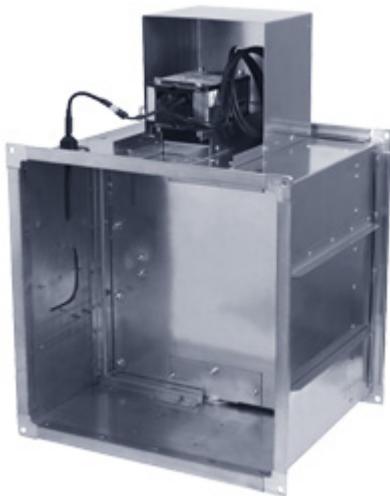


Противопожарные прямоугольные клапаны ОКС-1М (Арктос)



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:

ОКС-1М(60)

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

ОКС-1М(120)

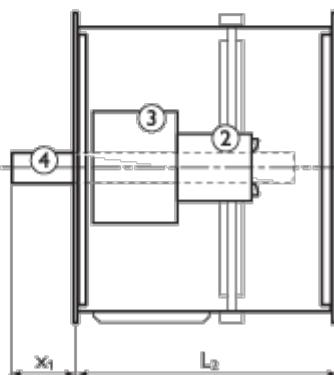
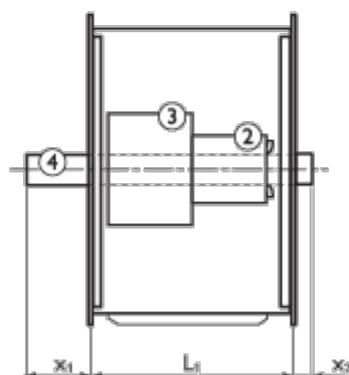
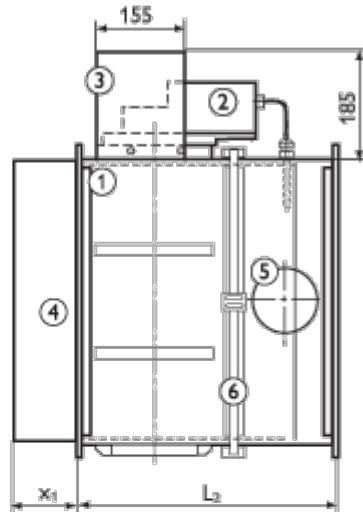
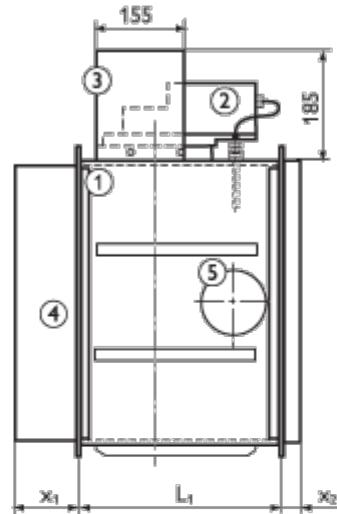
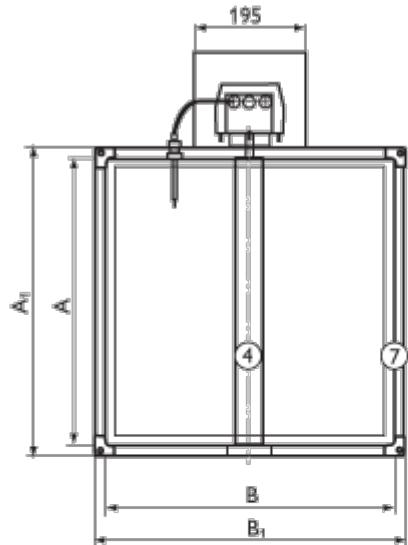
- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана – EI 120;
- в режиме нормально закрытого клапана – EI 120.

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.



1 - корпус клапана;

2 - привод;

3 - защитный кожух;

4 - заслонка;

5 - люк обслуживания;

6 - уплотнитель;

7 - присоединительный фланец.

Размеры, мм

Модель	A1	B1	L1	L2
OKC... (A ≤ 500 x B ≤ 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 OKC-1M(60), не более, мм

B	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1	-	-	-	15	40	65	90	115	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355
X2	-	-	-	-	-	-	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285

Величина вылета заслонки за корпус клапана OKC-1M(120), не более, мм

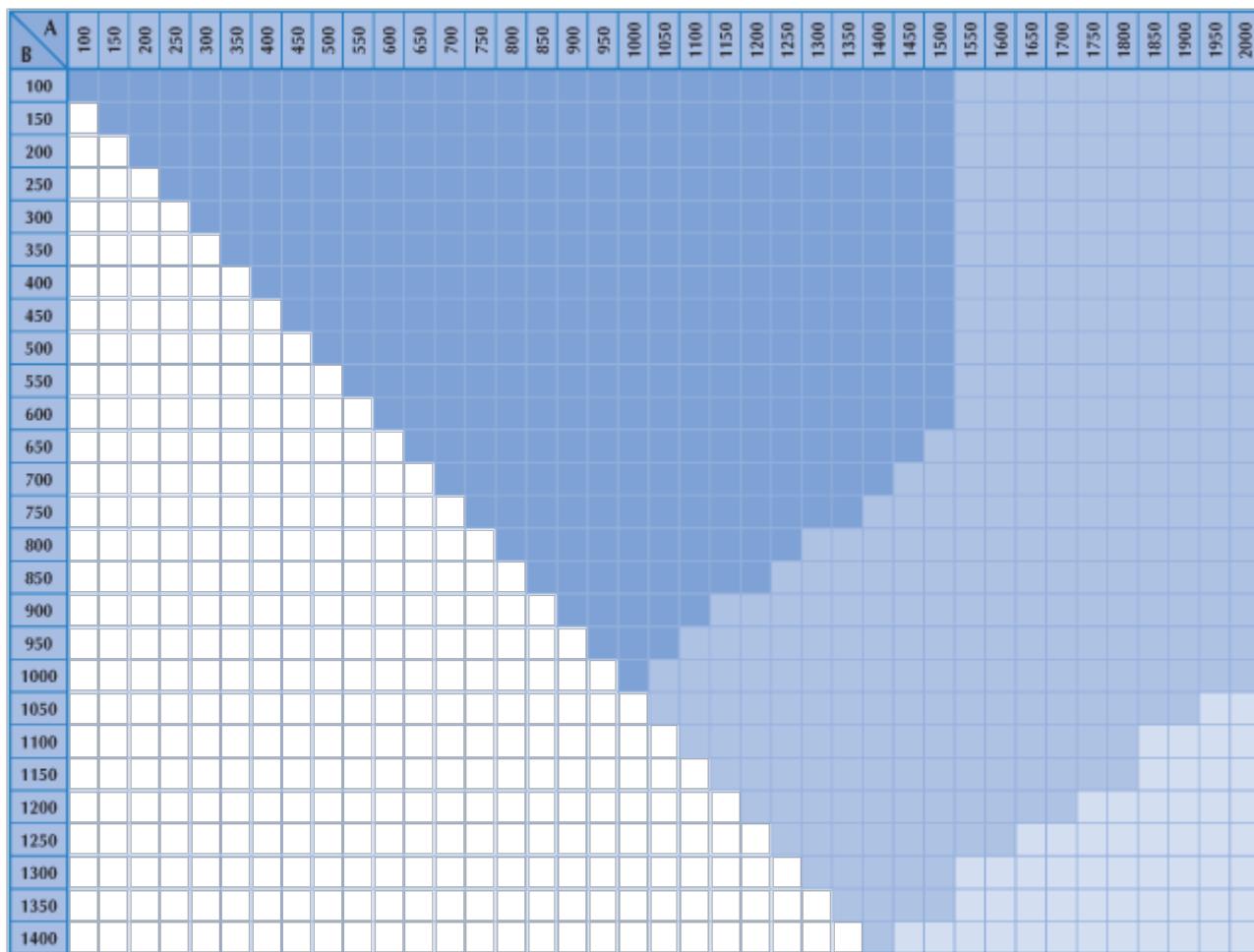
B	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1	-	-	-	15	40	65	90	115	130	155	180	205	230	255	280	305	330	355
X2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	35	60	85	110	135	160

Система обозначения клапанов ОКС-1М

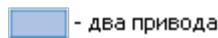
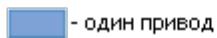
Модель _____	ОКС-1М (...)-...-	...-	...-	...
Предел огнестойкости: _____				
60 – 1 час; 120 – 2 часа.				
Тип привода заслонки: _____				
РВ - электромеханический или реверсивный привод Polar Bear 220B РВ(24) - электромеханический или реверсивный привод Polar Bear 24B ЭМ - электромагнитный привод 220B ЭМ(24) - электромагнитный привод 24B				
Функциональное назначение: _____				
НО – нормально открытый (не указывается); НЗ – нормально закрытый;				
Размеры клапана, мм _____				

Пример:

ОКС-1М(60)-РВ-800x500 - клапан ОКС-1М с пределом огнестойкости 1 час, с электромеханическим приводом Polar Bear (220B), с нормально открытой заслонкой, размером 800x500 мм.



По индивидуальным заказам могут изготавливаться клапаны других размеров.



Технические характеристики приводов и способы управления заслонкой клапанов

	Электромеханический привод Polar Bear с возвратной пружиной*	Реверсивный электромеханический привод Polar Bear	Электромагнитный
Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее (защитное)**	<ul style="list-style-type: none"> - автоматический по сигналам пожарной автоматики; - автоматический при срабатывании ТРУ при $T > 72^{\circ}\text{C}$; - дистанционный с пульта управления - от тумблера в месте установке клапана 	<ul style="list-style-type: none"> - автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установке клапана 	<ul style="list-style-type: none"> - автоматический по сигналам пожарной автоматики; - автоматический, при срабатывании теплового замка при $T > 72^{\circ}\text{C}$ (для НО клапанов); - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установке клапана - вручную от рычага на магните
Способ перевода заслонки из рабочего (защитного) положения в исходное	<ul style="list-style-type: none"> - дистанционный с пульта управления; 		<ul style="list-style-type: none"> - вручную
Механизм перевода заслонки: - в рабочее положение - в исходное положение	возвратная пружина электродвигатель	электродвигатель электродвигатель	возвратная пружина -
Принцип срабатывания привода Вентиляторный завод	отключение питающего напряжения или срабатывание ТРУ	ventelator.ru переключение питающего напряжения	подача напряжения на электромагнит info@ventelator.ru или разрыв теплового замка

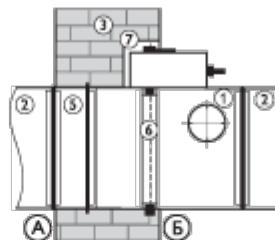
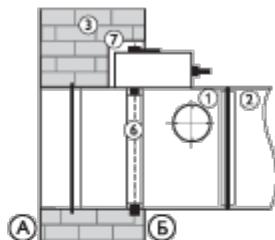
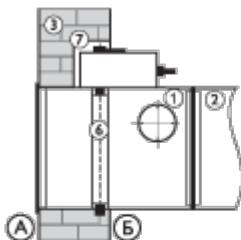
Количество срабатываний	многократное при дистанционном взведении		многократное при ручном взведении info@ventelator.ru
Вентиляторный завод Время поворота заслонки не более, с		ventelator.ru	
- в рабочее положение	90-120	60	2
- в исходное положение	26	60	-
Потребляемая мощность приводом, Вт, не более:	10 (при перемещении заслонки) 5 (при удержании заслонки в исходном положении)	12 (при перемещении заслонки) 4 (в конечных положениях заслонки)	60 (220В) 250 (24В)
Степень защиты	IP54	IP54	IP40
Вспомогательные переключатели, А/В	два микропереключателя, 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;

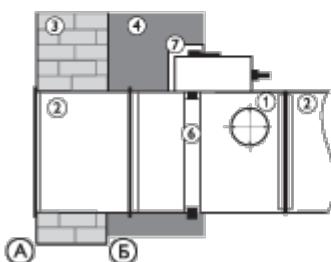
** исходное положение заслонки: для нормально открытого (НО) клапана – открыта; для нормально закрытого (НЗ) – закрыта;
рабочее (защитное) положение заслонки: для НО клапана – закрыта, для НЗ – открыта.

Примеры установки НО клапанов ОКС-1М

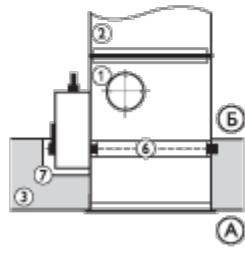
В вертикальных конструкциях



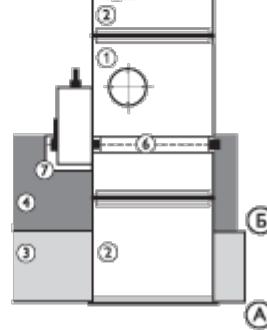
За пределами конструкции



В перекрытии



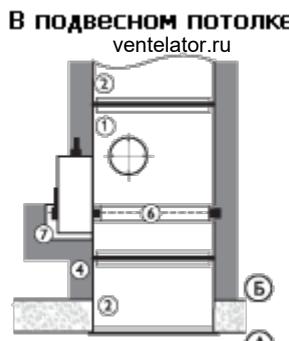
За пределами перекрытия



Примеры установки НЗ клапанов ОКС-1М



В стене шахты
Вентиляторный завод



В подвесном потолке
ventelator.ru



В огнестойком воздуховоде

info@ventelator.ru

A - 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.

Клапаны не подлежат установке в воздуховодах и каналах: помещений категорий А и Б по пожаровзрывоопасности по НПБ 105-03, местных отсосов пожаровзрывоопасных смесей, а 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 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, 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.

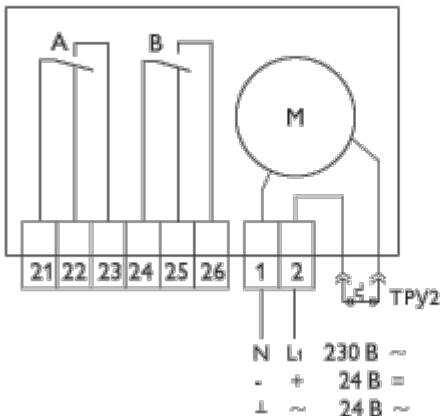
Периодичность обслуживания клапана должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания комплекса оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта, но не реже 1 раза в год и включать в себя следующие операции:

- ¤ 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.

**С электромеханическим приводом
Polar Bear ADF08.T12 и ADF08.T12
для НО клапанов**

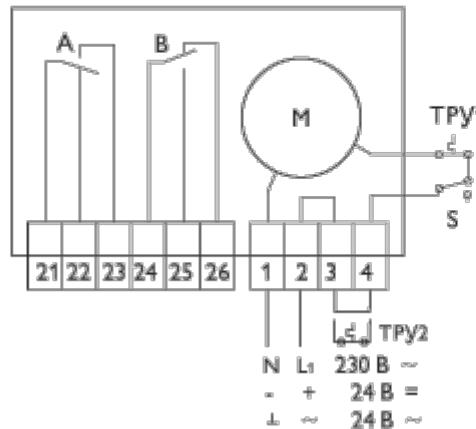


M – электродвигатель

A, B – микропереключатель

TPU 1 – терморазмыкающее устройство
(встроено в привод)

**С электромеханическим приводом
Polar Bear ADF08.T12, ADF-L16.T12
для НО клапанов**

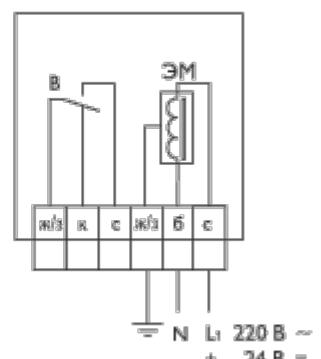


TPU 2 – терморазмыкающее устройство

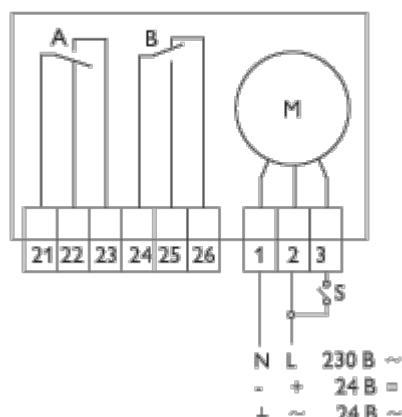
S – выключатель привода

ЭМ – электромагнит

**С электромагнитным
приводом
info@ventelator.ru
для НО клапанов**



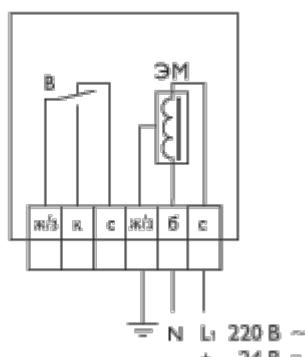
**С реверсивным
электромеханическим приводом
Polar Bear для НЗ клапанов**



M – электродвигатель

A, B – концевой выключатель

**С электромагнитным
приводом
для НЗ клапанов**



S – контакт внешнего управления
приводом

ЭМ – электромагнит