

КПД

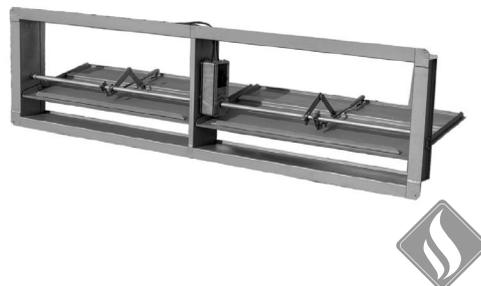
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ



**КПД-2
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
ПРИВОД**



**КПД-3
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
РЕВЕРСИВНЫЙ ПРИВОД**



**КПД-2
2-Х СЕКЦИОННЫЙ,
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
РЕВЕРСИВНЫЙ ПРИВОД**

КПД	-	2	-	С	-	400	Х	200h	-	L-BLE	(220)	-	оц.	-	ВН	-	К	-	Исп.2
1		2		3		4		5		6	7		8		9		10		11

- 1 Условное обозначение клапана
- 2 Предел огнестойкости:
2 – E90
3 – E120
- 3 Монтажное исполнение:
К – канальное
С – стеновое
- 4 Габариты клапана: Ширина, мм
- 5 Габариты клапана: Высота, мм
- 6 Тип привода:
L-BLE – электромеханический реверсивный 10 Н*м
L-BE – электромеханический реверсивный 30 Н*м
ЭМ – электромагнитный
- 7 Напряжение питания привода:
(220) – 220В
(24) – 24В
- 8 Материал клапана:
Оц. – оцинкованная сталь
Черн. – черная сталь
- 9 Расположение привода:
ВН – внутри клапана
СН – снаружи клапана
- 10 Наличие клеммной коробки:
К – с клеммной коробкой
- 11 Виды кассетного (многосекционного) исполнения клапана:
С электромеханическим приводом:
Исп.1 -2 секции по горизонтали, 1 привод
Исп.2 -2 секции по горизонтали, 2 привода
Исп.3 -2 секции по вертикали, 2 привода
Исп.4 -4 секции, 2 привода
С электромагнитным приводом:
Исп.1 -2 секции по горизонтали, 2 привода

ОПИСАНИЕ

Клапаны КПД сертифицированы в установленном законодательством порядке.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента на клапан КПД-2: № С-RU.ПБ25.В.02476 ТР1388038

Сертификат соответствия требованиям технического регламента на клапан КПД-3: № С-RU.ПБ25.В.02543 ТР1388152

Предел огнестойкости клапана КПД-2 – E90

Предел огнестойкости клапана КПД-3:

- в режиме противопожарного нормально закрытого клапана – E120.
- в режиме дымового клапана E120

Клапан КПД-2 изготавливается из оцинкованной стали ГОСТ 19904-90. Клапан КПД-3 изготавливается из оцинкованной стали ГОСТ 19904-90, по конструкции аналогичен клапану КПД-2, имеет заслонку коробчатого типа, заполненную термоизоляцией.

Клапаны КПД изготавливаются по ТУ 4863-058-151855-48-2014 и по своему функциональному назначению применяются в системах вытяжной противодымной вентиляции в качестве дымового нормально закрытого (НЗ) клапана.

Клапаны КПД выполняют следующие функции:

- обеспечивают удаление дыма из помещений с очагом пожара для создания возможности успешной эвакуации людей и ценного оборудования, безопасной борьбы с пожаром и проветривания после ликвидации пожара;
- создают возможность притока свежего воздуха в защищаемые от задымления помещения (незадымленные лестничные клетки, коридоры, тамбур-шлюзы, лифты и т.п.).

Клапаны КПД устанавливаются в вертикальных и горизонтальных проёмах противодымной вентиляции, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов.

Применение клапанов осуществляется в соответствии со СНиП 41-01-2003. Клапан не подлежит установке в воздуховодах и каналах помещений категорий А и Б и по взрывобезопасности.

ГАРАНТИЯ – 18 МЕСЯЦЕВ



ИСПОЛНЕНИЯ

Клапаны КПД выпускаются в двух исполнениях:

- стеновое с одним присоединительным фланцем и внутренним размещением привода (С);
- канальное с двумя присоединительными фланцами с наружным и внутренним размещением привода (К).

Клапаны дымоудаления КПД в стеновом исполнении могут быть изготовлены только с внутренним расположением привода (ВН), в канальном исполнении – как с внутренним (ВН), так и с наружным (СН).

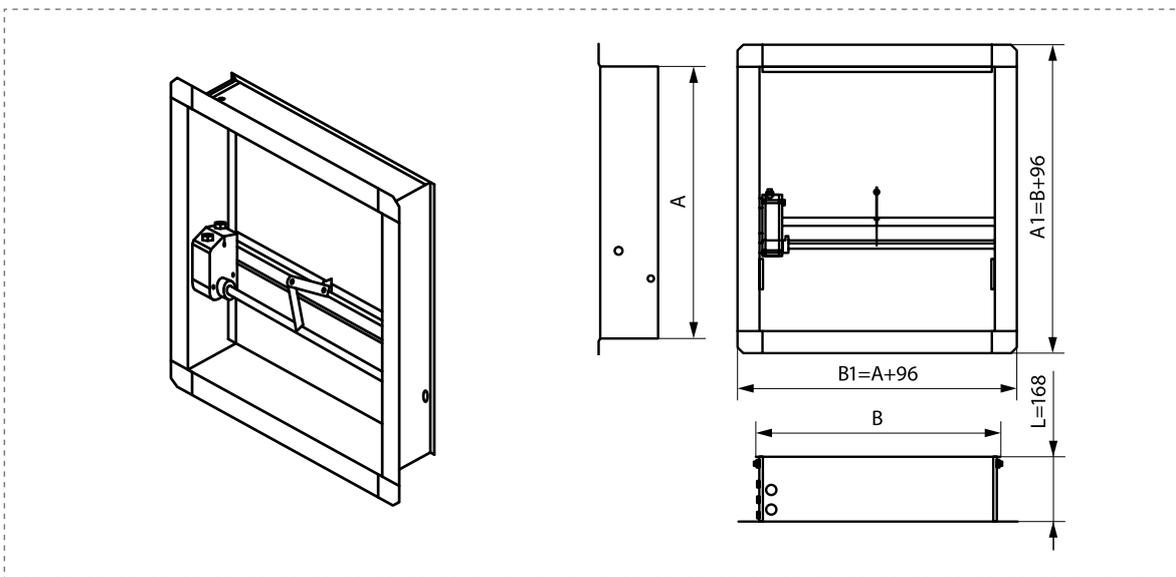
Клапаны КПД оснащаются двумя видами приводов:

- с электромагнитным приводом ЭМП 230 / 24В;
- с электромеханическим реверсивным приводом L-BLE (10 Н*м, 230/24В) и L-BE (30 Н*м, 230/24В).

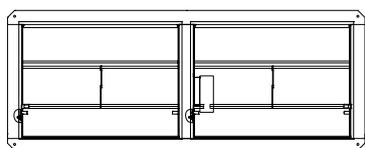
Все клапаны укомплектованы клеммными коробками для подключения к системе управления.

Характеристики приводов и электрические схемы подключения указаны на стр. 353.

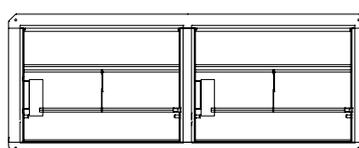
РАЗМЕРЫ



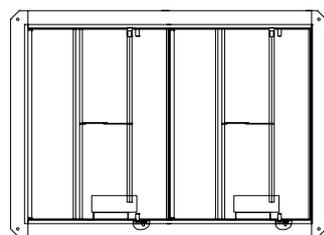
ВИДЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ КЛАПАНОВ КПД С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ



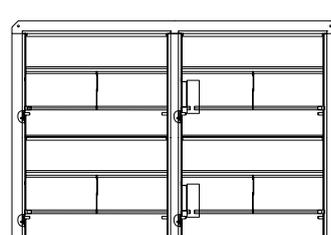
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЙ КЛАПАНОВ КПД-2 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

		Ширина																			
		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Высота	250	[Shaded]																			
	300	[White]	[Shaded]																		
	350	[White]	[White]	[Shaded]																	
	400	[White]	[White]	[White]	[Shaded]																
	450	[White]	[White]	[White]	[White]	[Shaded]															
	500	[White]	[White]	[White]	[White]	[White]	[Shaded]														
	550	[White]	[White]	[White]	[White]	[White]	[White]	[Shaded]													
	600	[White]	[Shaded]																		
	700	[White]	[White]	[Shaded]																	

1

- [Dark Gray] односекционное исполнение, 1 привод
- [Light Gray] 1 кассетное исполнение, 2 клапана, 2 привода (исполнение 1)

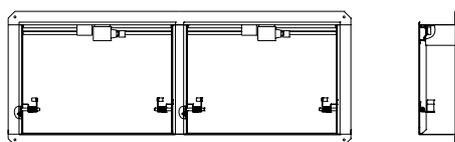
Клапаны с типоразмерами, отличающимися от указанных в таблице, выполняются по отдельному согласованию. Техническую информацию по таким клапанам уточняйте у ваших менеджеров.

Габариты зоны «исполнение 1» указаны ориентировочно.

При монтаже клапана КПД с электромагнитным приводом вертикальное положение оси вращения заслонки не допускается.

ВИДЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ КЛАПАНОВ КПД С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

Исполнение 1



ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЙ КЛАПАНОВ КПД-3 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ

		Ширина																									
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Высота	300	[Shaded]																									
	350	[White]	[Shaded]																								
	400	[White]	[White]	[Shaded]																							
	450	[White]	[White]	[White]	[Shaded]																						
	500	[White]	[White]	[White]	[White]	[Shaded]																					
	550	[White]	[White]	[White]	[White]	[White]	[Shaded]																				
	600	[White]	[White]	[White]	[White]	[White]	[White]	[Shaded]																			
	650	[White]	[Shaded]																								
	700	[White]	[Shaded]																								
	750	[White]	[Shaded]																								
	800	[White]	[Shaded]																								
	850	[White]	[Shaded]																								
	900	[White]	[Shaded]																								
	1000	[White]	[Shaded]																								

- [Light Gray] односекционное исполнение, 1 привод, 10 Н*м
- [Dark Gray] односекционное исполнение, 1 привод, 30 Н*м

ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ В СЕТЬ ДЫМОУДАЛЕНИЯ (ДЛЯ ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ)

<p>Боковой вход в воздуховод (шахту) через клапан без декоративной решетки</p> <p>$V_{\text{кл}}, F_{\text{кл}}$ $\xi_{\text{кл}} = 1,80$</p>	<p>Торцевой вход в воздуховод через клапан без декоративной решетки</p> <p>$V_{\text{кл}}, F_{\text{кл}}$ $\xi_{\text{кл}} = 1,07$ $F_{\text{кл}} / F_{\text{в}} \geq 0,7$</p>	<p>$\xi_{\text{кл}}$ – коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в проходном сечении клапана; $\xi_{\text{в}}$ – коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в воздуховоде; $F_{\text{кл}}$ – площадь проходного сечения клапана, м²; $F_{\text{в}}$ – площадь внутреннего сечения воздуховода, м²; А, В – установочные размеры клапана, мм.</p>
<p>Боковой вход в воздуховод (шахту) через клапан с декоративной решеткой РКПД</p> <p>$V_{\text{кл}}, F_{\text{кл}}$ $\xi_{\text{кл}} = 3,50$</p>	<p>Торцевой вход в воздуховод через клапан с декоративной решеткой РКДМ</p> <p>$V_{\text{кл}}, F_{\text{кл}}$ $\xi_{\text{кл}} = 2,70$ $F_{\text{кл}} / F_{\text{в}} \geq 0,7$</p>	

ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ КПД

СТЕНОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

<p>Схема установки в перекрытии</p>	<p>Схема установки в воздуховоде</p>	<p>Схема установки в вертикальной конструкции</p>
-------------------------------------	--------------------------------------	---

Обозначение на схемах

- 1 – корпус клапана;
- 2 – воздуховод;
- 3 – огнезащита
- 4 – цементно-песчаный раствор;
- 5 – шахта дымоудаления

При горизонтальной ориентации размера В электромагнитный привод должен быть расположен сверху, а электромеханический слева.

При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана внутрь шахты (канала) в открытом положении.

Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором.

КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

<p>Схема установки в торце воздуховода</p>	<p>Схема установки внутри воздуховода</p>	<p>Схема установки в вертикальной конструкции</p>	<p>Схема установки за пределами вертикальной конструкции</p>
--	---	---	--