

## Клапаны противопожарные двойного действия UVSDD

Клапаны двойного действия **UVSDD** предназначены для установки в помещениях имеющих автоматические системы пожаротушения. В нормальном состоянии положение заслонки открытое, в случае возникновения пожара она закрывается. После того, как система пожаротушения справится с очагом возгорания, заслонка открывается для удаления продуктов сгорания. 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. В соответствии с результатами проведенных испытаний и записью в сертификате противопожарные клапаны двойного действия серии **UVSDD** изготавливаются с пределом огнестойкости **EI 90** и маркируются аналогичными показателями. Данный показатель характеризует, как время утраты теплоизолирующих свойств и плотности в минутах. По конструктивному исполнению клапаны **UVSDD** стандартно производятся канального типа с приводом снаружи.



Клапан двойного действия UVSDD

Для клапанов используются следующие типы приводов:

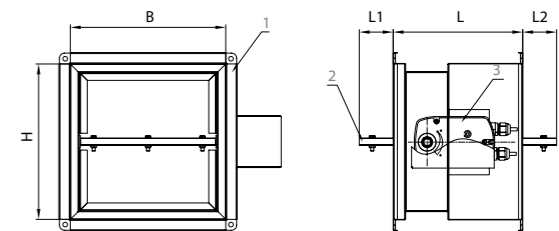
- электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины.
- электромеханические приводы с возвратной пружиной.

## Конструкция клапана двойного действия UVSDD

Клапан противопожарный двойного действия **UVSDD** имеет прямоугольное сечение. Клапан состоит из корпуса 1 мм оцинкованной стали прямоугольной формы, привод заслонки которого, расположен снаружи корпуса. Корпус, в зависимости от размера клапана, имеет длину **250 мм** либо **300 мм** и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода, такой же длины, с фланцами шириной 20 мм, изготовленными путем загиба корпуса клапана. Заслонка по типу сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется прокладка из негорючего материала, которая в закрытом положении заслонки герметична и не пропускает воздушные потоки. Канальные клапаны размером от 200 мм имеют специальное ребро жесткости, которое не позволяет деформировать геометрию конструкции.

Данный вид клапана изготавливается с пределом огнестойкости **EI 90**.

**Клапан UVS 90.** Данный вид клапана имеет характеристики по огнестойкости **EI 90**, и является показателем того, что при прохождении испытаний он не утрачивает своих теплоизолирующих свойств и показателей по плотности в течении не менее чем 90 минут.

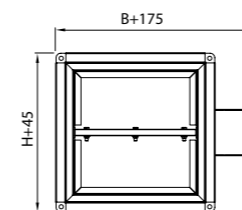


1. Корпус
2. Заслонка
3. Электромеханический привод

В соответствии с требованиями нормативных документов все противопожарные клапаны двойного действия комплектуются реверсивными электромеханическими приводами, а также электромеханическими приводами с возвратной пружиной. В качестве приводов противопожарных клапанов используются приводы **Belimo** (страна-производитель Швейцария).

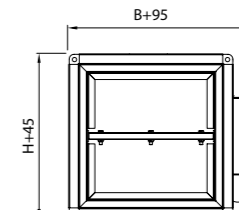
Клапаны двойного действия, комплектующиеся реверсивными электромеханическим приводом **Belimo** обозначаются литерой **ME**, и имеют маркировку **UVSDD 90ME-B-H**.

**Габаритные размеры клапана UVSDD 90ME-B-H**  
B, H ≤ 600



Клапаны двойного действия комплектующиеся электромеханическим приводом с возвратной пружиной **Belimo** обозначаются литерой **M**, и имеют маркировку **UVSDD 60(90,120)M**.

**Габаритные размеры клапана UVSDD 60(90,120)M**  
B, H ≤ 600

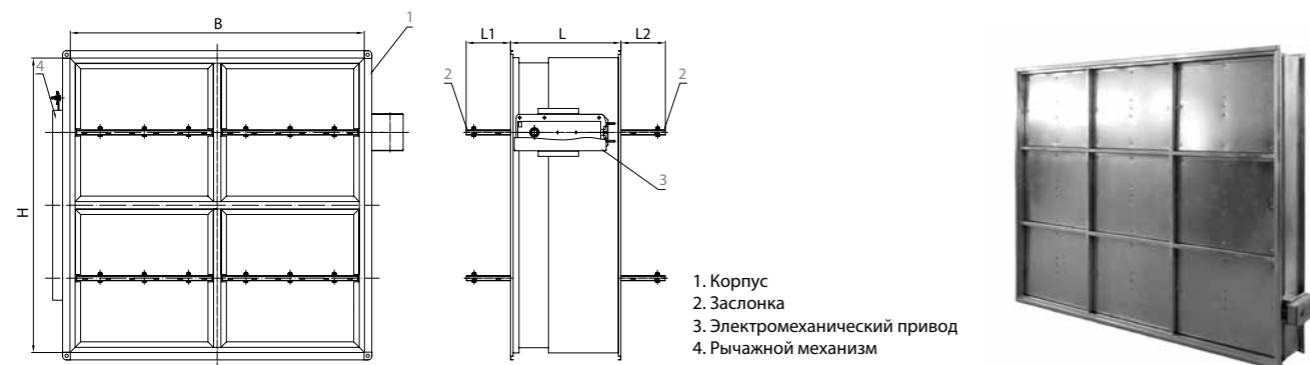


Клапаны UVSDD канального типа размером до 1900x1200 мм изготавливаются в монолитном корпусе. При размере клапана, любая из сторон которого более 650 мм, монолитный корпус разделяется на секции, каждая из которых имеет свою заслонку.

H \ B	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100															
200															
300															
400				1 заслонка							2 заслонки				
500															
600															
700															
800															
900				2 заслонки											
1000															
1100															
1200															
1300															
1400															
1500													6 заслонок		

Все канальные клапаны UVSDD размером до 1850x1850 мм изготавливаются с одним электромеханическим приводом. Тип привода, устанавливаемый на клапан, соответствует нормативам производителя исполнительного механизма.

Конструкция клапана размером B, H > 600



Вылет заслонки за габаритные размеры клапана

Высота клапана H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Вылет заслонки L1, мм	0	6	31	40	65	90	115	140	165	190	215	240	90	102,5	115	127,5	140	152,5	165
Вылет заслонки L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	20	45	70	95	120	0	0	0	0	0	0	0

В зависимости от размера сторон клапана изменяется его длина (L):

H \ B	100-600	700-1500
100-600	L=250 мм	L=300 мм
700-1500		

Значение коэффициентов местного сопротивления ζв канальных клапанах двойного действия UVSDD 90 прямоугольного сечения в зависимости от размера внутреннего сечения клапана

H \ B	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	1,55	1,31	1,12	1,01	0,88	0,82									
200		0,74	0,65	0,55	0,5	0,48	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33
300			0,46	0,39	0,35	0,34	0,32	0,3	0,29	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,25
400				0,31	0,28	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,19	0,18	0,17	0,18
500					0,22	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,13
600						0,17	0,14	0,13	0,12	0,1	0,1	0,09	0,09	0,1	
700							0,12	0,11	0,11	0,09	0,09	0,08	0,08		
800								0,10	0,09	0,08	0,08	0,08			
900									0,08	0,07	0,07				
1000										0,07					

Площадь проходного сечения клапанов двойного действия UVSDD 90 прямоугольного сечения в зависимости от размера внутреннего сечения клапана

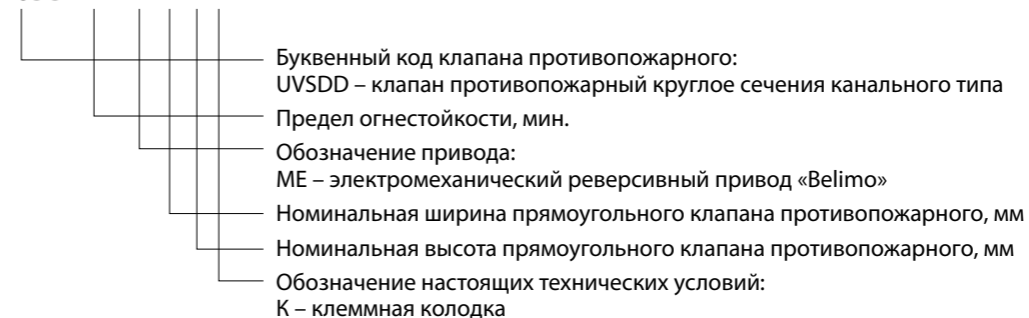
H \ B	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	0,006	0,014	0,019	0,025	0,038	0,041									
200		0,035	0,048	0,064	0,082	0,098	0,118	0,133	0,149	0,164	0,179	0,196	0,212	0,228	0,244
300			0,077	0,105	0,131	0,159	0,188	0,212	0,241	0,263	0,288	0,335	0,341	0,367	0,393
400				0,146	0,182	0,224	0,255	0,291	0,325	0,362	0,398	0,434	0,47	0,506	0,542
500					0,229	0,278	0,327	0,365	0,417	0,460	0,507	0,553	0,599	0,645	0,691
600						0,338	0,394	0,453	0,505	0,559	0,616	0,672	0,728	0,784	
700							0,463	0,527	0,592	0,658	0,725	0,791	0,857		
800								0,609	0,681	0,757	0,834	0,91			
900									0,77	0,857	0,942				
1000										0,956					

Способы управления заслонкой нормально закрытого клапана

Тип привода	Способ управления заслонкой	Принцип срабатывания механизма
Электромагнитный привод	<ul style="list-style-type: none"> <li>С блока управления</li> <li>Сигналом пожарной автоматики</li> <li>Ручной</li> </ul>	Подача напряжения на привод
Реверсивный электромеханический привод	<ul style="list-style-type: none"> <li>С блока управления</li> <li>Сигналом пожарной автоматики</li> <li>Переключение положения заслонки с помощью тумблера</li> </ul>	Переключение питающего напряжения

Обозначения прямоугольного противопожарного клапана двойного действия

UVSDD XXX XX-X-X-X



Пример: Прямоугольный противопожарный клапан двойного действия с пределом огнестойкости 90 минут, номинальной шириной 500, номинальной высотой 300, реверсивным электромеханическим приводом «Belimo» и клеммной колодкой: UVSDD 90ME-500-300-K.