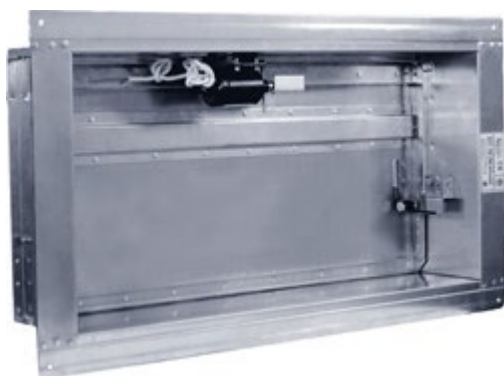


Дымовые клапаны ДКС-1М (Арктос)

[Чертеж, Размеры](#) | [Система обозначений](#) | [Типоразмерный ряд](#) | [Технические характеристики приводов](#)
[Примеры установки](#) | [Обслуживание](#) | [Схемы подключения](#)



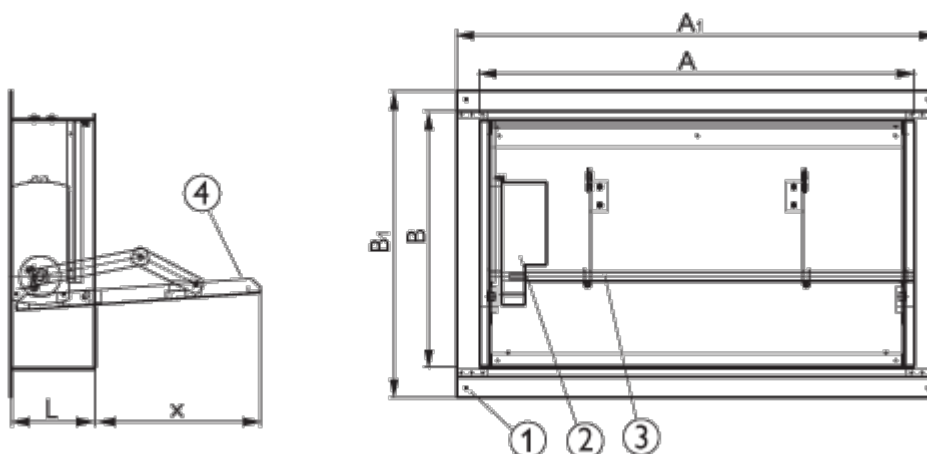
Дымовые клапаны ДКС-1М предназначены для применения в системах противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения с целью удаления продуктов горения из помещений поэтажных коридоров, холлов, тамбуров и т.п.

Предел огнестойкости клапанов – Е 90.

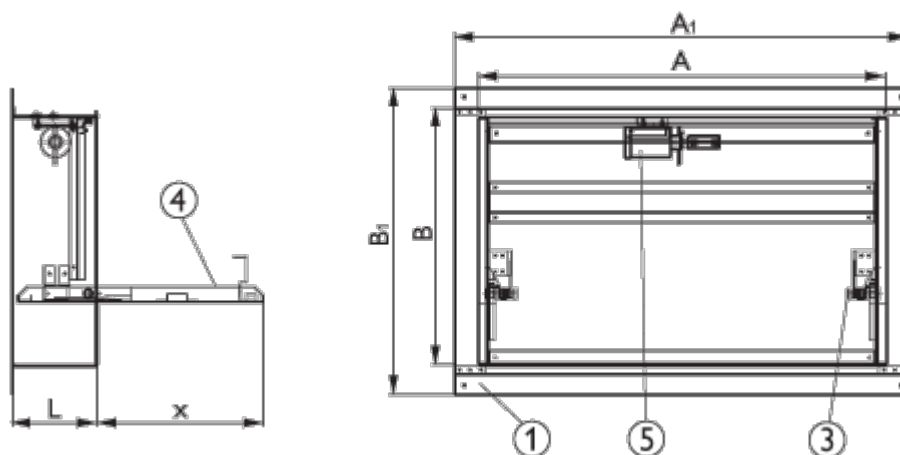
Клапаны оснащаются:

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

ДКС-1М с электромеханическим приводом Polar Bear



ДКС-1М с электромагнитным приводом



1 — корпус клапана;
2 — электромеханический привод;
3 — ось заслонки;

4 — заслонка;
5 — электромагнитный привод.

Размеры, мм

Модель	A1	B1	L	x
ДКС-1М (А x B)	A+90	B+100	165	B-165

Система обозначения клапанов ДКС-1М

ДКС-1М- ...- ...-

Модель

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

Пример:

ДКС-1М-PB-700x500 - клапан ДКС-1М с электромеханическим приводом Polar Bear (220В), размером 700x500 мм.

Таблица типоразмерного ряда клапанов ДКС-1М с электромеханическим приводом

B \ A	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
300																																				
350																																				
400																																				
450																																				
500																																				
550																																				
600																																				
650																																				
700																																				
750																																				
800																																				
850																																				
900																																				
950																																				
1000																																				
1050																																				
1100																																				
1150																																				
1200																																				
1250																																				
1300																																				
1350																																				
1400																																				
1450																																				
1500																																				
1550																																				
1600																																				
1650																																				
1700																																				
1750																																				
1800																																				
1850																																				
1900																																				
1950																																				
2000																																				

По индивидуальным заказам могут изготавливаться клапаны других размеров.

 - один привод

 - два привода

 - три привода

Таблица типоразмерного ряда клапанов ДКС-1М с электромагнитным приводом

B	A	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
150																																							
200																																							
250																																							
300																																							
350																																							
400																																							
450																																							
500																																							
550																																							
600																																							
650																																							
700																																							
750																																							
800																																							
850																																							
900																																							
950																																							
1000																																							
1050																																							
1100																																							
1150																																							
1200																																							
1250																																							
1300																																							
1350																																							
1400																																							

По индивидуальным заказам могут изготавливаться клапаны других размеров.

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

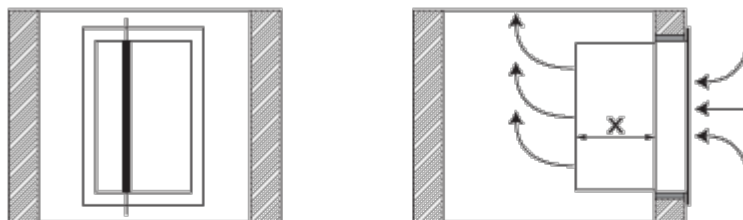
Технические характеристики приводов и способы управления заслонкой клапанов

	Реверсивный электромеханический привод 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 установке клапана	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установке 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	электродвигатель	возвратная пружина
- в исходное положение	электродвигатель	-
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	60	2
- в исходное положение	60	-
Потребляемая мощность приводом, Вт, не более:	12 (при перемещении заслонки) 4 (в конечных положениях заслонки)	60 (220В) 250 (24В)
Степень защиты	IP54	IP40
Вспомогательные переключатели, А/В	два микропереключателя, 3/230	микропереключатель, 5/250

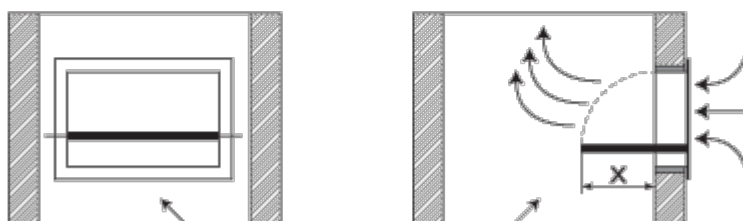
* исходное положение заслонки – закрыта;

рабочее (защитное) положение заслонки– открыта.

Примеры установки клапанов ДКС-1М



Вертикальное положение наибольшей стороны клапана
(створка клапана открыта)



Горизонтальное положение наибольшей стороны клапана
(створка клапана открыта)

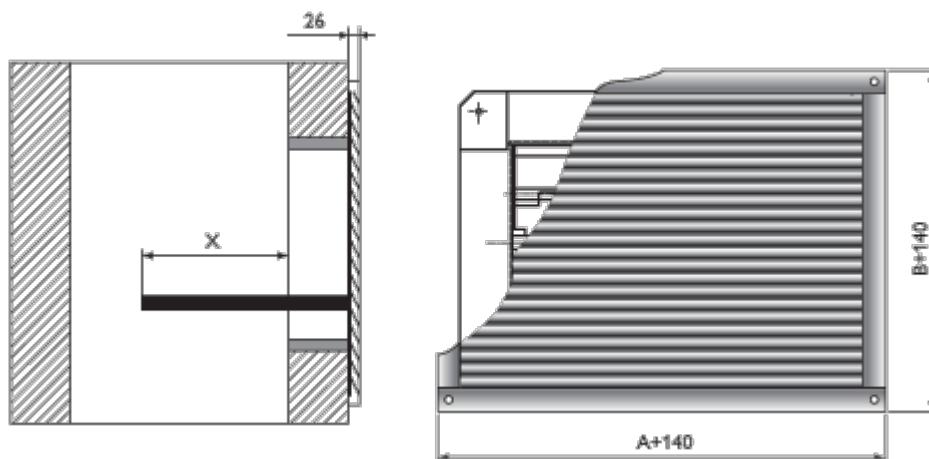
При горизонтальной установке клапана электромагнитный привод должен быть сверху, а привод Polar Bear сбоку клапана.

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.

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.

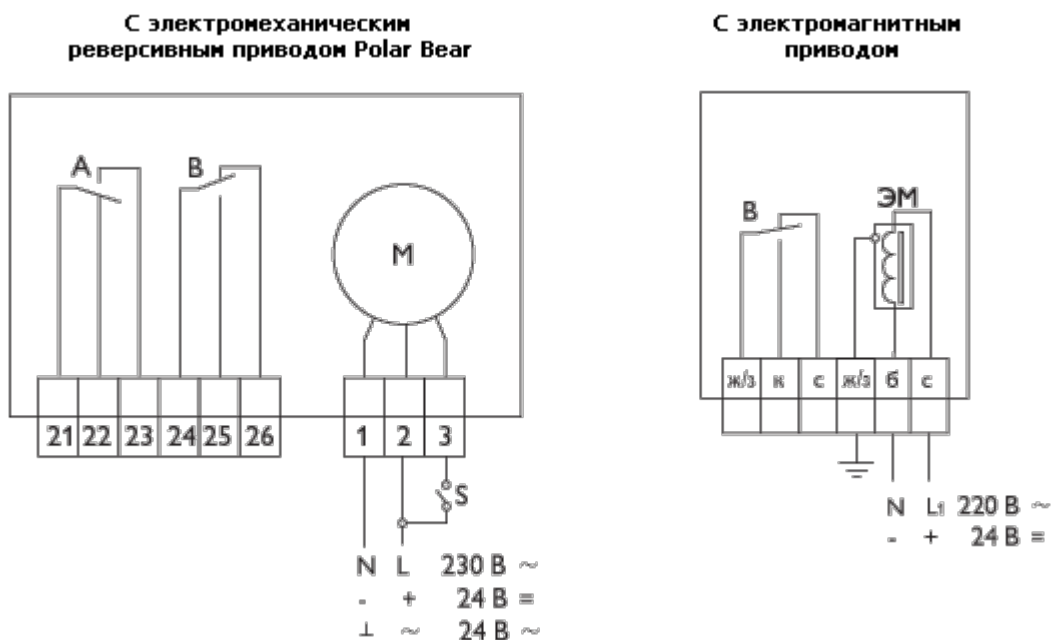
Периодичность обслуживания клапана должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания комплекса оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта, но не реже 1 раза в год и включать в себя следующие операции:

- ✕ 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



М – электродвигатель
А, В – концевой выключатель

S – контакт внешнего управления приводом
ЭМ – электромагнит