекрытия проёмов в местах прохода вентиляционных каналов через междуэтажные перекрытия, стены и перегородки.

Дымовым клапаном называется противопожарный клапан для открытия/перекрытия проёмов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем аварийной противодымной вентиляции.

СЕРТИФИКАТЫ



Противопожарные клапаны производства АМАЛВА-ОКА имеют сертификаты пожарной безопасности, зарегистрированные в государственном реестре Системы сертификации в области пожарной безопасности России.

Сертификаты огнезащитных и дымовых клапанов можно посмотреть и переслать в свой компьютер из нашего сайта: www.komfovent.ru.



ЗНАЧЕНИЕ МАРКИРОВКИ



Наклейки обозначают положение заслонки при соответствующем положении рычажка.



Строго запрещается вкручивать предохранитель с помощью плоскогубцев или других инструментов.



Рекомендуемое направление воздушного потока в противопожарном клапане.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

В процессе горения централизованной системой управления подается сигнал управляющему приводу, освобождается стопор, а прикрепленная к заслонке пружина закрывает огнезащитный клапан.

Круглые противопожарные клапаны с электромагнитным приводом

UVA60S
UVA90S
UVA120S



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

В процессе горения централизованной системой управления или температурным датчиком подается сигнал управляющему приводу, который закрывает огнезащитный клапан.

Круглые противопожарные клапаны с электроприводом

UVA60M
UVA90M
UVA120M



Прямоугольные противопожарные клапаны с электромагнитным приводом

UVS60S
UVS90S
UVS120S



Прямоугольные противопожарные клапаны с электроприводом

UVS60M
UVS90M
UVS120M



Противопожарные клапаны с электромагнитным приводом по желанию покупателя могут быть укомплектованы тепловым замком, конечными выключателями.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ

ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

В процессе горения централизованной системой управления подается сигнал управляющему приводу, освобождается стопор, а прикрепленная к заслонке пружина открывает дымовой клапан.

Прямоугольные дымовые клапаны стеновые с электромагнитным приводом

DVSS60
DVSS90
DVSS180



Прямоугольные дымовые клапаны стеновые с электромагнитным приводом по желанию покупателя могут быть укомплектованы тепловым замком, конечными выключателями.

Прямоугольные дымовые клапаны канальные с электромагнитным приводом

DVSS60
DVSS90
DVSS180



ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

В процессе горения централизованной системой управления, температурным или дымовым сенсором подается сигнал управляющему приводу, который открывает/закрывает дымовой клапан.

Прямоугольные дымовые клапаны стеновые с электроприводом

DVSWM60
DVSWM90
DVSWM180



Прямоугольные дымовые клапаны канальные с электроприводом

DVSM60
DVSM90
DVSM180



КРУГЛЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

UVA60S
UVA90S
UVA120S



UVA60 (90) (120)S-D

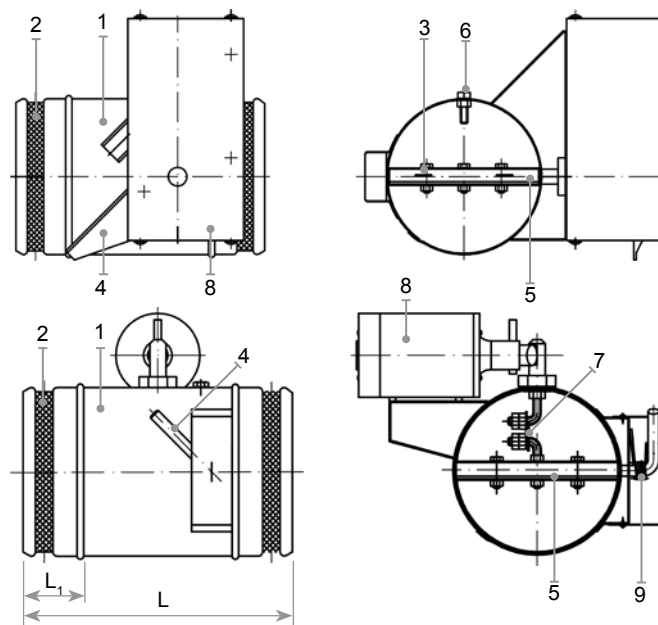
диаметр противопожарного клапана, мм
электромагнитный привод
огнестойкость EI 60, EI 90, EI 120
круглый
противопожарный клапан

| D мм | L мм | | | L ₁ мм |
|------|------|-----|-----|-------------------|
| | 200 | 250 | 280 | |
| 100 | | | | 40 |
| 125 | | | | 40 |
| 160 | | | | 40 |
| 200 | | | | 40 |
| 250 | | | | 40 |
| 315 | | | | 40 |
| 355 | | | | 65 |
| 400 | | | | 65 |
| 450 | | | | 65 |
| 500 | | | | 65 |
| 560 | | | | 65 |

L – длина, L₁ – длина вставляемой части.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Круглый противопожарный клапан (UVA) монтируется в стене, перегородке или потолке.
- UVA должны крепиться в перегородке или с любой стороны перегородки таким образом, чтобы огнестойкость воздуховода (от перегородки до клапана) была не меньше огнестойкости перегородки.
- При монтаже UVA, заслонка не должна выходить за габариты стены или перегородки.
- UVA вставляется в вырезанное отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: D+130 мм.
- Свободное пространство заполняется гипсом, бетоном или другим огнеупорным строительным заполнителем.



1. Корпус
2. Прокладка
3. Заслонка
4. Рычаг
5. Расширяющаяся прокладка
6. Опора
7. Предохранитель (пластина)
8. Электромагнитный привод
9. Пружина

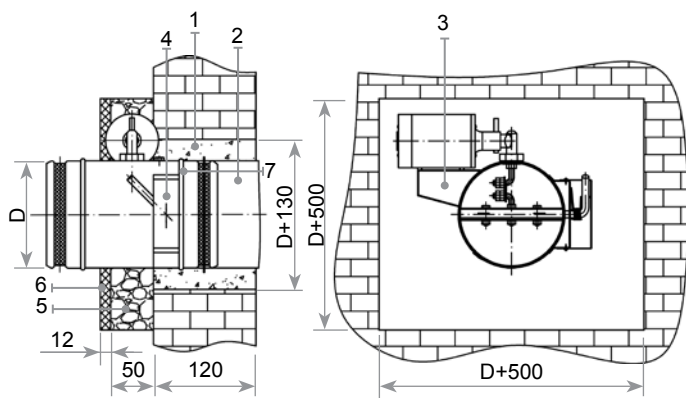
- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали DIN EN 10142.
- Заслонка выполнена из огнестойкого материала.
- При подаче напряжения на привод шток освобождает стопор и возвратная пружина закрывает заслонку.
- Внутри корпуса противопожарного клапана или по периметру заслонки клеится прокладка, которая во время пожара расширяется и герметизирует клапан.
- Внутренняя поверхность противопожарного клапана покрыта специальной краской, обеспечивающей повышенную огнестойкость клапана.

ВНИМАНИЕ!

При монтаже следует предохранять электропривод от попадания на него заполнителя пустот. По завершении монтажа противопожарного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к электроприводу для профилактической проверки или замены, наличие свободного доступа к предохранителю для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

Несложная замена предохранителя. Возможен монтаж в любом направлении (как горизонтальном, так и вертикальном).



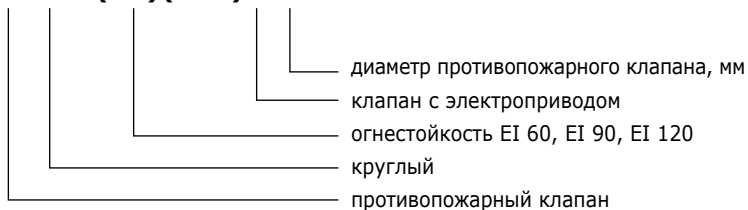
1. Заполнитель пустот
2. Воздуховод
3. Клапан
4. Ось заслонки
5. Каменная вата $\lambda_D 0,0035...0,038$ W/mK
6. Гипсовая плита
7. Promatec-H

КРУГЛЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

UVA60M
UVA90M
UVA120M

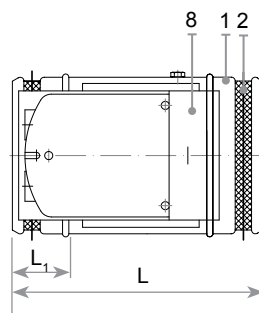


UVA60(90)(120)M-D

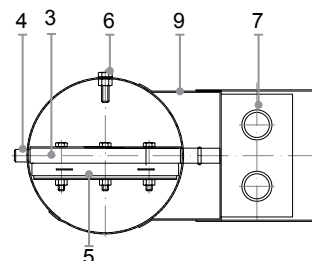


| D мм | L мм | | | L ₁ мм |
|------|------|-----|-----|-------------------|
| | 200 | 250 | 280 | |
| 100 | | | | 40 |
| 125 | | | | 40 |
| 160 | | | | 40 |
| 200 | | | | 40 |
| 250 | | | | 40 |
| 315 | | | | 40 |
| 355 | | | | 65 |
| 400 | | | | 65 |
| 450 | | | | 65 |
| 500 | | | | 65 |
| 560 | | | | 65 |

L – длина, L₁ – длина вставляемой части.



1. Корпус
2. Прокладка
3. Заслонка
4. Ось



5. Расширяющаяся прокладка
6. Опора
7. Привод
8. Крышка привода
9. Держатель привода

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Круглые противопожарные клапаны (UVA) с электроприводом монтируются в стене, перегородке или потолке.
- UVA должны крепиться в перегородке или с любой стороны перегородки таким образом, чтобы огнестойкость воздуховода (от перегородки до клапана) была не меньше огнестойкости перегородки.
- UVA вставляется в вырезанное отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: D+190 мм и D+130 мм по чертежу.
- При монтаже следует расположить электропривод с противоположной (предполагаемому пожару) стороны перегородки.
- Свободное пространство заполняется гипсом, бетоном или другим огнеупорным строительным заполнителем.
- При монтаже UVA заслонка должна быть закрыта (отсутствие питания в приводе). При включении питания заслонка должна открыться.

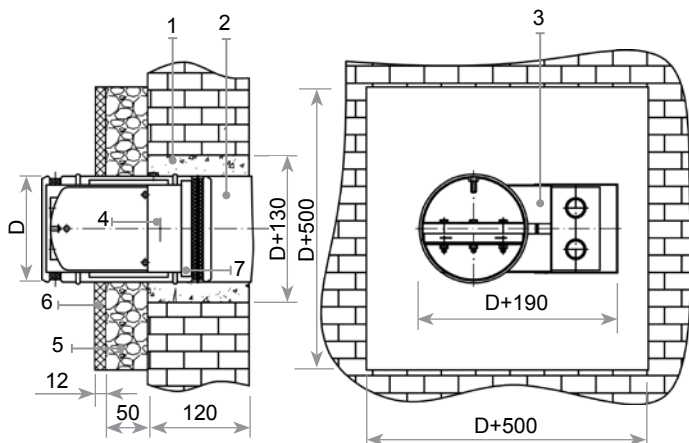
- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали DIN EN 10142.
- Заслонка выполнена из огнестойкого материала.
- При отсутствии питания в приводе заслонка должна быть закрыта.
- При подаче питания на привод заслонка открывается.
- Температурный сенсор монтируется в воздуховоде и является одноразовым – после срабатывания он заменяется новым.
- По периметру заслонки противопожарного клапана клеится прокладка, которая во время пожара расширяется и герметизирует клапан.
- Внутренняя поверхность противопожарного клапана покрыта специальной краской, обеспечивающей повышенную огнестойкость клапана.
- Крышка привода изготавливается только по желанию клиента.

ВНИМАНИЕ!

При монтаже следует предохранять электропривод от попадания на него заполнителя пустот. По завершении монтажа противопожарного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к электроприводу и температурному сенсору для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

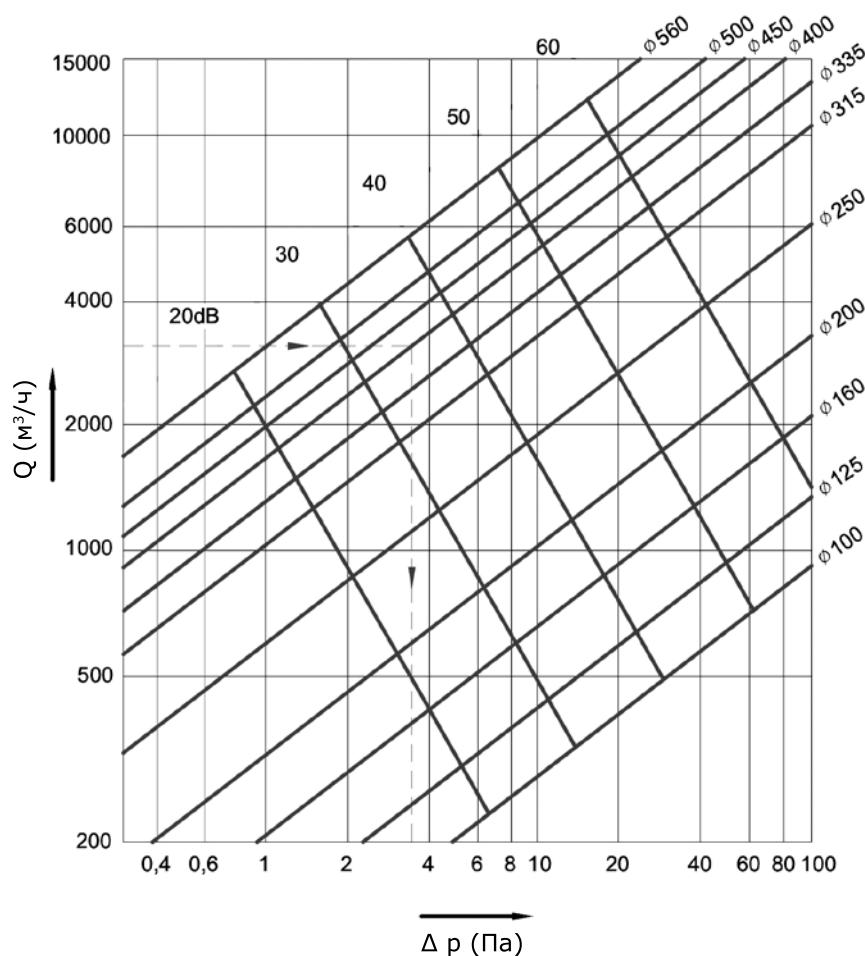
Имеется возможность одновременно закрыть все имеющиеся в системе противопожарные клапаны. Возможность производить регулярную проверку действия привода с централизованного пульта управления. Постоянный контроль за положением противопожарного клапана (открыт или закрыт) обеспечивает повышенную надежность противопожарной защиты. Использование привода с температурным сенсором предоставляет дополнительную возможность закрыть клапаны по достижении температуры в воздуховоде 72°C.



1. Заполнитель пустот
2. Воздуховод
3. Клапан
4. Ось заслонки
5. Каменная вата $\lambda_D 0,0035...0,038 \text{ W/mK}$
6. Гипсовая плита
7. Promatec-H

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУГЛЫХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ



| UVA60 UVA90 UVA120 эффективные поперечные сечения | |
|--|---------------------------|
| Диаметр D мм | Эффективное сечение A, м² |
| Ø100 | 0,0053 |
| Ø125 | 0,0090 |
| Ø160 | 0,0159 |
| Ø200 | 0,0262 |
| Ø250 | 0,0426 |
| Ø315 | 0,0697 |
| Ø355 | 0,0898 |
| Ø400 | 0,1153 |
| Ø450 | 0,1473 |
| Ø500 | 0,1834 |
| Ø560 | 0,2317 |

РАЗМЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КРУГЛЫХ КЛАПАНОВ

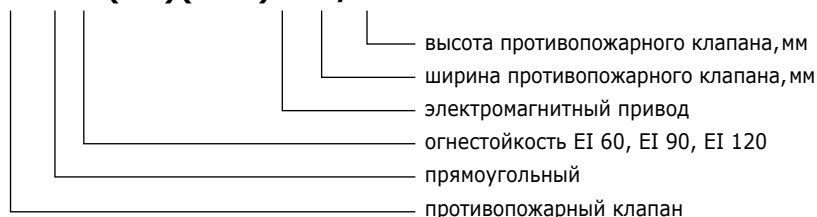
| Номинальный диаметр, d в мм | Диаметр части клапана, вставляемой в трубу воздуховода, D в мм | Длина части клапана, вставляемой в воздуховод, L ₁ в мм |
|-----------------------------|--|--|
| 100 | 100 ^{-0,7} _{-1,2} | 40 |
| 125 | 125 ^{-0,7} _{-1,2} | |
| 160 | 160 ^{-0,7} _{-1,3} | |
| 200 | 200 ^{-0,7} _{-1,4} | |
| 250 | 250 ^{-0,7} _{-1,5} | |
| 315 | 315 ^{-0,7} _{-1,6} | |
| 400 | 400 ^{-0,7} _{-1,7} | 65 |
| 450 | 450 ^{-0,7} _{-1,7} | |
| 500 | 500 ^{-0,7} _{-1,8} | |
| 560 | 560 ^{-0,7} _{-1,9} | |

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

UVS60S
UVS90S
UVS120S



UVS60(90)(120)S-B/H



| H \ B | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | |

L – длина, фланец – 20 мм.

Примечание.

B – номинальная ширина клапана, мм.

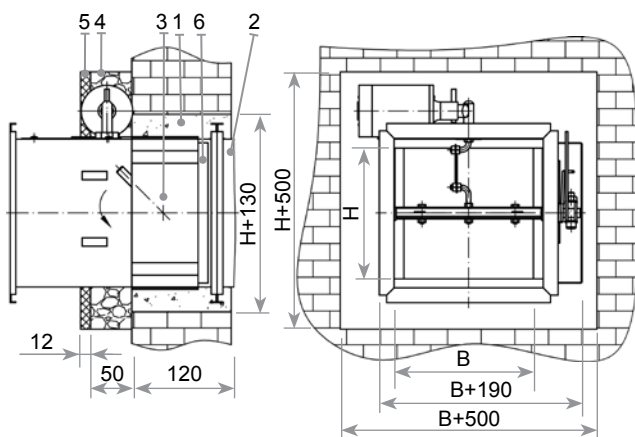
H – номинальная высота клапана, мм.

Клапаны изготавливаются и с размерным шагом 50 мм.

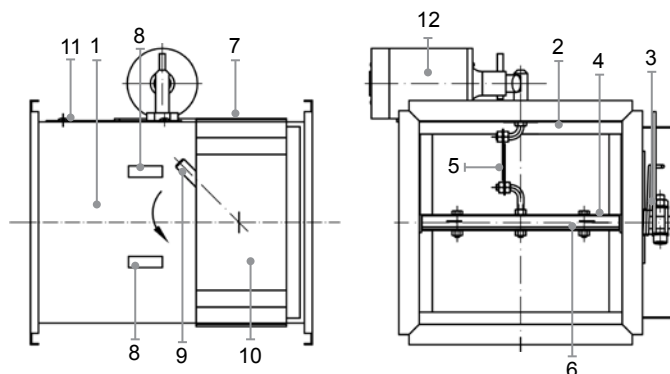
Клапаны с размером более 1500 мм изготавливаются кассетами или из двух и более корпусов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- UVS монтируются в перегородке или потолке.
- UVS должны крепиться в перегородке или с любой стороны перегородки таким образом, чтобы огнестойкость воздуховода (от перегородки до клапана) была не меньше огнестойкости перегородки.
- При монтаже UVS, заслонка не должна выходить за габариты стены или перегородки.
- Монтажные пластины отгибаются, UVS вставляется в вырезанное в перегородке отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: B+190 мм, H+130 мм.



1. Заполнитель пустот
2. Воздуховод
3. Ось заслонки
4. Каменная вата $\lambda_D 0,0035...0,038$ W/mK
5. Гипсовая пластина
6. Promatec-H



1. Корпус
2. Опора
3. Пружина
4. Заслонка
5. Предохранитель (пластина)
6. Расширяющаяся прокладка
7. Монтажная пластина
8. Наклейки "Открыто", "Закрыто"
9. Рычаг
10. Крышка оси
11. Смотровая крышка
12. Электромагнитный привод

- Свободное пространство заполняется гипсом, бетоном или другим огнеупорным строительным заполнителем.
- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали DIN EN 10142.
- Заслонка выполнена из огнестойкого материала.
- По периметру заслонки UVS клеится прокладка, которая во время пожара расширяется и герметизирует клапан.
- При подаче напряжения на привод шток освобождает стопор и возвратная пружина закрывает заслонку
- Внутренняя поверхность UVS покрыта специальной краской, обеспечивающей повышенную огнестойкость клапана.

ВНИМАНИЕ!

При монтаже следует предохранять электропривод от попадания на него заполнителя пустот. По завершении монтажа противопожарного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к электроприводу и температурному сенсору для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

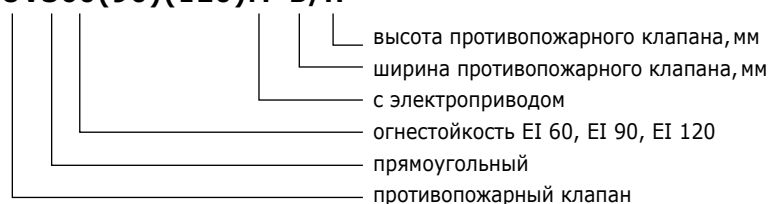
Возможен монтаж в любом направлении (как горизонтальном, так и вертикальном). Годен для применения там, где невозможно оборудовать централизованную систему управления. Возможны нестандартные размеры сторон B и H. Возможно применение в системах круглых воздуховодов (изготавливаются круглые соединительные элементы).

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

UVS60M
UVS90M
UVS120M



UVS60(90)(120)M-B/H

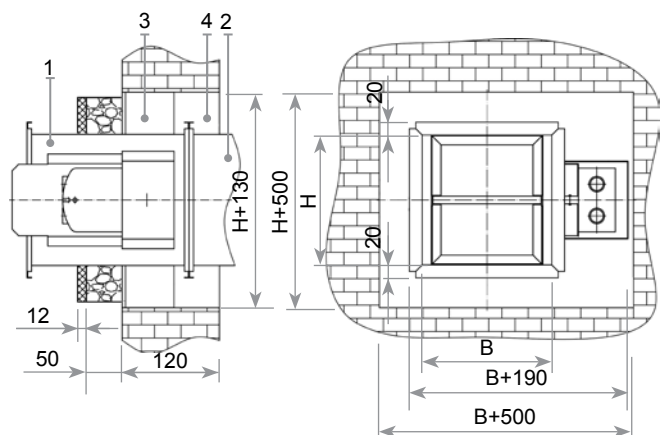


| H \ B | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | |

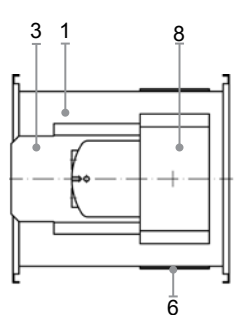
L – длина, фланец – 20 мм.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

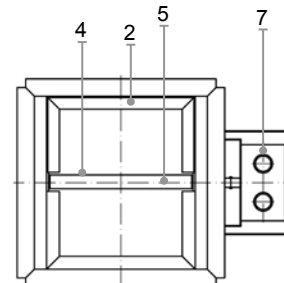
- UVS монтируются в перегородке или потолке.
- UVS должны крепиться в перегородке или с любой стороны перегородки таким образом, чтобы огнестойкость воздуховода (от перегородки до UVS) была не меньше огнестойкости перегородки.
- Ось заслонки UVS не должна выходить за габариты стены или перегородки.
- Следует расположить электропривод с противоположной (предполагаемому пожару) стороны перегородки.
- Монтажные пластины отгибаются, UVS вставляется в вырезанное в перегородке отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: H+130 мм, B+190 мм.
- При монтаже UVS заслонка должна быть закрыта (отсутствие питания в приводе). При включении питания заслонка должна открыться.
- Свободное пространство заполняется гипсом, бетоном или другим огнеупорным заполнителем.



1. Корпус
2. Воздуховод
3. Отогнутая при монтаже монтажная пластина
4. Заполнитель пустот



1. Корпус
2. Опора
3. Держатель привода
4. Заслонка



5. Расширяющаяся прокладка
6. Монтажная пластина
7. Привод
8. Крышка привода

- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали DIN EN 10142.
- Заслонка выполнена из специального огнестойкого материала.
- При отсутствии питания в приводе заслонка должна быть закрыта. При подаче питания на привод заслонка открывается.
- Температурный сенсор монтируется в воздуховоде и является одноразовым – после срабатывания он заменяется новым.
- По периметру заслонки клеится специальная прокладка, которая во время пожара расширяется и герметизирует клапан.
- Внутренняя поверхность UVS покрыта специальной краской, обеспечивающей повышенную огнестойкость клапана.
- Крышка привода изготавливается только по желанию заказчика.

ВНИМАНИЕ!

При монтаже следует предохранять электропривод от попадания на него заполнителя пустот. По завершении монтажа противопожарного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, приводу профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

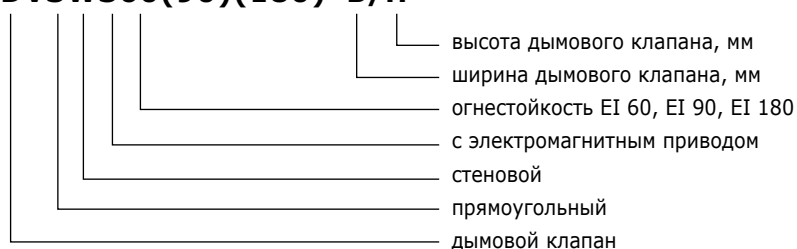
Имеется возможность одновременно закрыть все имеющиеся в системе противопожарные клапаны. Возможность производить регулярную проверку действия привода с централизованного пульта управления. Постоянный контроль за положением противопожарного клапана (открыт или закрыт) обеспечивает повышенную надежность противопожарной защиты. Использование привода с температурным сенсором предоставляет дополнительную возможность закрыть клапаны по достижении температуры в воздуховоде 72°C. Возможны нестандартные размеры сторон B и H.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ СТЕНОВЫЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

DVSW60
DVSW90
DVSW180



DVSW60(90)(180)-В/Н



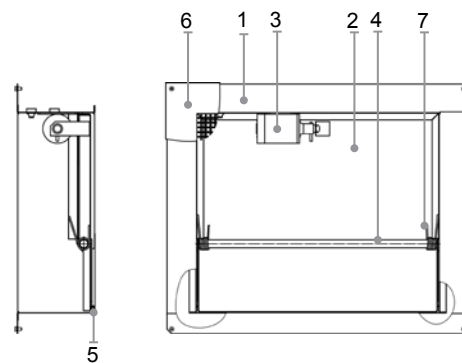
Прямоугольные стенные дымовые клапаны выполняют следующие функции:

- удаляют дым и жар из помещения с источником пожара;
- уменьшают подсос воздуха в противодымную систему из других этажей;
- предохраняют от попадания дыма из противодымной системы (шахты) на другие этажи (где нет источника пожара);
- обеспечивает свежим воздухом охраняемые от задымления помещения (лестничные клетки, тамбуры, и т.д.).

В процессе горения централизованной системой управления подается сигнал управляющему приводу, освобождается стопор, а прикрепленная к заслонке пружина открывает клапан.

Стенные дымовые клапаны могут быть смонтированы:

- в стене – если в стене есть дымовая шахта;
- непосредственно в прямоугольный воздуховод.



- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. Корпус | 5. Прокладка |
| 2. Заслонка | 6. Диффузор |
| 3. Электромагнитный привод | 7. Пружина |
| 4. Ось заслонки | |

| В \ Н | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | |

L = 165 мм

L – длина, фланец – 20 мм.

Примечание.

В – номинальная ширина клапана, мм.

Н – номинальная высота клапана, мм.

Клапаны изготавливаются и с размерным шагом 50 мм.

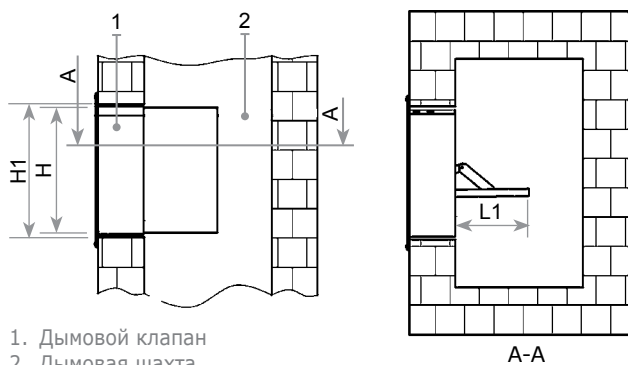
Клапаны с размером более 1500 мм изготавливаются кассетами или из двух и более корпусов.

- Корпус и заслонка сделаны из оцинкованной листовой стали EN 10142. Заслонка предназначена для открытия вентиляционного отверстия противодымной вентиляционной системы (шахты). Она открывается при необходимости удалять дым и жар из помещения.
- Электромагнитный привод смонтирован внутри клапана, поэтому его легко заменить (не нужно разбирать всю систему). Желая заменить привод – нужно всего лишь снять декоративный диффузор для легкого доступа к приводу.
- Заслонка вращается на оси.
- По периметру заслонки приклеена специальная прокладка которая обеспечивает герметичность дымового клапана и не меняет своих свойств до 1100°C.
- При подаче напряжения на привод шток освобождает стопор и возвратная пружина закрывает/открывает заслонку.

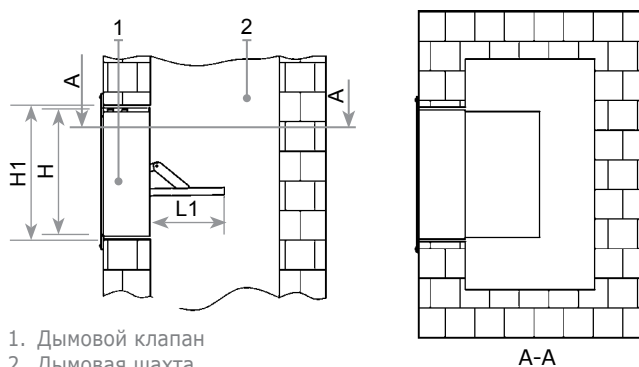
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Стеновой дымовой клапан может быть смонтирован:

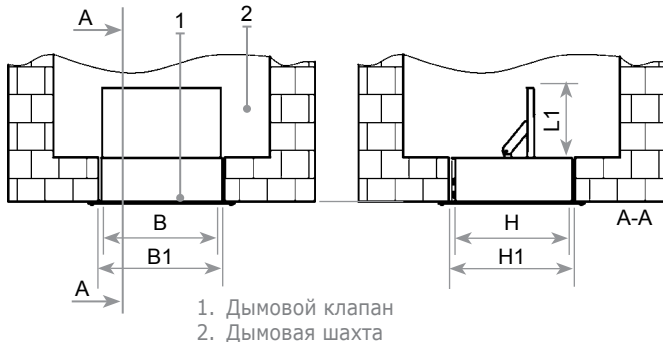
- горизонтально в стене – когда в стене есть дымовая шахта



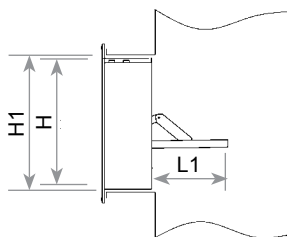
- вертикально в стене – когда в стене есть дымовая шахта



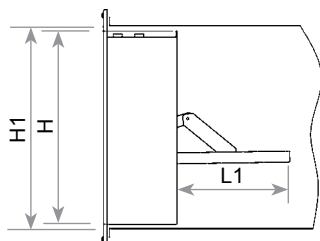
- в потолке – когда в потолке есть дымовая шахта



- непосредственно на прямоугольный воздуховод



- на отвод воздуховода



- Прямоугольный дымовой клапан стеновой монтируется в монтажное отверстие в стене, когда в стене есть дымовая шахта.
- Размеры монтажного отверстия:
 $B1=B+35$ мм и $H1=H+35$ мм.
- Промежуток между стеной и клапаном необходимо герметизировать прокладкой или другим способом, чтобы дым не проходил между стеной и клапаном.
- Эффективная (пропускная) площадь сечения дымовой шахты при открытой заслонке, должна быть не меньше эффективной площади сечения клапана.

⚠ ВНИМАНИЕ!

После монтажа клапана необходимо проверить и убедиться что заслонка вращается свободно и нигде не застревает!

⚠ ВНИМАНИЕ!

При монтаже следует предохранять электромагнитный привод от попадания на него заполнителя пустот. По завершении монтажа клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к электроприводу для профилактической проверки или замены.

⚠ ВНИМАНИЕ!

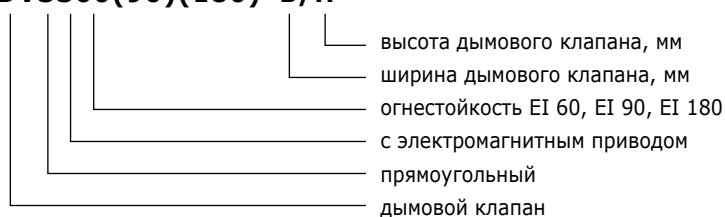
Круглые дымовые клапаны на предприятии не производятся! Для соединения с круглыми воздуховодами изготавливаются прямоугольные клапаны с трубчатыми переходами!

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ КАНАЛЬНЫЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

DVSS60
DVSS90
DVSS180



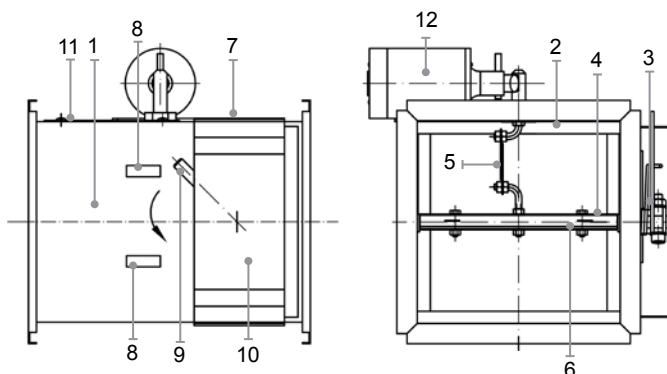
DVSS60(90)(180)-B/H



Дымовые клапаны выполняют следующие функции:

1. обеспечение удаления дыма из помещений с очагом пожара или смежных с ним помещений на этаже, где возник пожар;
2. снижение подсоса воздуха в канал дымоудаления на других этажах здания до требуемого уровня;
3. обеспечение подачи воздуха в защищаемые от задымления помещения (незадымляемые лестничные клетки, тамбур-шлюзы и т.д.).

В процессе горения централизованной системой управления подается сигнал управляющему приводу, освобождается стопор, а прикрепленная к заслонке пружина открывает клапан.



1. Корпус
2. Опора
3. Пружина
4. Заслонка
5. Предохранитель (пластина)
6. Расширяющаяся прокладка
7. Монтажная пластина
8. Наклейки "Открыто", "Закрывается"
9. Рычаг
10. Крышка оси
11. Смотровая крышка
12. Электромагнитный привод

| Н \ В | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| В | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | |

L – длина, фланец – 20 мм.

Примечание.

В – номинальная ширина клапана, мм.

Н – номинальная высота клапана, мм.

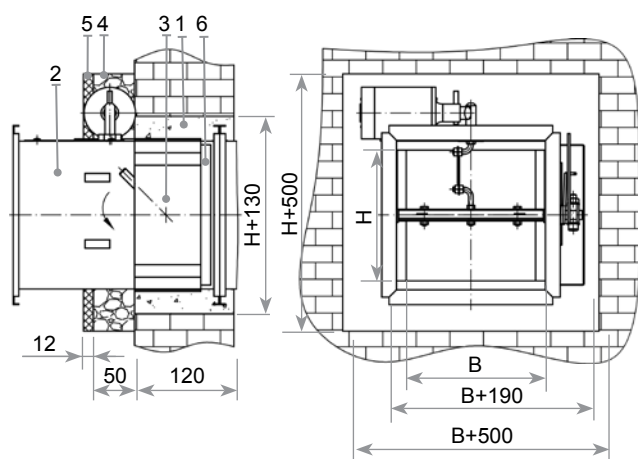
Клапаны изготавливаются и с размерным шагом 50 мм.

Клапаны с размером более 1500 мм изготавливаются кассетами или из двух и более корпусов.

- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1мм.
- Внутри корпуса дымового клапана клеится прокладка, которая герметизирует клапан в закрытом положении.
- При подаче напряжения на привод шток освобождает стопор и возвратная пружина закрывает/открывает заслонку.
- Заслонка поз.4 предназначена для закрытия вентиляционного отверстия. При пожаре она открывается. Заслонка изготовлена из 2 слоев оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1 мм. Общая толщина заслонки 12 и 19 мм в зависимости от габарита клапана.
- Опора предназначена для позиционирования заслонки в закрытом положении и изготовлена из оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1 мм.
- Монтажная пластина предназначена для монтажа клапана. При монтаже клапана в стену она отгибается.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Дымовые клапаны устанавливаются в вертикальных и горизонтальных проемах ограждающих конструкций приточно-вытяжных каналов систем противодымной защиты, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов.
- Дымовой клапан вставляется в вырезанное отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: $H+130$ мм и $B+190$ мм.
- Отгибается монтажная пластина и свободное пространство между воздуховодом и ограждающей конструкцией заделывается гипсом, бетоном или каким либо другим огнеупорным строительным заполнителем.



- Заполнитель пустот
- Воздуховод
- Ось заслонки
- Каменная вата $\lambda_D 0,0035...0,038$ W/mK
- Гипсовая пластина
- Promatec-H

ВНИМАНИЕ!

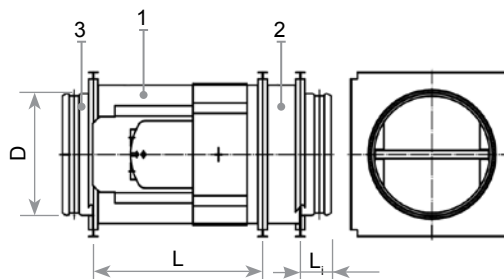
По завершении монтажа дымового клапана следует проверить свободное вращение заслонки и наличие свободного доступа к приводу для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

Возможны нестандартные размеры сторон B и H.

ВНИМАНИЕ!

Круглые дымовые клапаны на предприятии не производятся! Для соединения с круглыми воздуховодами изготавливаются прямоугольные клапаны с трубчатыми переходами!



- Образец клапана DVSC-BxH
- Удлинение клапана
- Трубчатый переход

| Трубчатые переходы производятся таких типоразмеров | |
|--|-------|
| Диаметр D мм | |
| ø100 | ø450 |
| ø125 | ø500 |
| ø160 | ø560 |
| ø200 | ø630 |
| ø250 | ø710 |
| ø315 | ø800 |
| ø355 | ø900 |
| ø400 | ø1000 |

Переходы присоединяются к клапанам квадратного сечения соответствующего размера и имеют патрубок длиной:

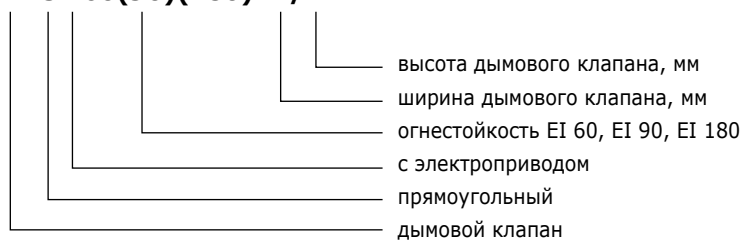
- $L_1 = 40$ мм (ø100÷315)
- $L_1 = 65$ мм (ø355÷800)
- $L_1 = 100$ мм (ø900÷1000)

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ КАНАЛЬНЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

DVSM60
DVSM90
DVSM180



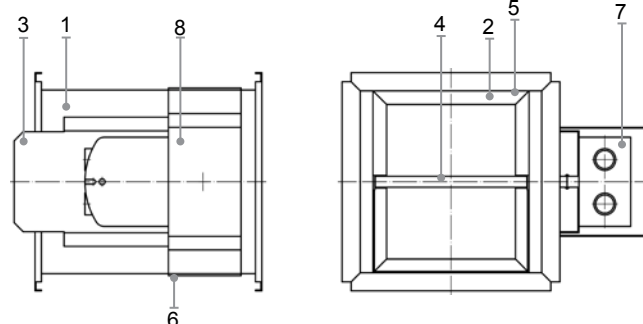
DVSM60(90)(180)-В/Н



Дымовые клапаны выполняют следующие функции:

1. обеспечение удаления дыма из помещений с очагом пожара или смежных с ним помещений на этаже, где возник пожар;
2. снижение подсоса воздуха в канал дымоудаления на других этажах здания до требуемого уровня;
3. обеспечение подачи воздуха в защищаемые от задымления помещения (незадымляемые лестничные клетки, тамбур-шлюзы и т.д.).

При пожаре в привод клапана поступает сигнал из центрального пульта управления или из датчика дыма и снимается с привода напряжение. После чего возвратная пружина привода открывает заслонку клапана и из помещений удаляются продукты горения (дым). При подаче напряжения на привод электродвигатель переводит заслонку в исходное положение и удерживает ее в этом положении, потребляя незначительную мощность.



1. Корпус
2. Опора
3. Держатель привода
4. Заслонка

5. Уплотняющая прокладка
6. Монтажная пластина
7. Привод
8. Крышка привода

| Н \ В | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | |

L=250 мм

L=300 мм

L – длина, фланец – 20 мм.

Примечание.

В – номинальная ширина клапана, мм.

Н – номинальная высота клапана, мм.

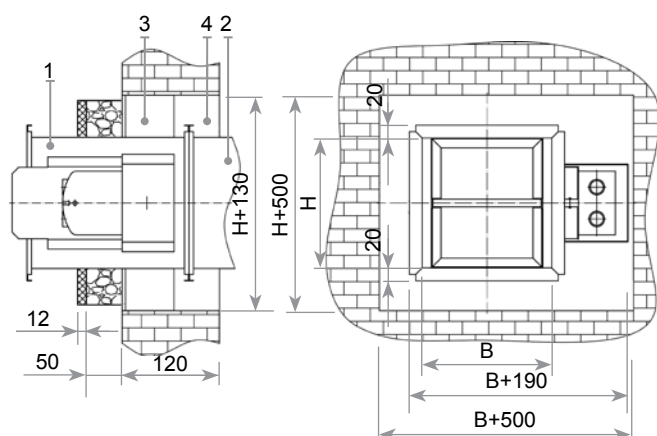
Клапаны изготавливаются с размерным шагом 50 мм.

Клапаны с размером более 1500 мм изготавливаются кассетами или из двух и более корпусов.

- Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1мм.
- Внутри корпуса дымового клапана клеится прокладка, которая герметизирует клапан в закрытом положении.
- Привод предназначен для открытия и закрытия заслонки. При пожаре в привод клапана поступает сигнал из центрального пульта управления или из датчика дыма и в приводе прекращается подача энергии. После прекращения подачи энергии пружина привода открывает заслонку клапана.
- В дымовых клапанах устанавливаются электромеханические приводы Belimo (Швейцария).
- Заслонка предназначена для закрытия вентиляционного отверстия. При пожаре она открывается. Заслонка изготовлена из 2 слоев оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1 мм. Общая толщина заслонки 12 и 19 мм в зависимости от габарита клапана.
- Опора предназначена для позиционирования заслонки в закрытом положении и изготовлена из оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1 мм.
- Крышка привода предназначена для защиты от попадания строительного заполнителя на привод и изготавливается из оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1 мм.
- Монтажная пластина предназначена для монтажа клапана. При монтаже клапана в стену она отгибается.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Дымовые клапаны устанавливаются в вертикальных и горизонтальных проемах ограждающих конструкций приточно-вытяжных каналов систем противодымной защиты, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов.
- Дымовой клапан вставляется в вырезанное отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: $H+130$ мм и $B+190$ мм.
- Отгибается монтажная пластина и свободное пространство между воздуховодом и ограждающей конструкцией заделывается гипсом, бетоном или каким либо другим огнеупорным строительным заполнителем.



- Корпус
- Воздуховод
- Отогнутая при монтаже монтажная пластина
- Заполнитель пустот

ВНИМАНИЕ!

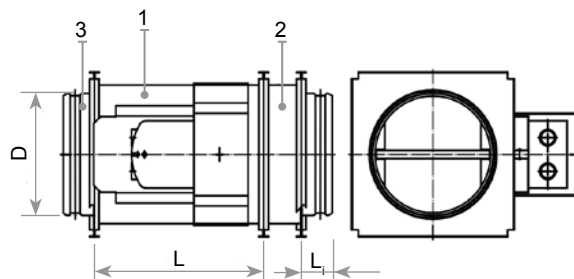
По завершении монтажа дымового клапана следует проверить свободное вращение заслонки и наличие свободного доступа к приводу для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

Имеется возможность одновременно закрыть/открыть все имеющиеся в системе дымовые клапаны. Возможность производить регулярную проверку действия привода с централизованного пульта управления. Постоянный контроль за положением дымового клапана (открыт или закрыт) обеспечивает повышенную надежность противопожарной защиты. Возможны нестандартные размеры сторон B и H.

ВНИМАНИЕ!

Круглые дымовые клапаны на предприятии не производятся! Для соединения с круглыми воздуховодами изготавливаются прямоугольные клапаны с трубчатыми переходами!



- Образец клапана DVSM-BxH
- Удлинение клапана
- Трубчатый переход

| Трубчатые переходы производятся таких типоразмеров | |
|--|-------|
| Диаметр D мм | |
| ø100 | ø450 |
| ø125 | ø500 |
| ø160 | ø560 |
| ø200 | ø630 |
| ø250 | ø710 |
| ø315 | ø800 |
| ø355 | ø900 |
| ø400 | ø1000 |

Переходы присоединяются к клапанам квадратного сечения соответствующего размера и имеют патрубок длиной:

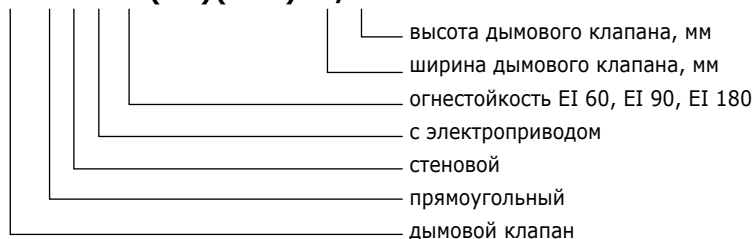
- $L_1 = 40$ мм (ø100÷315)
- $L_1 = 65$ мм (ø355÷800)
- $L_1 = 100$ мм (ø900÷1000)

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ СТЕНОВЫЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

DVSWM60
DVSWM90
DVSWM180



DVSWM60(90)(180)-B/H



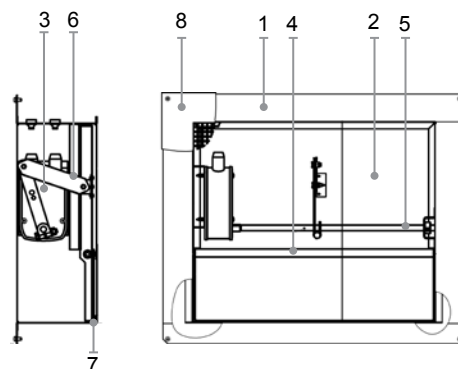
Прямоугольные стенные дымовые клапаны выполняют следующие функции:

- удаляют дым и жар из помещения с источником пожара;
- уменьшают подсос воздуха в противодымную систему из других этажей;
- предохраняют от попадания дыма из противодымной системы (шахты) на другие этажи (где нет источника пожара);
- обеспечивает свежим воздухом охраняемые от задымления помещения (лестничные клетки, тамбуры, и т.д.).

В случае возникновения пожара в помещении – электропривод дымового клапана получает сигнал от дымового датчика или от центральной противопожарной системы, и открывает или закрывает заслонку дымового клапана, в зависимости от необходимости либо удалять дым и жар из помещения, либо воспрепятствовать проникновению дыма из противодымной вентиляционной системы (дымовой шахты) в чистое помещение.

Стенные дымовые клапаны могут быть смонтированы:

- в стене – если в стене есть дымовая шахта;
- непосредственно в прямоугольный воздуховод.



1. Корпус
2. Заслонка
3. Привод
4. Ось заслонки
5. Ось привода
6. Тяга
7. Прокладка
8. Диффузор

- Корпус и заслонка сделаны из оцинкованной листовой стали EN 10142.
- Заслонка предназначена для закрытия или открытия вентиляционного отверстия противодымной вентиляционной системы (шахты). Она открывается либо закрывается, в зависимости от необходимости либо удалять дым и жар из помещения, либо воспрепятствовать проникновению дыма из противодымной вентиляционной системы (дымовой шахты) в чистое помещение.
- В дымовом клапане применяется специальный электропривод.
- Электропривод смонтирован внутри клапана, поэтому его легко заменить (не нужно разбирать всю систему). Желая заменить привод – нужно всего лишь открутить декоративный диффузор для легкого доступа привода.
- Заслонка вращается на оси.
- Ось электропривода, через систему рычагов поз.6 передает движение заслонке. Ось электропривода изготавливается из оцинкованного 12 мм круглого и 12 мм квадратного прута.
- Внутри корпуса по периметру заслонки приклеивается специальная прокладка, которая обеспечивает герметичность дымового клапана и не меняет своих свойств до 1100°C.

| Н \ В | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | |

L=165 мм

L – длина, фланец – 20 мм.

Примечание.

В – номинальная ширина клапана, мм.

Н – номинальная высота клапана, мм.

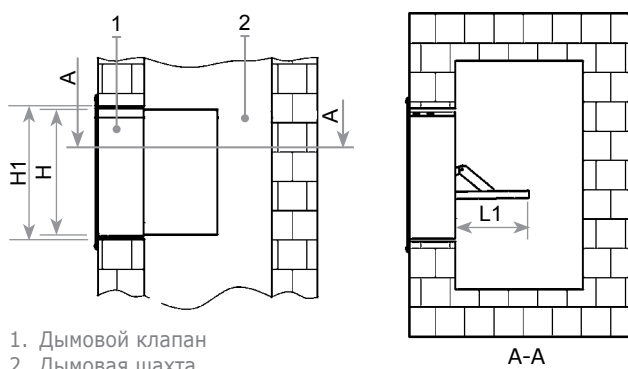
Клапаны изготавливаются и с размерным шагом 50 мм.

Клапаны с размером более 1500 мм изготавливаются кассетами или из двух и более корпусов.

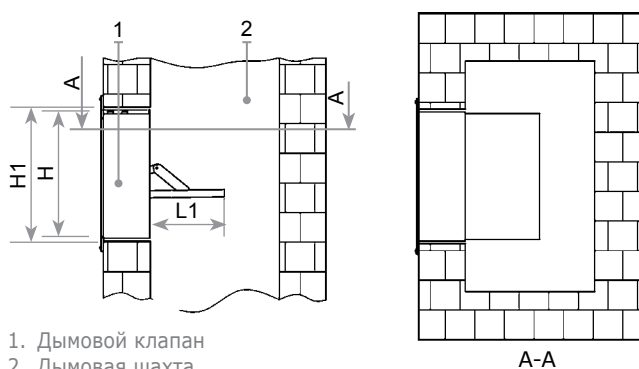
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Стеновой дымовой клапан может быть смонтирован:

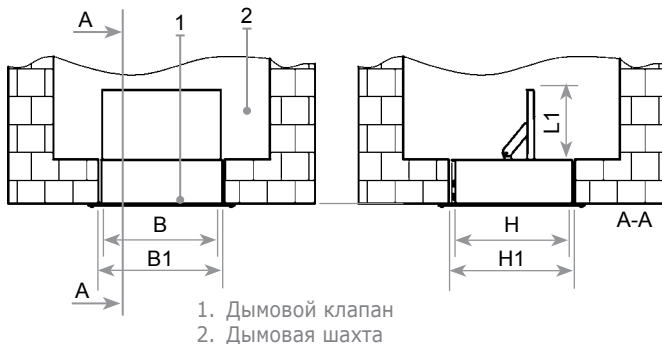
- горизонтально в стене – когда в стене есть дымовая шахта



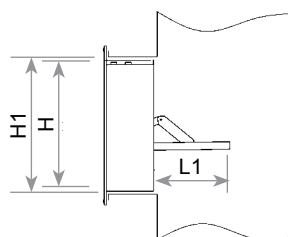
- вертикально в стене – когда в стене есть дымовая шахта



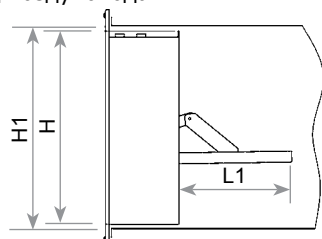
- в потолке – когда в потолке есть дымовая шахта



- непосредственно на прямоугольный воздуховод



- на отвод воздуховода.



- Прямоугольный шахтный дымовой клапан монтируется в монтажное отверстие в стене, когда в стене есть дымовая шахта.
- Размеры монтажного отверстия:
 $B1=B+35$ мм и $H1=H+35$ мм.
- Промежуток между стеной и клапаном необходимо герметизировать прокладкой или другим способом, чтобы дым не проходил между стеной и клапаном.
- Эффективная (пропускная) площадь сечения дымовой шахты при открытой заслонке, должна быть не меньше эффективной площади сечения клапана.

⚠ ВНИМАНИЕ!

После монтажа клапана необходимо проверить и убедиться что заслонка вращается свободно и нигде не застревает!

⚠ ВНИМАНИЕ!

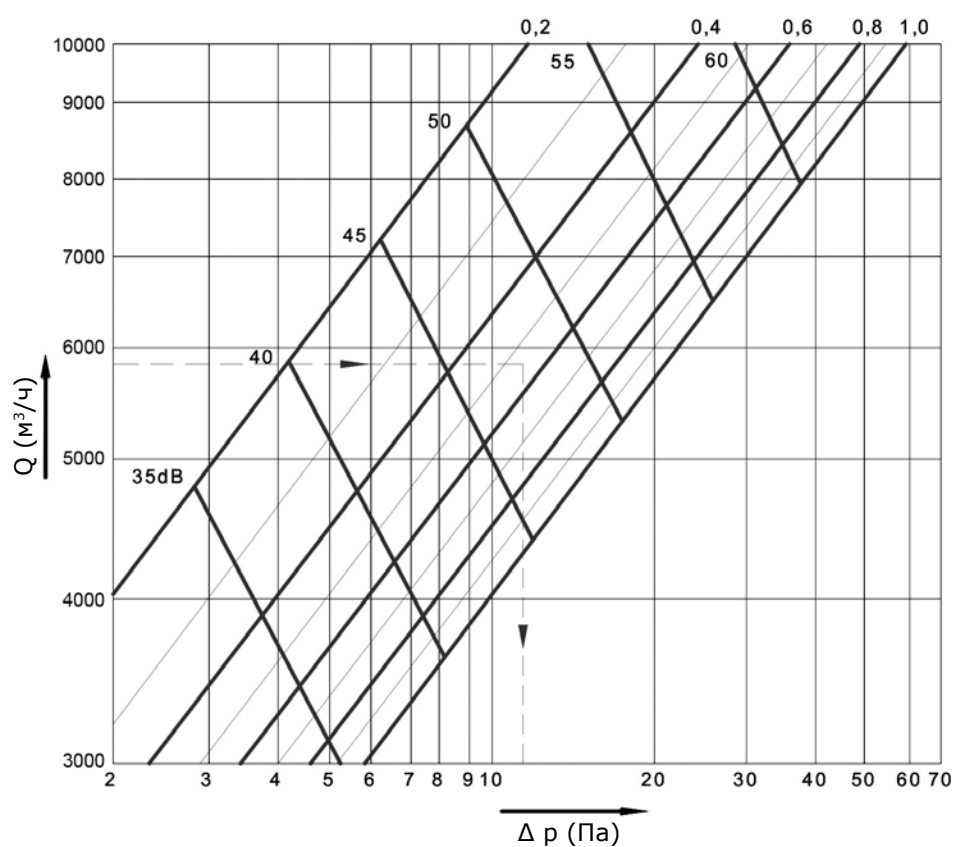
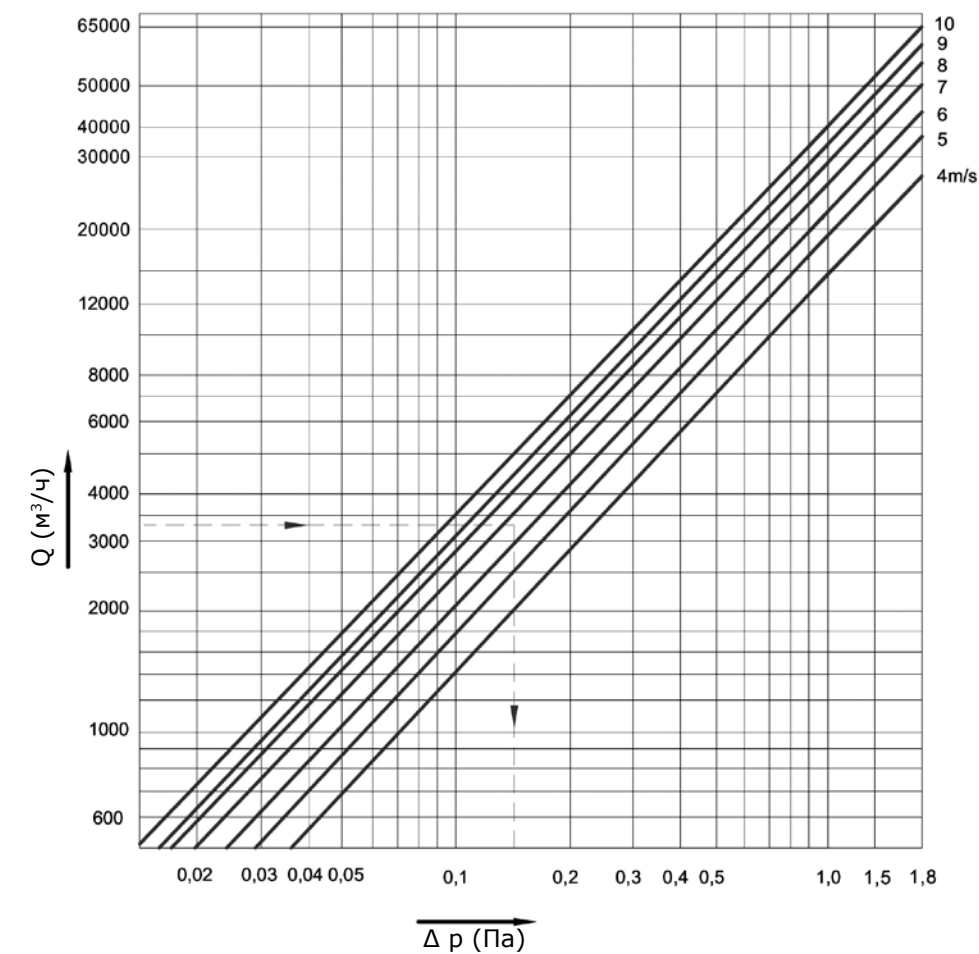
При монтаже следует предохранять электропривод от попадания на него заполнителя пустот. По завершении монтажа огнезащитного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к электроприводу и температурному сенсору для профилактической проверки или замены.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Круглые дымовые клапаны на предприятии не производятся! Для соединения с круглыми воздуховодами изготавливаются прямоугольные клапаны с трубчатыми переходами!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ



DVSM, DVSS, DVSW, DVSWM – эффективные поперечные сечения A, м²

| B \ H | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200 | 0,022 | 0,030 | 0,038 | 0,054 | 0,054 | 0,067 | 0,073 | 0,085 | 0,097 | 0,110 | 0,122 | 0,134 | 0,140 | 0,153 | 0,165 |
| 250 | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,071 | 0,076 | 0,094 | 0,102 | 0,120 | 0,137 | 0,154 | 0,172 | 0,189 | 0,198 | 0,215 | 0,232 |
| 300 | 0,037 | 0,050 | 0,062 | 0,088 | 0,099 | 0,121 | 0,132 | 0,154 | 0,177 | 0,199 | 0,221 | 0,244 | 0,255 | 0,277 | 0,299 |
| 400 | 0,051 | 0,069 | 0,087 | 0,122 | 0,143 | 0,175 | 0,191 | 0,224 | 0,256 | 0,288 | 0,320 | 0,353 | 0,369 | 0,401 | 0,433 |
| 500 | 0,061 | 0,083 | 0,104 | 0,147 | 0,187 | 0,229 | 0,250 | 0,293 | 0,335 | 0,377 | 0,420 | 0,462 | 0,483 | 0,525 | 0,568 |
| 600 | 0,075 | 0,102 | 0,128 | 0,181 | 0,231 | 0,283 | 0,310 | 0,362 | 0,414 | 0,467 | 0,519 | 0,571 | 0,597 | 0,650 | 0,702 |
| 700 | 0,081 | 0,109 | 0,137 | 0,194 | 0,245 | 0,300 | 0,328 | 0,383 | 0,439 | 0,494 | 0,550 | 0,605 | 0,633 | 0,688 | 0,743 |
| 800 | 0,095 | 0,128 | 0,162 | 0,228 | 0,289 | 0,354 | 0,387 | 0,453 | 0,518 | 0,583 | 0,649 | 0,714 | 0,747 | 0,812 | 0,878 |
| 900 | 0,109 | 0,147 | 0,186 | 0,263 | 0,333 | 0,409 | 0,446 | 0,522 | 0,597 | 0,673 | 0,748 | 0,823 | 0,861 | 0,936 | 1,012 |
| 1000 | 0,123 | 0,167 | 0,210 | 0,297 | 0,377 | 0,463 | 0,506 | 0,591 | 0,676 | 0,762 | 0,847 | 0,933 | 0,975 | 1,061 | 1,146 |
| 1100 | 0,137 | 0,186 | 0,234 | 0,331 | 0,422 | 0,517 | 0,565 | 0,660 | 0,756 | 0,851 | 0,946 | 1,042 | 1,089 | 1,185 | 1,280 |
| 1200 | 0,152 | 0,205 | 0,258 | 0,365 | 0,466 | 0,571 | 0,624 | 0,729 | 0,835 | 0,940 | 1,046 | 1,151 | 1,204 | 1,309 | 1,414 |
| 1300 | 0,157 | 0,212 | 0,268 | 0,378 | 0,480 | 0,588 | 0,642 | 0,751 | 0,859 | 0,968 | 1,076 | 1,185 | 1,239 | 1,348 | 1,456 |
| 1400 | 0,171 | 0,233 | 0,292 | 0,412 | 0,524 | 0,642 | 0,702 | 0,820 | 0,939 | 1,057 | 1,176 | 1,294 | 1,353 | 1,472 | 1,590 |
| 1500 | 0,185 | 0,251 | 0,316 | 0,447 | 0,568 | 0,696 | 0,761 | 0,889 | 1,018 | 1,146 | 1,275 | 1,403 | 1,467 | 1,596 | 1,724 |

B мм – ширина, H мм – высота

DVSM, DVSS, DVSW, DVSWM – коэффициент сопротивления ζ

| B \ H | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 200 | 0,98 | 0,97 | 0,86 | 0,84 | 0,83 | 0,74 | 0,72 | 0,70 | 0,68 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,60 | 0,57 | 0,54 |
| 250 | 0,94 | 0,88 | 0,84 | 0,73 | 0,72 | 0,70 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,60 | 0,58 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 |
| 300 | 0,92 | 0,84 | 0,79 | 0,72 | 0,70 | 0,67 | 0,64 | 0,62 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,53 | 0,51 | 0,47 | 0,46 |
| 400 | 0,91 | 0,86 | 0,78 | 0,71 | 0,69 | 0,65 | 0,63 | 0,61 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,46 | 0,45 |
| 500 | 0,90 | 0,84 | 0,77 | 0,70 | 0,68 | 0,66 | 0,62 | 0,60 | 0,58 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,49 | 0,44 | 0,42 |
| 600 | 0,90 | 0,82 | 0,75 | 0,70 | 0,67 | 0,65 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,52 | 0,50 | 0,48 | 0,43 | 0,41 |
| 700 | 0,89 | 0,80 | 0,74 | 0,69 | 0,66 | 0,64 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,49 | 0,48 | 0,46 | 0,42 | 0,39 |
| 800 | 0,89 | 0,79 | 0,72 | 0,68 | 0,66 | 0,64 | 0,59 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,48 | 0,47 | 0,45 | 0,41 | 0,38 |
| 900 | 0,88 | 0,77 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,63 | 0,58 | 0,56 | 0,52 | 0,50 | 0,46 | 0,45 | 0,43 | 0,39 | 0,37 |
| 1000 | 0,88 | 0,76 | 0,69 | 0,66 | 0,64 | 0,62 | 0,57 | 0,55 | 0,50 | 0,49 | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,38 | 0,35 |
| 1100 | 0,87 | 0,75 | 0,69 | 0,65 | 0,63 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,34 |
| 1200 | 0,86 | 0,73 | 0,68 | 0,65 | 0,62 | 0,59 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,48 | 0,43 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,33 |
| 1300 | 0,86 | 0,72 | 0,68 | 0,64 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,51 | 0,49 | 0,47 | 0,42 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,32 |
| 1400 | 0,85 | 0,72 | 0,67 | 0,63 | 0,61 | 0,57 | 0,52 | 0,49 | 0,48 | 0,45 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,30 |
| 1500 | 0,83 | 0,70 | 0,66 | 0,62 | 0,60 | 0,55 | 0,50 | 0,48 | 0,46 | 0,43 | 0,39 | 0,37 | 0,34 | 0,32 | 0,27 |

B мм – ширина, H мм – высота

UVS, UVSM – коэффициент сопротивления ζ

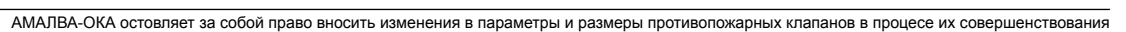
| B \ H | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 200 | 0,99 | 0,98 | 0,87 | 0,85 | 0,84 | 0,75 | 0,73 | 0,71 | 0,69 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,55 |
| 250 | 0,95 | 0,89 | 0,85 | 0,74 | 0,73 | 0,71 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,61 | 0,59 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 |
| 300 | 0,93 | 0,85 | 0,80 | 0,73 | 0,71 | 0,68 | 0,65 | 0,63 | 0,62 | 0,59 | 0,56 | 0,54 | 0,52 | 0,48 | 0,47 |
| 400 | 0,92 | 0,87 | 0,79 | 0,72 | 0,70 | 0,66 | 0,64 | 0,62 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,53 | 0,51 | 0,47 | 0,46 |
| 500 | 0,91 | 0,85 | 0,78 | 0,71 | 0,69 | 0,67 | 0,63 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,45 | 0,43 |
| 600 | 0,91 | 0,83 | 0,76 | 0,71 | 0,68 | 0,66 | 0,62 | 0,60 | 0,58 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,49 | 0,44 | 0,42 |
| 700 | 0,90 | 0,81 | 0,75 | 0,70 | 0,67 | 0,65 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,53 | 0,50 | 0,49 | 0,47 | 0,43 | 0,40 |
| 800 | 0,90 | 0,80 | 0,73 | 0,69 | 0,67 | 0,65 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,49 | 0,48 | 0,46 | 0,42 | 0,39 |
| 900 | 0,89 | 0,78 | 0,72 | 0,69 | 0,66 | 0,64 | 0,59 | 0,57 | 0,53 | 0,51 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,40 | 0,38 |
| 1000 | 0,89 | 0,77 | 0,70 | 0,67 | 0,65 | 0,63 | 0,58 | 0,56 | 0,51 | 0,50 | 0,45 | 0,43 | 0,42 | 0,39 | 0,36 |
| 1100 | 0,88 | 0,76 | 0,70 | 0,66 | 0,64 | 0,61 | 0,58 | 0,55 | 0,53 | 0,50 | 0,45 | 0,42 | 0,40 | 0,38 | 0,35 |
| 1200 | 0,87 | 0,74 | 0,69 | 0,66 | 0,63 | 0,60 | 0,55 | 0,53 | 0,51 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,34 |
| 1300 | 0,87 | 0,73 | 0,69 | 0,65 | 0,63 | 0,59 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,48 | 0,43 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,33 |
| 1400 | 0,86 | 0,73 | 0,68 | 0,64 | 0,62 | 0,58 | 0,53 | 0,50 | 0,49 | 0,46 | 0,41 | 0,39 | 0,37 | 0,35 | 0,31 |
| 1500 | 0,84 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,61 | 0,56 | 0,51 | 0,49 | 0,47 | 0,44 | 0,40 | 0,38 | 0,35 | 0,33 | 0,28 |

B мм – ширина, H мм – высота

UVS, UVSM – эффективные поперечные сечения A , м²

| B \ H | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 200 | 0,020 | 0,028 | 0,035 | 0,049 | 0,051 | 0,063 | 0,069 | 0,080 | 0,092 | 0,103 | 0,115 | 0,127 | 0,132 | 0,144 | 0,156 |
| 250 | 0,028 | 0,037 | 0,047 | 0,066 | 0,073 | 0,090 | 0,098 | 0,115 | 0,131 | 0,148 | 0,165 | 0,181 | 0,190 | 0,206 | 0,223 |
| 300 | 0,035 | 0,047 | 0,059 | 0,083 | 0,095 | 0,117 | 0,128 | 0,149 | 0,171 | 0,193 | 0,214 | 0,236 | 0,247 | 0,268 | 0,290 |
| 400 | 0,049 | 0,066 | 0,083 | 0,118 | 0,140 | 0,171 | 0,187 | 0,219 | 0,250 | 0,282 | 0,313 | 0,345 | 0,361 | 0,392 | 0,424 |
| 500 | 0,059 | 0,080 | 0,101 | 0,142 | 0,184 | 0,225 | 0,246 | 0,288 | 0,329 | 0,371 | 0,413 | 0,454 | 0,475 | 0,517 | 0,558 |
| 600 | 0,073 | 0,099 | 0,125 | 0,176 | 0,228 | 0,280 | 0,305 | 0,357 | 0,409 | 0,460 | 0,512 | 0,563 | 0,589 | 0,641 | 0,692 |
| 700 | 0,077 | 0,104 | 0,131 | 0,185 | 0,239 | 0,293 | 0,320 | 0,374 | 0,428 | 0,482 | 0,536 | 0,590 | 0,617 | 0,671 | 0,725 |
| 800 | 0,091 | 0,123 | 0,155 | 0,219 | 0,283 | 0,347 | 0,379 | 0,443 | 0,507 | 0,571 | 0,635 | 0,699 | 0,731 | 0,795 | 0,859 |
| 900 | 0,105 | 0,142 | 0,179 | 0,253 | 0,327 | 0,401 | 0,438 | 0,512 | 0,586 | 0,660 | 0,734 | 0,808 | 0,845 | 0,919 | 0,993 |
| 1000 | 0,119 | 0,161 | 0,203 | 0,287 | 0,371 | 0,455 | 0,497 | 0,581 | 0,665 | 0,749 | 0,833 | 0,917 | 0,959 | 1,043 | 1,127 |
| 1100 | 0,133 | 0,180 | 0,227 | 0,321 | 0,415 | 0,509 | 0,556 | 0,650 | 0,744 | 0,838 | 0,932 | 1,026 | 1,073 | 1,167 | 1,261 |
| 1200 | 0,148 | 0,200 | 0,252 | 0,356 | 0,460 | 0,564 | 0,616 | 0,720 | 0,824 | 0,928 | 1,032 | 1,136 | 1,188 | 1,292 | 1,396 |
| 1300 | 0,151 | 0,204 | 0,257 | 0,364 | 0,470 | 0,577 | 0,630 | 0,736 | 0,843 | 0,949 | 1,055 | 1,162 | 1,215 | 1,321 | 1,4428 |
| 1400 | 0,165 | 0,223 | 0,282 | 0,398 | 0,514 | 0,631 | 0,689 | 0,805 | 0,922 | 1,038 | 1,155 | 1,271 | 1,329 | 1,446 | 1,562 |
| 1500 | 0,179 | 0,243 | 0,306 | 0,432 | 0,559 | 0,685 | 0,748 | 0,875 | 1,001 | 1,127 | 1,254 | 1,380 | 1,443 | 1,570 | 1,696 |

B мм – ширина, H мм – высота

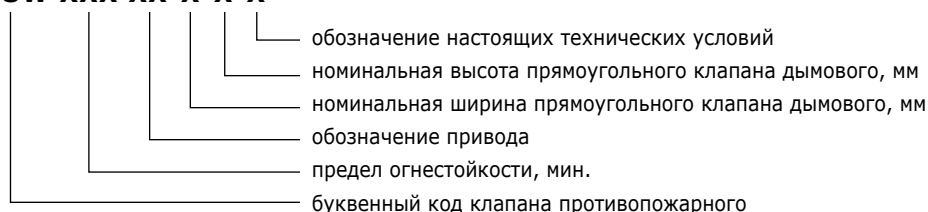




23

Обозначение заказываемого прямоугольного дымового клапана

DVS XXX XX-X-X-X
DVSW XXX XX-X-X-X



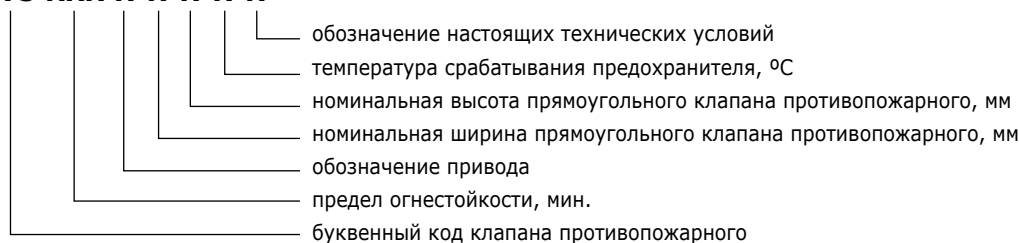
Пример

Прямоугольный клапан дымовой стеновой (привод расположен с внутренней стороны корпуса клапана) с пределом огнестойкости 60 мин., с электромеханическим, номинальной шириной 700 мм, номинальной высотой 300 мм:

DVSW 60M-700-300-TU 4863-001-83606220-2008

Обозначение заказываемого прямоугольного противопожарного клапана

UVS XXX X-X-X-X-X

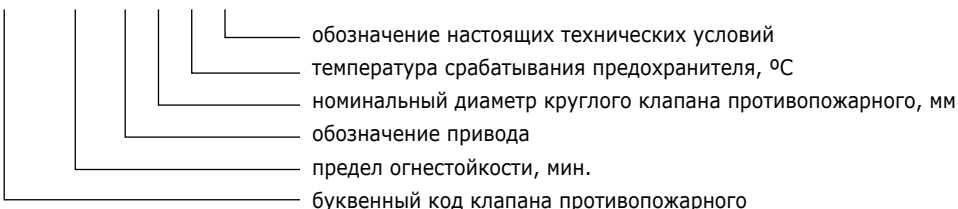


Пример

Прямоугольный клапан противопожарный с пределом огнестойкости 120 мин., с номинальной шириной 300 мм, номинальной высотой 200 мм, с механическим приводом и с предохранителем (тепловым замком). Температура срабатывания предохранителя (теплового замка) 60°C: **UVS 120-300-200-60-TU 4863-001-83606220-2008**

Обозначение заказываемого круглого противопожарного клапана

UVA XXX X-X-X-X



Пример

Круглый клапан противопожарный с пределом огнестойкости 60 мин., с электромагнитным приводом, номинальным диаметром 560 мм: **UVA 60SI-560-TU 4863-001-83606220-2008**



ООО АМАЛВА-ОКА

390017 г. РЯЗАНЬ
Ряжское шоссе, 20
тел.: 4912 950575, 4912 950576
эл. почта info@amalva-oka.ru

ООО АМАЛВА Р

МОСКВА
тел./факс 495 6406065
эл. почта info@amalva.ru