



# ВОЗДУХОТЕХНИКА

## АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Номенклатура  
2015



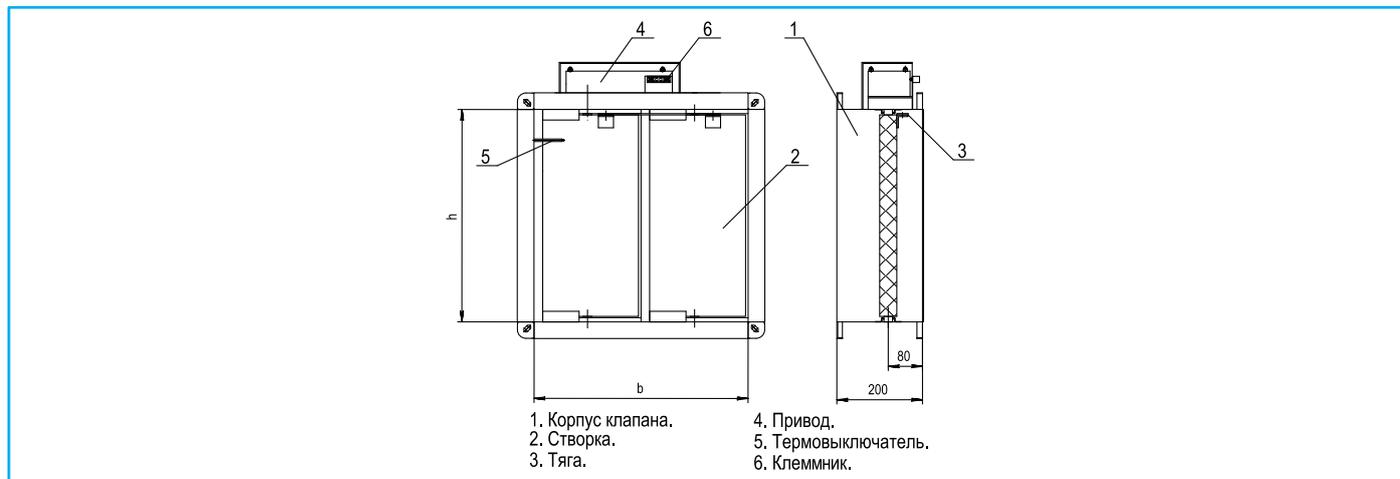
### Противопожарные клапаны

**КЛАПАН КОМБИНИРОВАННЫЙ КПВС-1.К (огнезадерживающийдымовой) С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**

ТУ 4854-182-04612941-98

Чертеж: РК-290

РК-291



**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Длина клапана 200 мм.
- Предел огнестойкости клапана не менее 1 часа: в режиме огнезадерживающего – EI 60, в режиме дымового – E 60.
- Исходное положение и последовательность действий клапана определяется его функциональным назначением. Клапан, применяемый в качестве огнезадерживающего, в исходном положении открыт, а применяемый в качестве дымового, в исходном положении закрыт. Створки клапана закрываются (открываются) автоматически энергией пружины, электромеханического привода.
- Исполнительное устройство - электропривод "Belimo" с пружинным возвратом 90°.
- Питание цепей контроля положения створки клапана (концевых выключателей): напряжение - 220 В, коммутируемый ток до 500 мА или; напряжение - 24 (48) В, коммутируемый ток до 1000 мА.
- Клапан КПВС-1К(О) – огнезадерживающий, применяется для автоматической блокировки распространения пожара по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования.
- Клапан КПВС-1К(Д) – дымовой, применяется для открытия проёмов в системах вытяжной противопожарной вентиляции. Время срабатывания, не более 60 сек.

Обозначение	Сечение b x h мм	Количество створок шт	Электропривод клапана "Belimo"		"Живое" сечение м <sup>2</sup>	Масса кг
			огнезадерживающий	дымовой		
РК-290	150x150	1	BLF230-T или BLF24-T	BLF230 или BLF24	0,013	5,6
-01	200x200				0,03	6,5
-02	250x250				0,05	7,7
-03	300x300				0,08	8,9
-04	350x350				0,11	10,3
РК-291	400x400	2	BF230-T или BF24-T	BF230 или BF24	0,13	13,3
-01	500x500				0,21	17,2
-02	600x600				0,31	21,3
-03	800x800				0,58	31,8
-04	1000x1000				0,85	45,9

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

Наименование детали	Размеры детали мм		Количество			Примечание
			штук	кв. м		
	сечение	длина		1 шт.	всего	
Клапан комбинированный КПВС-1.К(О) огнезадерживающий с эл. приводом BF 230 - T	400x400	200	2	-	-	РК 277
Клапан комбинированный КПВС-1.К (Д) дымовой с электроприводом BF-24	500x600h	200	1	-	-	-

Указывать назначения клапана: КПВС-1.К (О) – огнезадерживающий или КПВС-1.К (Д) – дымовой.

Клапаны огнезадерживающие комплектуются приводом с термоэлектрическим размыкающим устройством -Т.

По специальным заказам изготавливаются клапаны с промежуточными значениями размеров поперечного сечения с шагом 50 мм, в пределах от 150x150 мм до 1000x1000 мм.

Размеры клапана записывать в последовательности: b - ширина, h - высота.

Высотой клапана назначается большая его сторона.

При заказе клапанов дополнительно обозначать размер высоты клапана буквой "h", например: 250x400h.

Заказывать клапаны с высотой меньшей, чем ширина только в исключительных случаях.

Клапан может быть дополнительно укомплектован переходником для присоединения клапана к воздуховоду круглого сечения.

Клапаны огнезадерживающие и дымовые сечением до 350x350 мм (площадь приблизительно - 0,13м<sup>2</sup>), комплектуются приводом BLF, свыше 350x350 мм комплектуются приводом BF.

Клапан работоспособен при любой пространственной ориентации.

Монтаж клапана осуществляется в перегородках, стенах и перекрытиях с нормируемыми пределами огнестойкости и направления газового (воздушного) потока.

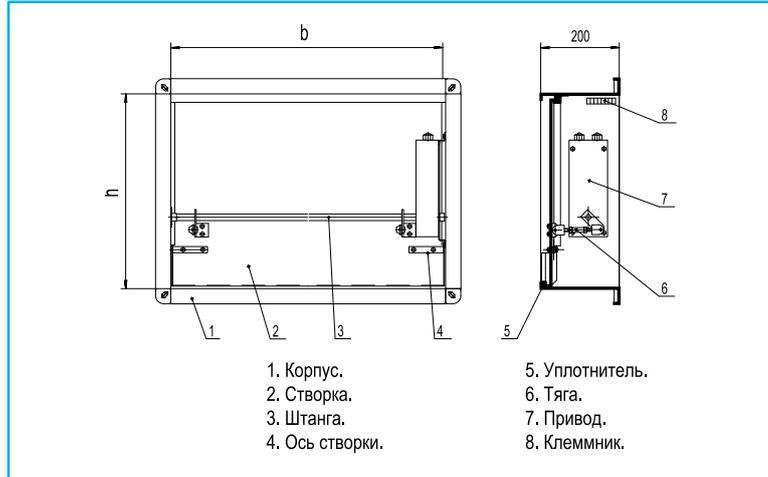
Ввиду постоянного совершенствования клапана, отдельные параметры и элементы конструкции могут быть изменены.

**КЛАПАН ДЫМОВОЙ КПВС-1.Д С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ В СТЕНУ**

**ОДНОСЕКЦИОННЫЙ**

ТУ 4854-182-04612941-98

Чертёж: РК-460



**“ЖИВОЕ” СЕЧЕНИЕ КЛАПАНА**

S, м <sup>2</sup>	b, мм									
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
400	0,12	0,14	0,158	0,177	0,195	0,213	0,232	0,251	0,269	
450	0,14	0,174	0,182	0,203	0,225	0,245	0,266	0,287	0,307	
500	0,158	0,182	0,205	0,229	0,252	0,276	0,299	0,323	0,346	
h, мм	550	0,177	0,203	0,229	0,255	0,281	0,307	0,333	0,359	0,385
600	0,195	0,225	0,252	0,281	0,309	0,338	0,366	0,395	0,423	
650	0,213	0,245	0,276	0,307	0,338	0,369	0,4	0,431	x	
700	0,232	0,266	0,299	0,333	0,366	0,4	0,433	0,494	x	
750	0,251	0,287	0,323	0,359	0,395	0,431	0,494	0,503	x	

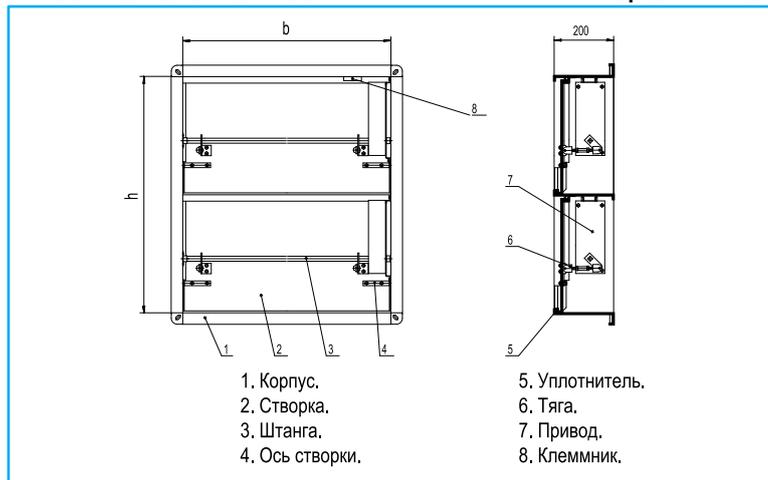
**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Предел огнестойкости клапана не менее 1 часа, в режиме дымового - Е 60.
- Клапан в нормальном (охранном) положении закрыт. Исполнительное устройство: электропривод “Belimo” BLF230 или; электропривод “Belimo” BLF24
- Питание цепей контроля положения створки клапана (концевых выключателей): напряжение - 220 В, коммутируемый ток до 500 мА или; напряжение - 24 (48) В, коммутируемый ток до 1000 мА.
- Створка (створки) автоматически устанавливаются в нормальное (охранное) положение (закрыт), когда на электропривод подаётся питание.
- При возникновении пожара управляющий импульс от пожарных извещателей, автоматических установок пожаротушения, либо иных источников, обесточит электропривод, а его возвратная пружина переведёт клапан в открытое положение.
- При отключении питания не связанного с пожаром и последующего его включения створки клапана возвращаются в нормальное (охранное) положение.
- Время срабатывания, не более 60 сек.

**ДВУХСЕКЦИОННЫЙ**

ТУ 4854-182-04612941-98

Чертёж: РК-467



Минимальный размер клапана - 400x400 мм.  
Максимальный размер клапана - 900x1000h мм;  
1000x900h мм

Размеры клапана записывать в последовательности:  
b - ширина, h - высота.

При заказе клапанов дополнительно обозначать размер высоты клапана буквой “h”, например: 600x500h.

Клапан может быть дополнительно укомплектован декоративно - ограждающей решёткой.

Клапан используется в системах противодымной защиты для удаления дыма и продуктов горения.

Клапан может устанавливаться в проёмах приточно-вытяжной противодымной вентиляции, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов.

Клапан работоспособен при любой пространственной ориентации.

Необходимо учитывать, что габарит клапана в открытом состоянии увеличивается по своей длине на высоту створки, т. е. сечение ответвлённого воздуховода должно соответствовать рабочему сечению клапана, не иметь выступающих частей и не препятствовать открытию створки клапана.

Ввиду постоянного совершенствования клапана, отдельные параметры и элементы конструкции могут быть изменены.

**“ЖИВОЕ” СЕЧЕНИЕ КЛАПАНА**

S, м <sup>2</sup>	b, мм												
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
800	x	x	x	x	x	0,487	0,524	0,561	0,598	0,635	0,675	0,709	0,746
850	0,321	0,36	0,4	0,439	0,479	0,518	0,558	0,597	0,635	0,676	0,716	0,755	0,795
900	0,339	0,381	0,423	0,465	0,507	0,549	0,591	0,633	0,675	0,716	0,759	0,801	0,843
950	0,358	0,402	0,447	0,491	0,536	0,58	0,625	0,669	0,709	0,755	0,801	x	x
1000	0,376	0,423	0,47	0,517	0,57	0,611	0,658	0,705	0,746	0,795	0,843	x	x

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

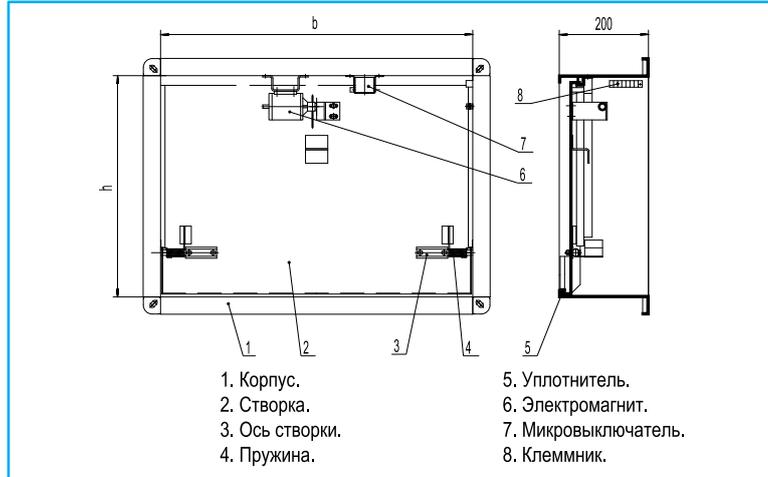
Наименование детали	Размеры детали мм		Количество		Примечание	
	сечение	длина	штук	кв. м		
				1 шт.		всего
Клапан комбинированный КПВС-1.Д с стену с эл. приводом “Belimo” BLF24	700x500h	200	3	-	-	РК-460
Клапан комбинированный КПВС-1. Д с стену с эл. приводом “Belimo” BLF230	800x800	200	1	-	-	РК-467

КЛАПАН ДЫМОВОЙ КПВС-1.Дм С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ В СТЕНУ

ОДНОСЕКЦИОННЫЙ

ТУ 4854-182-04612941-98

Чертёж: РК-472



“ЖИВОЕ” СЕЧЕНИЕ КЛАПАНА

S, м <sup>2</sup>	b, мм								
	400	450	500	550	600	650	700	750	800
400	0,128	0,148	0,166	0,185	0,203	0,221	0,24	0,259	0,277
450	0,148	0,182	0,19	0,211	0,233	0,253	0,274	0,295	0,315
500	0,166	0,19	0,213	0,237	0,259	0,284	0,307	0,331	0,354
550	0,185	0,211	0,237	0,263	0,289	0,315	0,341	0,367	0,393
600	0,203	0,233	0,259	0,289	0,317	0,346	0,374	0,403	0,431
650	0,221	0,253	0,284	0,315	0,346	0,377	0,408	0,439	x
700	0,24	0,274	0,307	0,341	0,374	0,408	0,441	0,502	x
750	0,259	0,295	0,331	0,367	0,403	0,439	0,502	0,511	x

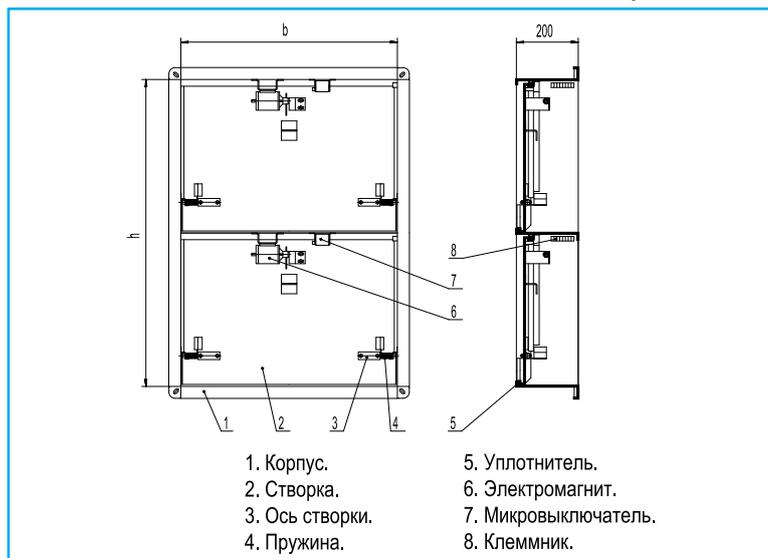
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предел огнестойкости клапана не менее 1 часа, в режиме дымового - Е 60.
- Клапан в нормальном (охранном) положении закрыт. Исполнительное устройство - электромагнит ЭМ25П-У3 и пружина.
- Номинальное напряжение 220 В, переменного тока частотой 50 Гц. Створка (створки) устанавливаются в нормальное (охранное) положение (закрыт) вручную.
- При возникновении пожара управляющий импульс от пожарных извещателей, автоматических установок пожаротушения, либо иных источников, подаёт напряжение на обмотку электромагнита, шток электромагнита вытягивается и освобождает створку и она под действием пружин переходит в открытое положение.
- Время срабатывания, не более - 1 сек.

ДВУХСЕКЦИОННЫЙ

ТУ 4854-182-04612941-98

Чертёж: РК-560



Минимальный размер клапана - 400x400 мм.  
Максимальный размер клапана - 900x1000h мм;  
1000x900h мм

Размеры клапана записывать в последовательности: b - ширина, h - высота.

При заказе клапанов дополнительно обозначать размер высоты клапана буквой "h", например: 600x500h.

Клапан может быть дополнительно укомплектован декоративно - ограждающей решёткой.

Клапан используется в системах противодымной защиты для удаления дыма и продуктов горения.

Клапан может устанавливаться в проёмах приточно-вытяжной противодымной вентиляции, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов.

Клапан работоспособен при любой пространственной ориентации.

Необходимо учитывать, что габарит клапана в открытом состоянии увеличивается по своей длине на высоту створки, т. е. сечение ответвлённого воздуховода должно соответствовать рабочему сечению клапана, не иметь выступающих частей и не препятствовать открытию створки клапана.

В электрической схеме подключения клапана следует предусмотреть установку реле времени, отключающего через 10 сек. питание электромагнита после его автоматического срабатывания по сигналам пожарных извещателей.

Ввиду постоянного совершенствования клапана, отдельные параметры и элементы конструкции могут быть изменены.

“ЖИВОЕ” СЕЧЕНИЕ КЛАПАНА

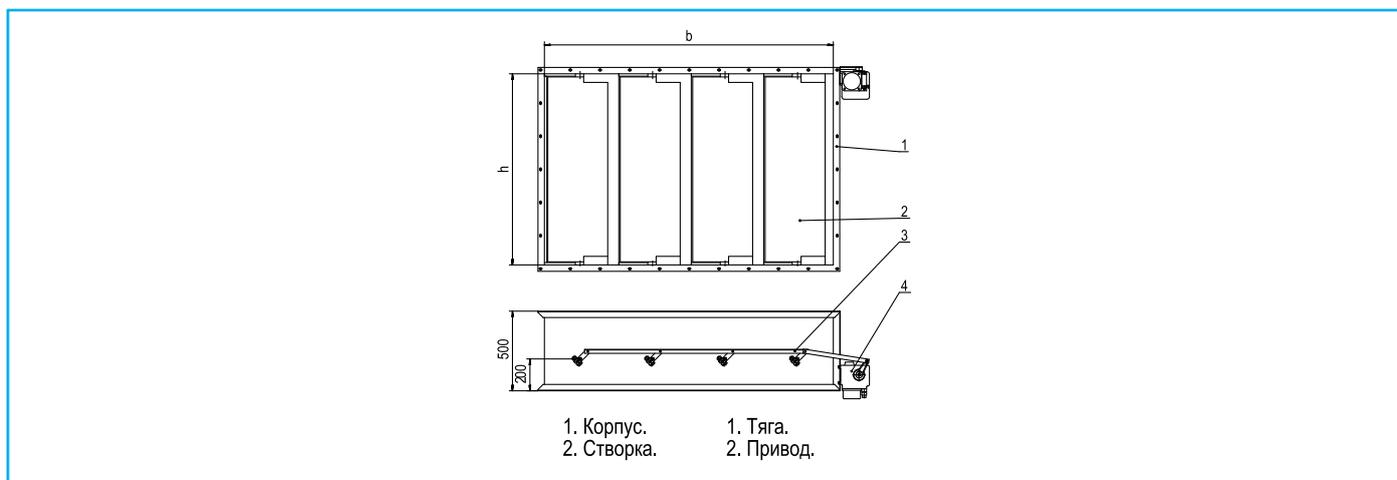
S, м <sup>2</sup>	b, мм												
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
800	x	x	x	x	x	0,502	0,539	0,576	0,613	0,65	0,69	0,724	0,761
850	0,336	0,375	0,415	0,454	0,494	0,533	0,573	0,512	0,65	0,691	0,731	0,77	0,81
900	0,354	0,396	0,438	0,48	0,522	0,564	0,606	0,648	0,69	0,731	0,774	0,816	0,858
950	0,373	0,417	0,462	0,506	0,551	0,595	0,64	0,684	0,724	0,77	0,816	x	x
1000	0,391	0,438	0,485	0,532	0,586	0,626	0,673	0,72	0,761	0,81	0,858	x	x

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Наименование детали	Размеры детали мм		Количество		Примечание	
			штук	кв. м		
	сечение	длина		1 шт.		всего
Клапан комбинированный КПВС-1.Дм с электромагнитом в стену	700x500h	200	3	-	-	РК-472
Клапан комбинированный КПВС-1. Дм с электромагнитом в стену	800x800	200	1	-	-	РК-560

**КЛАПАН КОМБИНИРОВАННЫЙ КПВС-2.К (ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ ДЫМОВОЙ) С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ МЭО**  
 ТУ 4854-216-04612941-00

Чертёж: РК-332Б

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Обозначение	Сечение b x h мм	“Живое” сечение м <sup>2</sup>
РК-332Б	1200x1000	1,02
-01	1400x1000	1,196
-02	1600x1000	1,196
-03	1800x1000	1,589
-04	2000x1000	1,782
-05	1200x800	0,785

- Предел огнестойкости клапана не менее 1 часа: в режиме огнезадерживающего – EI 60, в режиме дымоудаления – E 60.
- Исходное положение и последовательность действий клапана определяется его функциональным назначением. Клапан, применяемый в качестве огнезадерживающего, в исходном положении открыт, а применяемый в качестве дымового, в исходном положении закрыт.
- Створки клапана закрываются (открываются) подачей напряжения на электропривод.
- Исполнительное устройство – МЭО 40/63-0,63.
- Напряжение питания 220В однофазного переменного тока частотой 50 Гц.
- Клапан КПВС-2.К – огнезадерживающий, применяется для автоматической блокировки распространения пожара по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования.
- Клапан КПВС-2.К – дымовой, применяется для открытия проёмов в системах вытяжной противопожарной вентиляции. Время срабатывания, не более 65 сек.

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

Наименование детали	Размеры детали мм		Количество			Примечание
	сечение	длина	штук	кв. м		
				1 шт.	всего	
Клапан комбинированный КПВС-1.К с электроприводом МЭО 40/63	1200x1000h	500	1	-	-	РК-332Б

Не указывать назначения клапана: КПВС-2.К – огнезадерживающий или КПВС-2.К – дымовой.

По специальным заказам изготавливаются клапаны с промежуточными значениями размеров поперечного сечения.

Максимальный размер клапана - 2000x1000h мм.

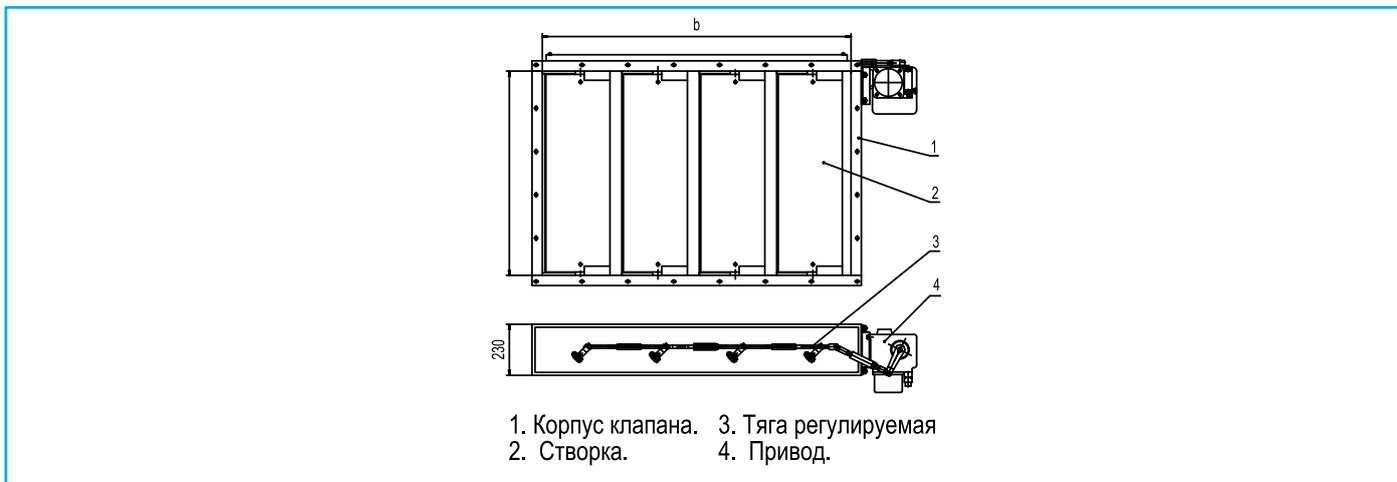
Размеры клапана записывать в последовательности: b - ширина, h - высота.

При заказе клапанов дополнительно обозначать размер высоты клапана буквой “h”, например: 1400x1000h.

Клапан работоспособен при любой пространственной ориентации.

Монтаж клапана осуществляется в перегородках, стенах и перекрытиях с нормируемыми пределами огнестойкости и направления газового (воздушного) потока.

Ввиду постоянного совершенствования клапана, отдельные параметры и элементы конструкции могут быть изменены.



1. Корпус клапана. 2. Створка. 3. Тяга регулируемая. 4. Привод.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Длина клапана L=230 мм.
- Предел огнестойкости клапана не менее 1,5 часа: в режиме огнезадерживающего – EI 90, в режиме дымоудаления – E 90.
- Материал клапана – нержавеющая сталь.
- Клапан применяется в качестве огнезадерживающего и дымового. Клапан, применяемый в качестве огнезадерживающего, в исходном положении открыт, а применяемый в качестве дымового, в исходном положении закрыт.
- Створки клапана закрываются (открываются) подачей напряжения на электропривод.
- Исполнительное устройство – МЭО 40/63-0,63-99К.
- Время срабатывания, не более 65 сек.

Обозначение	Сечение b x h мм	“Живое” сечение м <sup>2</sup>
РК-565	500x500	0,17
-01	1000x800	0,64
-02	1000x1000	0,80
-03	2000x1000	1,60

6

**ПРИМЕР ЗАКАЗА**

Наименование детали	Размеры детали мм		Количество			Примечание
	сечение	длина	штук	кв. м		
				1 шт.	всего	
Клапан комбинированный КПВС-1.К с электроприводом МЭО 40-99к	1000x800h	230	2	-	-	РК-565

По специальным заказам изготавливаются клапаны с промежуточными значениями размеров поперечного сечения. Максимальный размер клапана - 2000x1000h мм.

Размеры клапана записывать в последовательности: b - ширина, h - высота.

При заказе клапанов дополнительно обозначать размер высоты клапана буквой “h”, например: 1000x1500h.

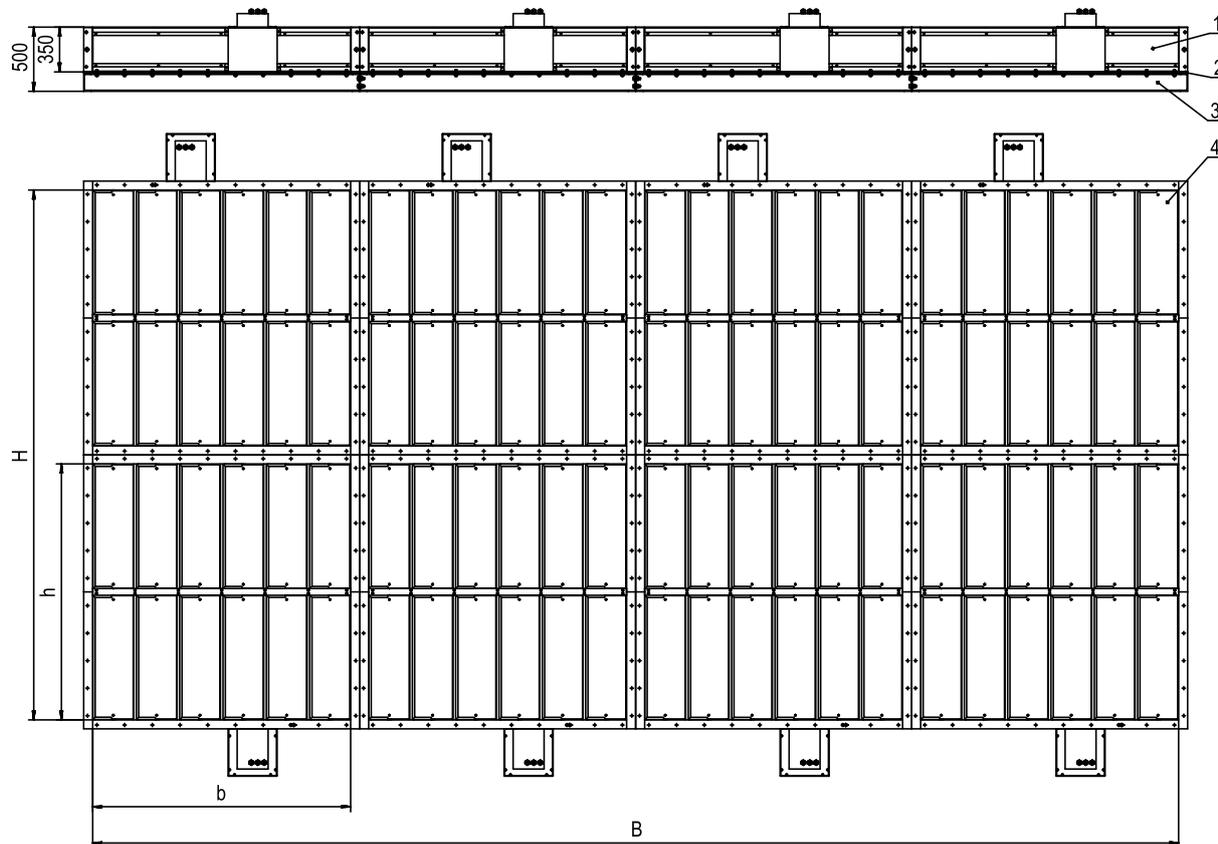
Клапан может быть дополнительно укомплектован термоизолирующей проставкой и фланцем.

Клапан работоспособен при любой пространственной ориентации.

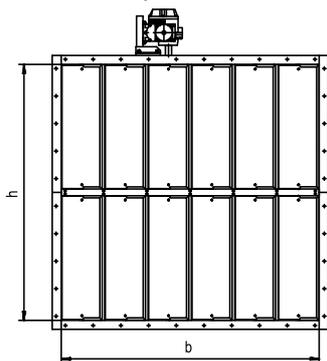
Клапан применяется для тяжёлых условиях эксплуатации, где могут возникнуть агрессивные среды (автомобильные и железнодорожные тоннели, в шахтах и тоннелях метрополитена).

Ввиду постоянного совершенствования клапана, отдельные параметры и элементы конструкции могут быть изменены.

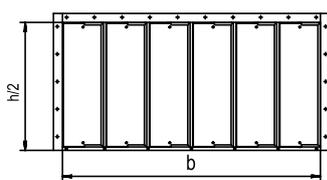
Клапан



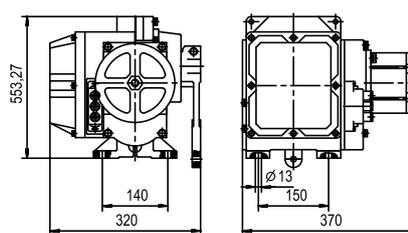
Модуль клапана



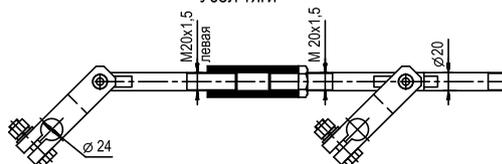
Секция клапана



Привод клапана МЭО-100/63



Узел тяги



Обозначение	Сечение клапана В x Н мм	Количество модулей шт	Количество створок шт	Сечение модуля b x h мм	Масса модуля кг	Масса клапана кг
PK-544	2000x2000	1	12	2000x2000	540	540
PK-535	3650x3650	4	48	1755x1755	445	2 190
PK-534	8420x4140	8	96	2000x2000	480	4 780
PK-537	4140x2500	2	24	2000x2500	530	11 310
PK-539	4140x1500	2	12	2000x1500	335	870
PK-542	4140x2400	2	24	2000x2400	515	1 280
PK-545	4940x2500	2	32	2400x2500	595	1 355
PK-536	5100x4140	4	64	2480x2000	505	2 550

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предел огнестойкости клапана не менее 1,5 часа: в режиме огнезадерживающего – EI 90, в режиме дымоудаления – E 90.
- Клапан применяется в качестве огнезадерживающего и дымового. Клапан, применяемый в качестве огнезадерживающего, в исходном положении открыт, а применяемый в качестве дымового, в исходном положении закрыт.
- Створки клапана закрываются (открываются) подачей напряжения на электропривод.
- Исполнительное устройство – МЭО 100/63-0,63-99К.
- Напряжение питания 380В трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц;
- Вид климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150-69.
- Рабочие давление не более 5000Па.
- Температура перемещаемого воздуха в режиме дымоудаления 700° С.
- Изготовлен из коррозионностойких сталей с применением высокотемпературных теплоизоляционных материалов.
- Время срабатывания, не более 65 сек.

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

Наименование детали	Размеры детали мм		Количество			Примечание
	сечение	длина	штук	кв. м		
				1 шт.	всего	
Клапан комбинированный КПВС-2.К.кр-Мс модульно-секционный	3560x3560h	500	1	-	-	PK-535

По специальным заказам изготавливаются клапаны с промежуточными значениями размеров поперечного сечения. Набором модулей на фланце можно изготавливать клапаны различного сечения.

Максимальный размер модуля клапана ВxН = 2480x2500 мм.

Максимальный размер клапана по высоте Н = 5000 мм.

Размеры клапана записывать в последовательности: В - ширина, Н - высота.

Клапан укомплектован термоизолирующей проставкой и фланцем из швеллера №14.

Клапан работоспособен при любой пространственной ориентации.

Клапан применяется для тяжёлых условиях эксплуатации, где могут возникнуть агрессивные среды (автомобильные и железнодорожные тоннели, в шахтах и тоннелях метрополитена).

Ввиду постоянного совершенствования клапана, отдельные параметры и элементы конструкции могут быть изменены.

Будем рады видеть Вас на нашем предприятии!

### Схема проезда



Тел.: (495) 448 00 00  
Факс: (495) 448 00 00  
E-mail: info@voztech.ru

Россия, 121471 г. Москва  
Ул. Рябиновая, 40  
www.voztech.ru