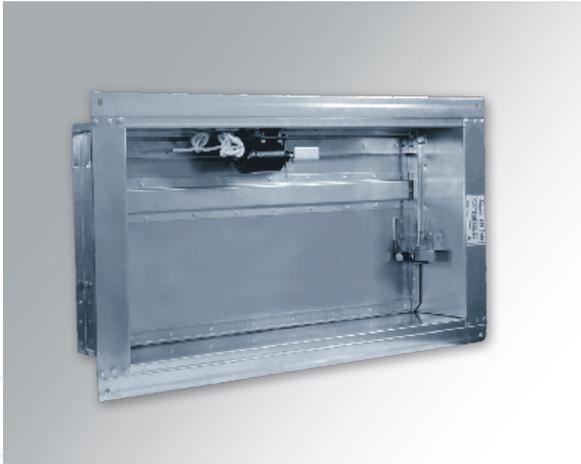


## 2. Противопожарные клапаны и клапаны дымоудаления

### 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.

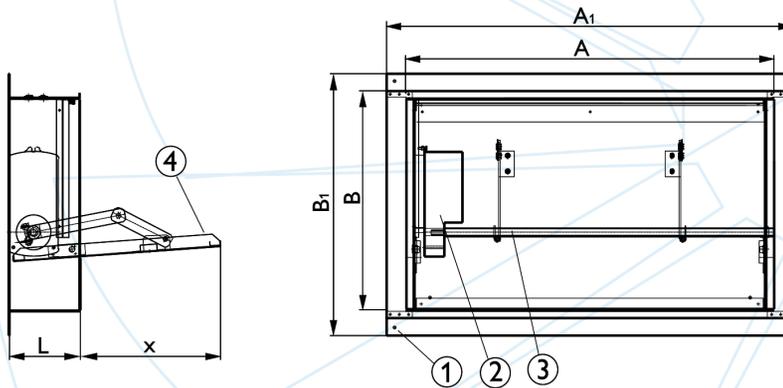
Предел огнестойкости клапанов – Е 90.

Клапаны оснащаются:

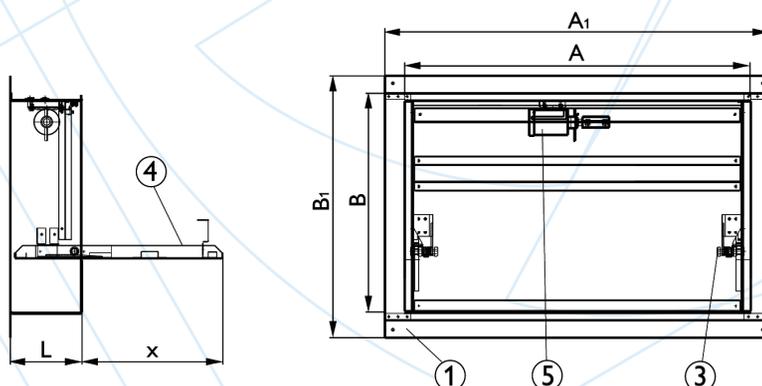
- электромеханическим реверсивным приводом Polar Bear со встроенными микропереключателями;
- электромагнитным приводом с концевым микропереключателем.

#### Конструктивные схемы ДКС-1М

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	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	L	x
ДКС-1М (А x B)	A+90	B+100	165	B-165

### Система обозначений

Модель **ДКС-1М - XX - АхВ**

Тип привода заслонки:  
 РВ - электромеханический или реверсивный привод Polar Bear 220В  
 РВ(24) - электромеханический или реверсивный привод Polar Bear 24В  
 ЭМ - электромагнитный привод 220В  
 ЭМ(24) - электромагнитный привод 24В

Размеры клапана, мм

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

**ДКС-1М-РВ-700x500**

### Типоразмерный ряд клапанов ДКС-1М с электромеханическим приводом

A, мм	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																																						

По индивидуальным заказам могут изготавливаться клапаны других размеров.

- один привод

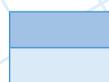
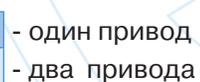
- два привода

- три привода

### Типоразмерный ряд клапанов ДКС-1М с электромагнитным приводом

A, мм \ B, мм	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  
 - два привода

 - три привода  
 - четыре привода

 X - шесть приводов

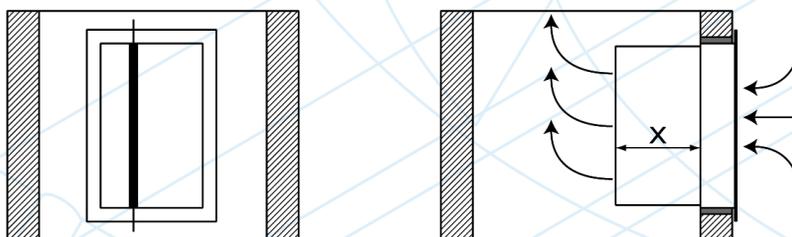
### Технические характеристики приводов и способы управления заслонкой клапанов

	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 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 (220В) 250 (24В)
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

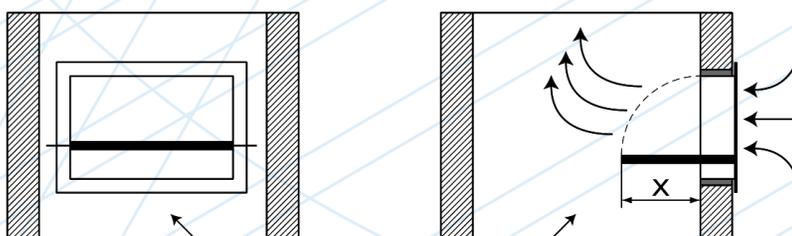
\*исходное положение заслонки – закрыта;  
рабочее (защитное) положение заслонки – открыта.

### 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).

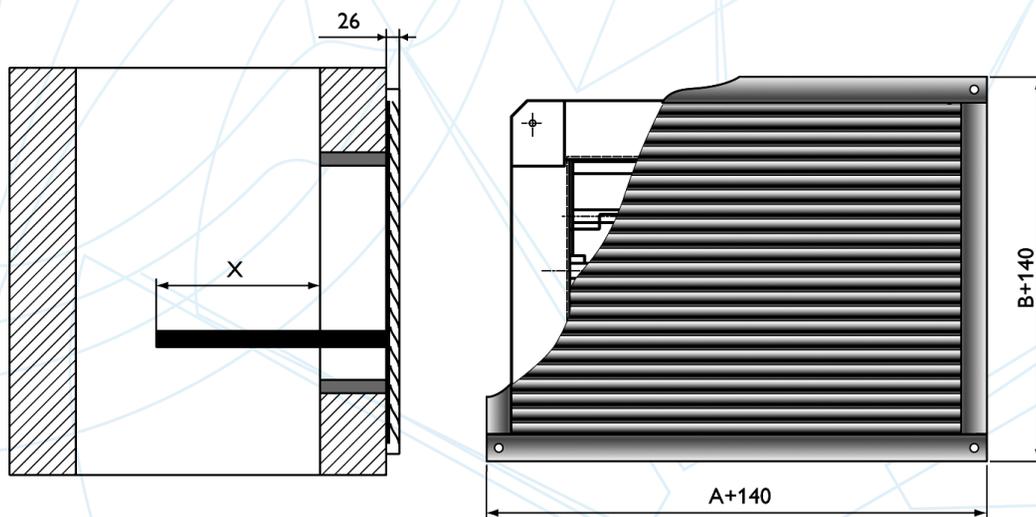
При горизонтальной установке клапана электромагнитный привод должен быть сверху, а привод Polar Bear сбоку клапана.

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;

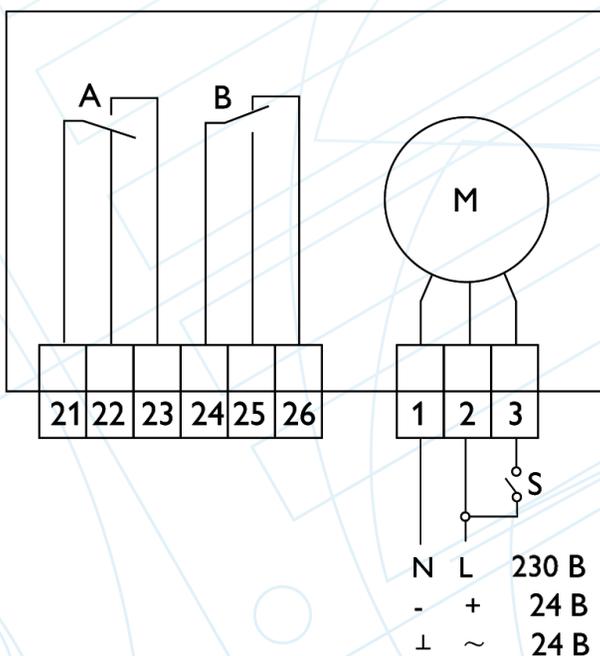
- проверка технического состояния электропривода и аппаратуры путем срабатывания клапана с одновременным контролем сигналов и положения заслонки;
- устранение возможных неисправностей.

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.

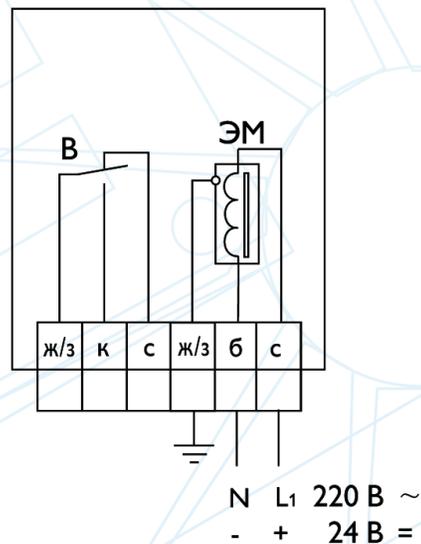
Схема подключения ДКС-1М

С электромеханическим реверсивным приводом Polar Bear



М – электродвигатель  
 А, В – концевой выключатель

С электромагнитным приводом



S – контакт внешнего управления приводом  
 ЭМ – электромагнит