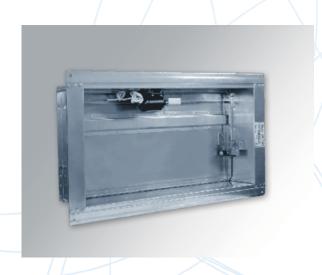


2. Противопожарные клапаны и клапаны дымоудаления Дымовые клапаны ДКС-1М



Дымовые клапаны ДКС-1М предназначены для применения в системах вентиляции зданий и сооружений различного назначения с целью удаления продуктов горения из помещений поэтажных коридоров, холлов, тамбуров и т.п.

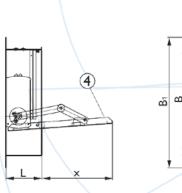
Предел огнестойкости клапанов – Е 90.

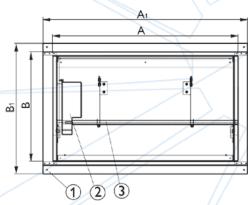
Клапаны оснащаются:

- электромеханическим реверсивным Polar Bear co приводом встроенными микропереключателями;
- электромагнитным приводом концевым микропереключателем.

Конструктивные схемы ДКС-1М

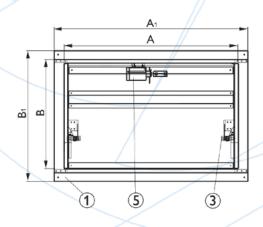
ДКС-1М с электромеханическим приводом Polar Bear





ДКС-1М с электромагнитным приводом





- корпус клапана;
- 2 электромеханический привод;
- 3 ось заслонки; 4 заслонка;
- —электромагнитный привод.



Размеры, мм

Модель	A_1	B_1	L	X
ДКС-1М (А х В)	A+90	B+100	165	B-165

Система обозначений

ДКС-1M - XX - AxB

Модель

Тип привода заслонки:

PB - электромеханический или реверсивный привод Polar Bear 220B PB(24) - электромеханический или реверсивный привод Polar Bear 24B ЭМ - электромагнитный привод 220B

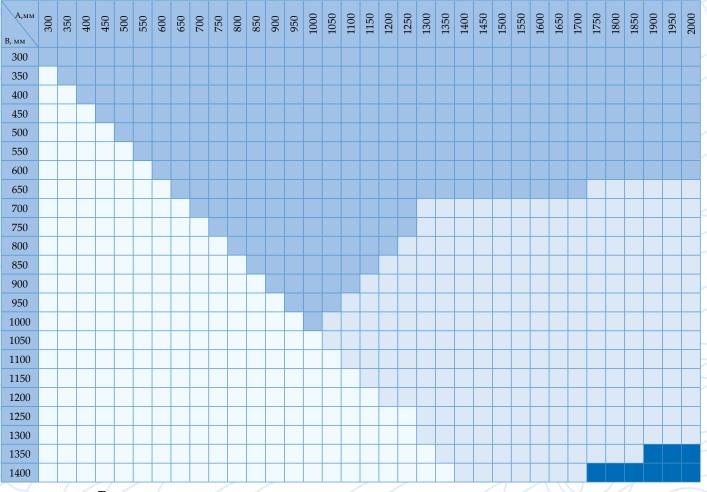
ЭМ(24) - электромагнитный привод 24В

Размеры клапана, мм

Пример обозначения при заказе клапана с электромеханическим приводом Polar Bear (220B), размером 700x500 мм:

ДКС-1M-PB-700x500

Типоразмерный ряд клапанов ДКС-1М с электромеханическим приводом



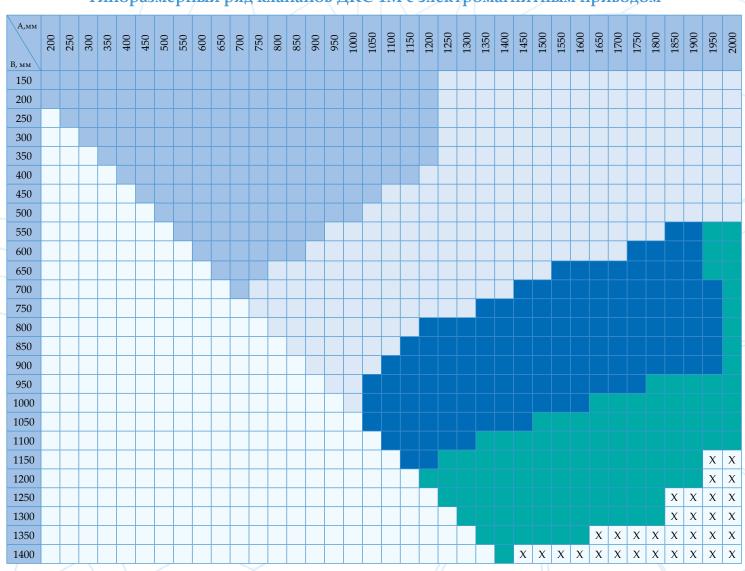
По индивидуальным заказам могут изготавливаться клапаны других размеров.

- один привод

- два привода

- три привода

Типоразмерный ряд клапанов ДКС-1М с электромагнитным приводом



По индивидуальным заказам могут изготавливаться клапаны других размеров.

- один привод - три привода X - шесть приводов - четыре привода



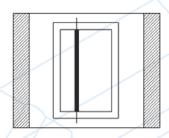
Технические характеристики приводов и способы управления заслонкой клапанов

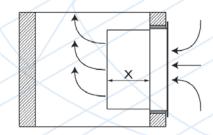
	Реверсивный электромеханический при- вод Polar Bear	Электромагнитный
Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее (защитное)*	 - автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установки клапана 	 - автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установки клапана - вручную от рычага на магните
Способ перевода заслонки из рабочего (защитного) положения в исходное	- дистанционный с пульта управления	- вручную
Механизм перевода заслонки: - в рабочее положение - в исходное положение	электродвигатель электродвигатель	возвратная пружина -
Принцип срабатывания привода	переключение питающего напряжения	подача напряжения на электромагнит
Количество срабатываний	многократное при дистанционном взведении	многократное при ручном взведении
Время поворота заслонки не более, с - в рабочее положение - в исходное положение	60 60	2 -
Потребляемая мощность приводом, Вт, не более:	12 (при перемещении заслонки) 4 (в конечных положениях заслонки)	60 (220B) 250 (24B)
Степень защиты	IP54	IP40
Вспомогательные переключатели, А/В	два микропереключателя, 3/230	микропереключатель, 5/250
Напряжение питания привода, В	230 или 24	220 или 24

^{*}исходное положение заслонки – закрыта; рабочее (защитное) положение заслонки – открыта.

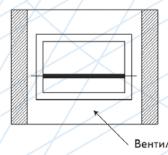
Монтаж клапанов ДКС-1М

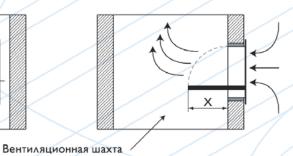
Примеры установки клапанов ДКС-1М





Вертикальное положение наибольшей стороны клапана (створка клапана открыта).





Горизонтальное положение наибольшей стороны клапана (створка клапана открыта).



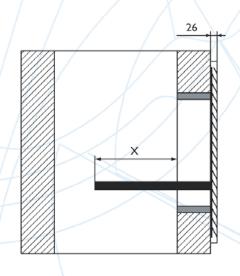
При горизонтальной установке клапана электромагнитный привод должен быть сверху, а привод Polar Bear сбоку клапана.

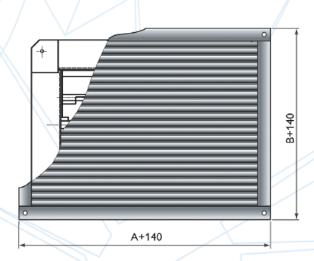
Клапанынеподлежатустановкевпомещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

При проектировании и монтаже систем автоматики управления клапанов следует учитывать количество приводов на клапане.

При установке клапана в проемах строительных конструкций, заделку зазоров между корпусом клапана и строительными конструкциями следует производить с обеспечением пределов огнестойкости, не менее, чем нормируемые для этих конструкций.

Схема установки клапанов ДКС-1М с решеткой





Обслуживание

Техническое обслуживание клапана предусматривает профилактические осмотры и контроль работоспособности.

Перед обслуживанием убедитесь, что прекращена подача напряжения.

Периодичность обслуживания клапана должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания комплекса оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта, но не реже 1 раза в год и включать в себя следующие операции:

- проверка комплектности и целостности основных узлов и деталей клапана, крепление клапана;
- проверка состояния подвижных частей конструкции, очистка внутренней

поверхности клапана от пыли и отложений;

- проверка технического состояния электропривода и аппаратуры путем срабатывания клапана с одновременным контролем сигналов и положения заслонки;
- устранение возможных неисправностей.

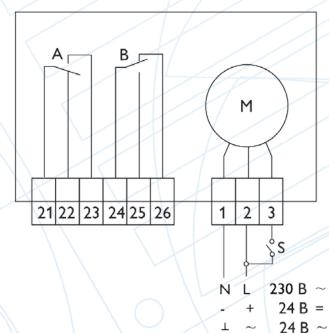
Очистку внутренней поверхности клапана следует выполнять в соответствии с общим регламентом работ по чистке каналов вентиляционных систем с обеспечением правил безопасности.

В целях сохранения работоспособности клапана в процессе эксплуатации запрещается нанесение на его внутренние поверхности масляных, лаковых и других покрытий.

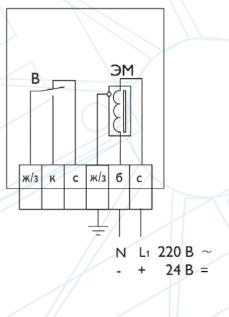


Схема подключения ДКС-1М

С электромеханическим реверсивным приводом Polar Bear



С электромагнитным приводом



М – электродвигатель

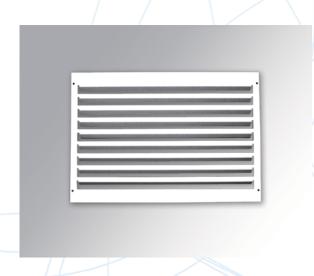
А, В – концевой выключатель

S – контакт внешнего управления приводом

ЭМ – электромагнит



Решетки РДГ для клапанов дымоудаления ДКС-1М



Решетки РДГ используются с клапанами дымоудаления ДКС-1М, предназначенными для открытия проемов в шахтах (каналах) систем вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения.

Основное назначение решеток – защита внутренней части клапана от попадания посторонних предметов, которые могут помешать

срабатыванию клапана при поступлении соответствующей команды. Кроме этого, решётки выполняют ещё и декоративную функцию, закрывая неровности монтажного отверстия для клапана дымоудаления.

Типоразмерный ряд решеток соответствует типоразмерному ряду клапанов ДКС-1М.

В стандартном исполнении решетки окрашиваются порошковой краской в стандартный белый цвет RAL9016. Под заказ возможно окрашивание в любой цвет по каталогу RAL.

Решётки РДГ изготавливаются из стали с расположением жалюзи под углом 45°.

В зависимости от типоразмера решетки имеют различную конструкцию, отличающуюся количеством блоков жалюзи и наличием поперечной перемычки для придания жесткости конструкции. Количество блоков жалюзи (один, два или три) и перемычек (одна или две) зависят от типоразмера.

Монтаж решеток осуществляется с помощью саморезов или болтов непосредственно к стене, в проеме которой установлен клапан.

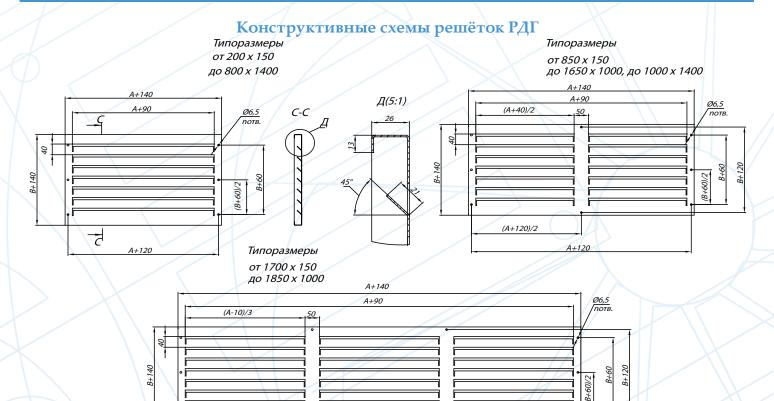
Система обозначений

РДГ АхВ RALXXXX
Тип изделия
Размеры вентканала, мм
Цвет покрытия
(при стандартном белом цвете RAL9016
буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются)

Пример обозначения при заказе решетки РДГ для клапана дымоудаления ДКС-1М с типоразмером 400 x 200 мм цвет RAL1015:

РДГ 400 x 200 RAL1015

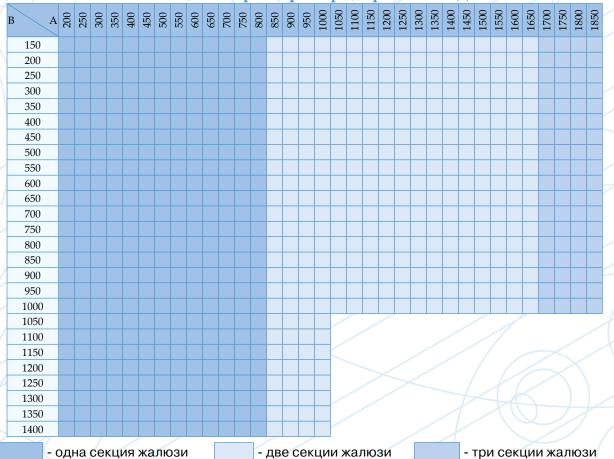






A+120

(A+120)/3





Противопожарные клапаны для круглых воздуховодов ОКС-1М



Противопожарные клапаны ОКС-1М предназначены для перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий и изготавливаются в двух исполнениях, в зависимости от функционального назначения:

- нормально открытые (HO) (огнезадерживающие) клапаны ОКС-1М предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам каналам систем вентиляции кондиционирования зданий и сооружений различного типа (назначения).
- нормально закрытые (НЗ) клапаны предназначены для применения в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений.

Клапаны работоспособны в любой пространственной ориентации.

Клапаны ОКС-1М имеют следующие пределы огнестойкости:

OKC-1M(60)

- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана El 60;
- в режиме нормально закрытого клапана El 60.

OKC-1M(120)

- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана – El 120;
- в режиме нормально закрытого клапана El 120.

Нормально открытые (НО) клапаны оснащаются:

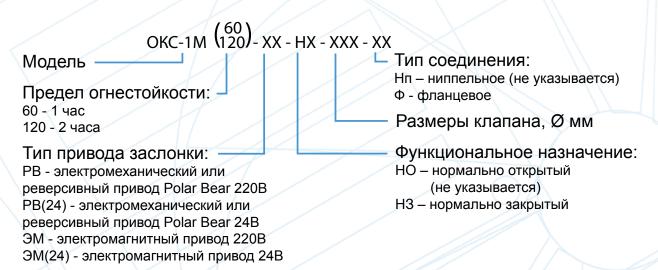
- электромеханическим приводом Polar Bear с возвратной пружиной, со встроенными микропереключателями и терморазмыкающим устройством на 72°C;
- электромагнитным приводом с концевым микропереключателем и тепловым замком на 72°C или 141°C.

Нормально закрытые (НЗ) клапаны оснащаются:

- электромеханическим реверсивным приводом Polar Bear со встроенными микропереключателями;
- электромагнитным приводом с концевым микропереключателем.



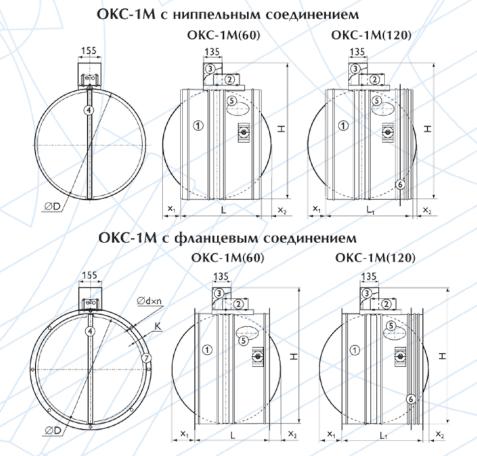
Система обозначений



Пример обозначения при заказе клапана ОКС-1М с пределом огнестойкости 1 час, с электромеханическим приводом Polar Bear (220B), с нормально открытой заслонкой, диаметром 200 мм, с ниппельным соединением:

OKC-1M(60)-PB-200

Конструктивные схемы ОКС-1М с ниппельным и фланцевым соединением



- 1 корпус клапана;
- 2 привод;
- 3 защитный кожух;
- 4 заслонка;
- 5 люк обслуживания;
- 6 уплотнитель;
- 7 присоединительный фланец.



Габаритные размеры клапана ОКС-1М(60), мм

Диаме (ØD)	-	100	125	160	200	225	250	280	315	355	400	450	200	260	630	710	800	006	1000	1120	1250
ое	L_1	770	770	770	770	770	610	610	610	610	610	610	610	610	610	715	715	715	715	715	715
иение	Н	385	385	385	385	410	435	465	500	540	585	635	685	745	815	925	1015	1115	1215	1335	1435
Ниппе <i>л</i> ьное соединение	X ₁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	45	<i>7</i> 5	110	25	70	120	170	230	295
HT OS	X ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	60	110	170	235
Je Je	L	750	750	750	750	750	750	750	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555	555
соединение	Н	385	385	385	385	410	435	465	500	540	585	635	685	745	815	925	1015	1115	1215	1335	1435
еди	X_1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	40	65	95	130	170	215	265	315	375	440
	X ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	70	120	180	245
tego	K	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40
Фланцевое	d	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10				
Ť	n	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	18	18

Габаритные размеры клапана ОКС-1М(120), мм

Диаметр (ØD)		100	125	160	200	225	250	280	315	355	400	450	200	260	630	710	800	006	1000	1120	1250
10е	L_1	610	610	610	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	705	705	705	705	705	705
льное	Н	385	385	385	385	410	435	465	500	540	585	635	685	745	815	925	1015	1115	1215	1335	1435
Ниппельное соединение	X_1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	45	75	110	25	70	120	170	230	295
H _I	X ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	60	-	20	70	120	180	245
d)	L	590	590	590	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
1MHQ	Н	385	385	385	385	410	435	465	500	540	585	635	685	745	815	925	1015	1115	1215	1335	1435
соедине	X_1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	40	65	95	130	170	215	265	315	375	440
	X_2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	45	80	120	165	215	265	325	390
Ф <i>л</i> анцевое ни	K	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40
лан	d	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10				
Ð	n	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	16	16	18	18

Технические характеристики приводов и способы управления заслонкой клапанов

	Электромеханический привод Polar Bear с возвратной пружиной*	Реверсивный электроме- ханический привод Polar Bear	Электромагнитный
Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее (защитное)**	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - автоматический при срабатывании ТРУ при Т > 72 °C; - дистанционный с пульта управления - от тумблера в месте установки клапана	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установки клапана	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - автоматический, при срабатывании теплового замка при Т > 72 °С (для НО клапанов); - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установки клапана - от тумблера в месте установки клапана
Способ перевода заслонки из рабочего (защитного) положения в исходное	- дистанционный с пуль	та управления;	- вручную
Механизм перевода заслонки: - в рабочее положение - в исходное положение	возвратная пружина электродвигатель	электродвигатель электродвигатель	возвратная пружина -
Принцип срабатывания привода или разрыв теплового замка	отключение питающего напряжения или срабатывание ТРУ	переключение питающего напряжения	подача напряжения на электромагнит



			Продолжение таблицы		
	Электромеханический привод Polar Bear с возвратной пружиной*	Реверсивный электроме- ханический привод Polar Bear	Электромагнитный		
Количество срабаты- ваний	многократное при дистанц	ионном взведении	многократное при ручном взведении		
Время поворота заслонки не более, с - в рабочее положение - в исходное положение	90-120 26	60 60	2 -		
Потребляемая мощ- ность приводом, Вт, не более:	10 (при перемещении заслонки) 5 (при удержании заслонки в исходном положении)	12 (при перемещении заслонки) 4 (в конечных положениях заслонки)	60 (220B) 250 (24B)		
Степень защиты	IP54	IP54	IP40		
Вспомогательные переключатели, А/В	два микропереключа	ателя, 3/230	микропереключатель, 5/250		
Напряжение питания привода, В	230 или 24	220 или 24			

^{*}применение электромеханических приводов с возвратной пружиной на НЗ клапанах в Российской Федерации противоречит п. 7.19 СП 7.13130.2013;

рабочее (защитное) положение заслонки: для НО клапана – закрыта, для НЗ – открыта.

Монтаж клапанов ОКС-1М

Клапаны подлежат установке помещений воздуховодах И каналах: категорий А и Б по пожаровзрывоопасности НПБ 105-03, местных пожаровзрывоопасных смесей, также не подвергаемых периодической очистке ПО установленному регламенту для предотвращения образования горючих отложений.

Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

При проектировании и монтаже клапанов следует учитывать необходимость свободного доступа к приводу клапана и инспекционным люкам в его корпусе.

Противопожарные нормально открытые клапаны следует устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости или с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции.

При установке клапана в проемах строительных конструкций, заделку зазоров между корпусом клапана и строительными конструкциями следует производить с обеспечением пределов огнестойкости, не менее, чем нормируемые для этих конструкций.

Обслуживание

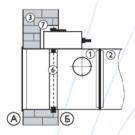
Техническое обслуживание клапана предусматривает профилактические осмотры и контроль работоспособности. Перед обслуживанием убедитесь, что прекращена подача напряжения. Периодичность обслуживания клапана должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания комплекса оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта, но не реже 1 раза в год и включать в себя следующие операции:

- проверка комплектности и целостности основных узлов и деталей клапана, крепление клапана;
- проверка состояния подвижных частей конструкции, очистка внутренней поверхности клапана от пыли и отложений;
- проверка технического состояния электропривода и аппаратуры путем срабатывания клапана с одновременным контролем сигналов и положения заслонки;
- устранение возможных неисправностей. Очистку внутренней поверхности клапана следует выполнять в соответствии с общим регламентом работ по чистке каналов вентиляционных систем с обеспечением правил безопасности. В целях сохранения работоспособности клапана в процессе эксплуатации запрещается нанесение на его внутренние поверхности масляных, лаковых и других покрытий.

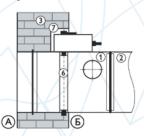
^{**}исходное положение заслонки: для нормально открытого (HO) клапана – открыта; для нормально закрытого (H3) – закрыта;

Монтаж клапанов ОКС-1М

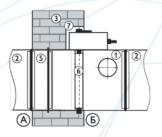
В вертикальных конструкциях



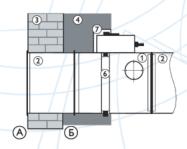
За пределами конструкции

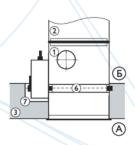


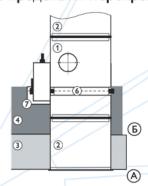
В перекрытии



За пределами перекрытия





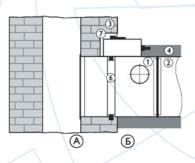


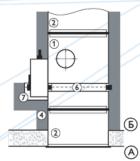
Примеры установки НЗ клапанов ОКС-1М

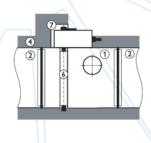
В стене шахты

В подвесном потолке







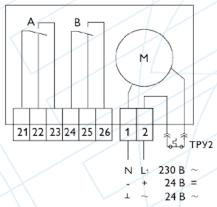


- А обслуживаемое помещение;
- Б помещение, смежное с обслуживаемым;
- 1 корпус клапана;
- 2 воздуховод;
- 3 строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
- 4 наружная огнезащита;
- 5 отрезок воздуховода, который крепится к клапану до установки в проем;
- 6 ось заслонки;
- 7 защитный кожух.



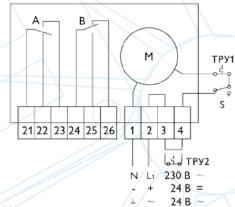
Схемы подключения

С электромеханическим приводом Polar Bear ASF08.T12, ADF08.T12 для НО клапанов



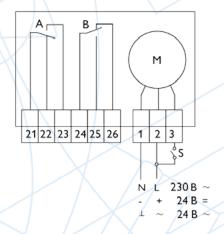
М – электродвигатель А, В – микропереключатель ТРУ 1 – терморазмыкающее устройство (встроено в привод)

С электромеханическим приводом Polar Bear ASF-L16.T12, ADF-L16.T12 для НО клапанов



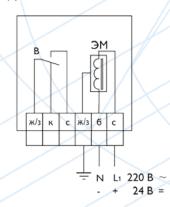
ТРУ 2 – терморазмыкающее устройство S – выключатель привода ЭМ – электромагнит

С реверсивным электромеханическим приводом Polar Bear для НЗ клапанов

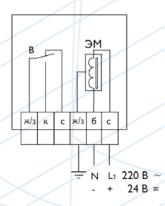


М – электродвигатель А, В – концевой выключатель

С электромагнитным приводом для НО клапанов



С электромагнитным приводом для НЗ клапанов



S – контакт внешнего управления приводом ЭМ – электромагнит



Противопожарные клапаны прямоугольные OKC-1M



Противопожарные клапаны ОКС-1М предназначены для перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий и изготавливаются в двух исполнениях, в зависимости от функционального назначения:

- нормально открытые (НО) (огнезадерживающие) клапаны ОКС-1М предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного типа (назначения).
- нормально закрытые (НЗ) клапаны предназначены для применения в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений.

Клапаны работоспособны в любой пространственной ориентации.

Клапаны ОКС-1М имеют следующие пределы огнестойкости:

OKC-1M(60)

- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана – El 60;
- в режиме нормально закрытого клапана
 ЕІ 60.

OKC-1M(120)

- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана – El 120;
- в режиме нормально закрытого клапана EI 120.

Нормально открытые (НО) клапаны оснащаются:

- электромеханическим приводом Polar Bear с возвратной пружиной, со встроенными микропереключателями и терморазмыкающим устройством на 72°C;
- электромагнитным приводом с концевым микропереключателем и тепловым замком на 72°C или 141°C.

Нормально закрытые (НЗ) клапаны оснащаются:

- электромеханическим реверсивным приводом Polar Bear со встроенными микропереключателями;
- электромагнитным приводом с концевым микропереключателем.



Система обозначений

ОКС-1М (60) - XX - HX - AxB Модель
Предел огнестойкости:
60 - 1 час
120 - 2 часа

Тип привода заслонки:

PB - электромеханический или реверсивный привод Polar Bear 220В PB(24) - электромеханический или реверсивный привод Polar Bear 24В ЭМ - электромагнитный привод 220В ЭМ(24) - электромагнитный привод 24В

Размеры клапана, мм

Функциональное назначение:

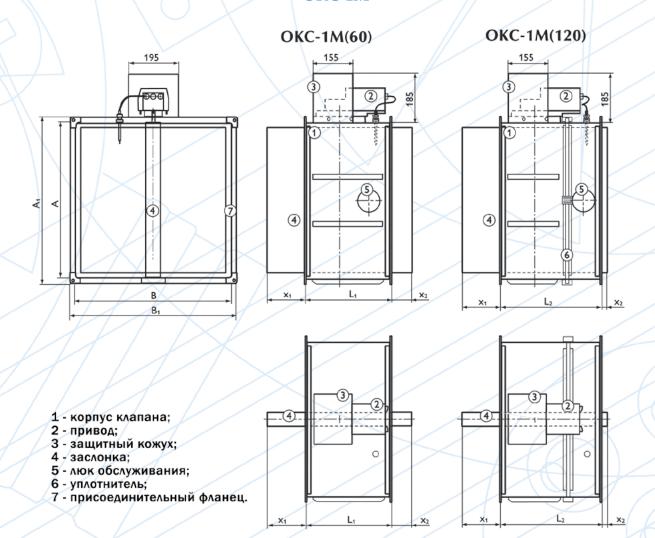
НО – нормально открытый (не указывается)

Н3 – нормально закрытый

Пример обозначения при заказе клапана ОКС-1М с пределом огнестойкости 1 час, с электромеханическим приводом Polar Bear (220B), с нормально открытой заслонкой, размером 800x500 мм.:

OKC-1M(60)-PB-800x500

Конструктивные схемы противопожарных прямоугольных клапанов ОКС-1М





Размеры, мм

Модель	A_1	B ₁	L_1	L_2
OKC $(A \le 500 \times B \le 500)$	A+40	B+40	350	435
OKC (A > 500 x B > 500)	A+60	B+60	350	475

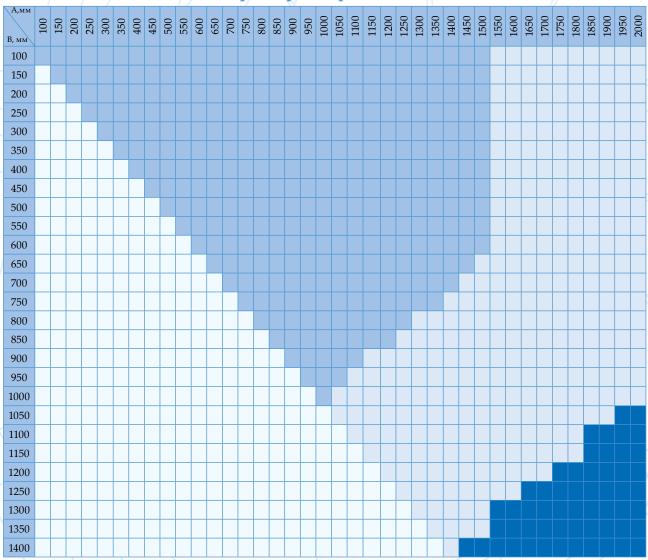
Величина вылета заслонки за корпус клапана ОКС-1М(60), не более, мм

В	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X_1	-	-	-	15	40	65	90	115	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355
X_2	-	-	-	-	-	-	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285

Величина вылета заслонки за корпус клапана ОКС-1М(120), не более, мм

В	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X_1	-	-	-	15	40	65	90	115	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355
X ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	35	60	85	110	135	160

Таблица типоразмерного ряда клапанов ОКС-1М



По индивидуальным заказам могут изготавливаться клапаны других размеров.

- один привод - два привода - три привода



Технические характеристики приводов и способы управления заслонкой клапанов

	Электромеханический привод Polar Bear с возвратной пружиной*	Реверсивный электроме- ханический привод Polar Bear	Электромагнитный			
Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее (защитное)**	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - автоматический при срабатывании ТРУ при Т > 72 °C; - дистанционный с пульта управления - от тумблера в месте установки клапана	- автоматический по сигна-лам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установки клапана	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - автоматический, при срабатывании теплового замка при Т > 72 °С (для НО клапанов); - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установки клапана - от тумблера в месте установки клапана			
Способ перевода заслонки из рабочего (защитного) положения в исходное	- дистанционный с пуль	та управления;	- вручную			
Механизм перевода заслонки: - в рабочее положение - в исходное положение	возвратная пружина электродвигатель	электродвигатель электродвигатель	возвратная пружина -			
Принцип срабатывания привода или разрыв теплового замка	отключение питающего напряжения или срабатывании ТРУ	переключение питающего напряжения	подача напряжения на электромагнит			
Количество срабаты- ваний	многократное при дистанц	ионном взведении	многократное при ручном взведении			
Время поворота заслонки не более, с - в рабочее положение - в исходное положение	90-120 26	60 60	2 -			
Потребляемая мощ- ность приводом, Вт, не более:	10 (при перемещении заслонки) 5 (при удержании заслонки в исходном положении)	12 (при перемещении заслонки) 4 (в конечных положениях заслонки)	60 (220B) 250 (24B)			
Степень защиты	IP54	IP54	IP40			
Вспомогательные пере- ключатели, А/В	два микропереключ	микропереключатель, 5/250				
Напряжение питания привода, В						

^{*}применение электромеханических приводов с возвратной пружиной на НЗ клапанах в Российской Федерации противоречит п. 7.19 СП 7.13130.2013;

рабочее (защитное) положение заслонки: для НО клапана – закрыта, для НЗ – открыта.

Монтаж клапанов ОКС-1М

Клапаны подлежат установке не воздуховодах И каналах: помещений категорий А и Б по пожаровзрывоопасности НПБ 105-03, местных отсосов пожаровзрывоопасных смесей, а также не подвергаемых периодической очистке регламенту установленному предотвращения образования горючих отложений.

Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные

покрытия и электроизоляцию.

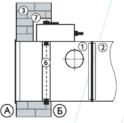
При проектировании и монтаже систем автоматики управления клапанов следует учитывать количество приводов на клапане и необходимость свободного доступа к приводу клапана и инспекционным люкам в его корпусе.

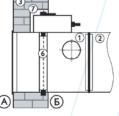
Противопожарные нормально открытые клапаны следует устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости или с любой стороны указанных конструкций,

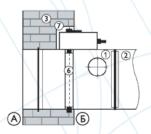
^{**}исходное положение заслонки: для нормально открытого (HO) клапана – открыта; для нормально закрытого (H3) – закрыта;



В вертикальных конструкциях

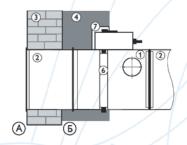




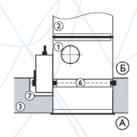


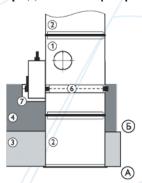
В перекрытии

За пределами перекрытия



За пределами конструкции



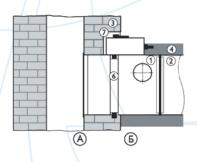


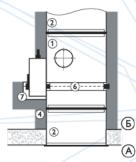
Примеры установки НЗ клапанов ОКС-1М

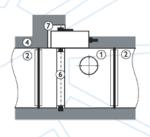
В стене шахты

В подвесном потолке

В огнестойком воздуховоде







- А обслуживаемое помещение;
- Б помещение, смежное с обслуживаемым;
- 1 корпус клапана;
- 2 воздуховод;
- 3 строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;

обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции.

При установке клапана в проемах строительных конструкций, заделку зазоров между корпусом клапана и строительными конструкциями производить с обеспечением пределов огнестойкости, не менее, чем нормируемые для этих конструкций.

Обслуживание

Техническое обслуживание клапана предусматривает

- 4 наружная огнезащита;
- 5 отрезок воздуховода, который крепится
- к клапану до установки в проем;
- 6 ось заслонки:
- 7 защитный кожух.

профилактические осмотры И контроль работоспособности.

обслуживанием убедитесь, что прекращена подача напряжения.

Периодичность обслуживания клапана должна соответствовать установленным срокам обслуживания технического комплекса оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта, но не реже 1 раза в год и включать в себя следующие операции:

проверка комплектности и целостности деталей клапана, основных узлов И крепление клапана;

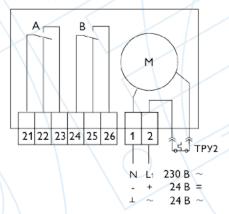


- проверка состояния подвижных частей конструкции, очистка внутренней поверхности клапана от пыли и отложений;
- проверка технического состояния электропривода и аппаратуры путем срабатывания клапана с одновременным контролем сигналов и положения заслонки;
- устранение возможных неисправностей.

Очистку внутренней поверхности клапана следует выполнять в соответствии с общим регламентом работ по чистке каналов вентиляционных систем с обеспечением правил безопасности.

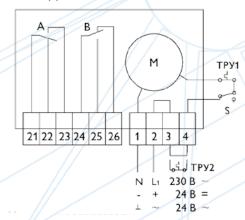
В целях сохранения работоспособности клапана в процессе эксплуатации запрещается нанесение на его внутренние поверхности масляных, лаковых и других покрытий.

С электромеханическим приводом Polar Bear ASF08.T12, ADF08.T12 для НО клапанов



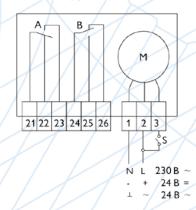
М – электродвигатель А, В – микропереключатель ТРУ 1 – терморазмыкающее устройство (встроено в привод)

С электромеханическим приводом Polar Bear ASF-L16.T12, ADF-L16.T12 для НО клапанов



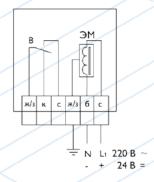
ТРУ 2 – терморазмыкающее устройство S – выключатель привода ЭМ – электромагнит

С реверсивным электромеханическим приводом Polar Bear для НЗ клапанов

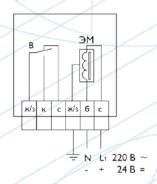


М – электродвигатель А, В – концевой выключатель

С электромагнитным приводом для НО клапанов



С электромагнитным приводом для НЗ клапанов



S – контакт внешнего управления приводом ЭМ – электромагнит