

# Арктос

## Технические характеристики

### Клапан дымоудаления ДКС-1

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

[www.arktos.nt-rt.ru](http://www.arktos.nt-rt.ru) || [ask@nt-rt.ru](mailto:ask@nt-rt.ru)

## Клапаны дымоудаления ДКС-1



Клапан ДКС-1 предназначен для открытия проемов в шахтах (каналах) систем вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91\*. Предел огнестойкости клапана - 1,5 часа (Е90). Клапан сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки. Устанавливается в проемах ограждающих конструкций, перекрытий или подвесных потолках, а также на ответвлениях воздухопроводов дымовых или воздухоприточных каналов.

Вид климатического исполнения и категория размещения - УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Клапаны с электромагнитным и электромеханическим приводами могут устанавливаться внутри помещения с температурой среды от - 30°C до + 50°C при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке.

Для клапанов с площадью проходного сечения более 0,48 м<sup>2</sup> используется модульная конструкция заслонки.

Площадь проходного сечения клапанов ДКС-1 рассчитывается по формуле:

$$F_{кл} = \frac{(A - 75) \cdot (B - 30)}{10^6} \text{ (м}^2\text{)},$$

где А, В - установочные размеры клапана, мм.

Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию. Клапан не подлежит установке в помещениях категорий А и Б (по НПБ 105-95) по взрывопожароопасности.

Величина сопротивления клапанов дымогазопроницаению при температуре среды 20°C в закрытом положении определяется по формуле:

$$S_{кл} = \frac{8000}{F_{кл}} \text{ (кг}^{-1} \cdot \text{м}^{-1}\text{)}.$$

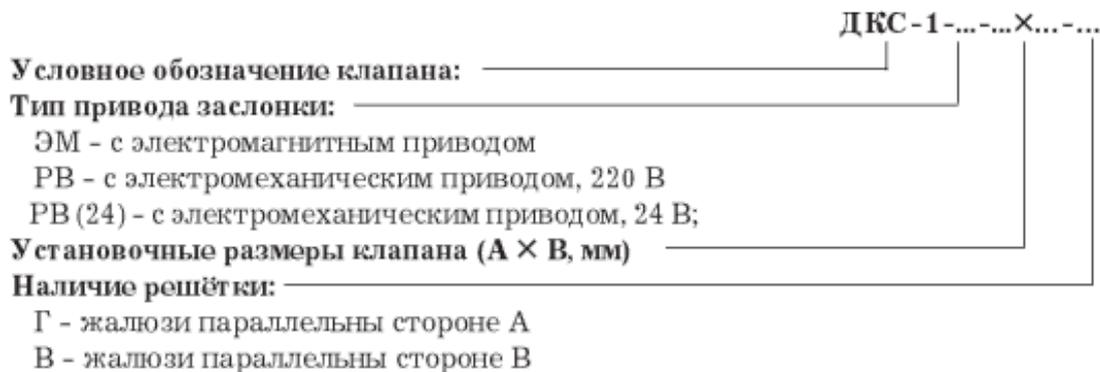
Рекомендуемое значение скорости газа через проходное сечение клапана - не более 20 м•с<sup>-1</sup>.

### Технические характеристики

Тип привода Способ управления	Электромагнитный	Электромеханический Polar Bear
Способ открытия заслонки	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления или от кнопки в месте установки клапана; - ручную от рычага на приводе клапана	- автоматический по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера в месте установки клапана
Способ закрытия заслонки	- ручную	- дистанционный с пульта управления
Механизм - открытия заслонки - закрытия заслонки	- возвратная пружина -	- механизм с возвратной пружиной; - электродвигатель
Принцип срабатывания привода	- подача напряжения на электромагнит	- отключение питающего напряжения
Количество срабатываний	- многократное при ручном взведении	- многократное при дистанционном взведении
Время поворота заслонки, не более, с: - в закрытое положение - в открытое положение	- 2	120 10

<b>Потребляемая мощность, Вт:</b> - закрывание заслонки - в закрытом положении	42 42	8 4,5
<b>Степень защиты</b>	IP54	IP54
<b>Цепи контроля</b>	Двухпозиционные выключатели	Двухпозиционные выключатели SPDT
<b>Напряжение и токи цепей контроля</b>	До 220 В, до 2А, 50Гц	До 230 В, 3(1,5) А, 50Гц

### Обозначение клапана

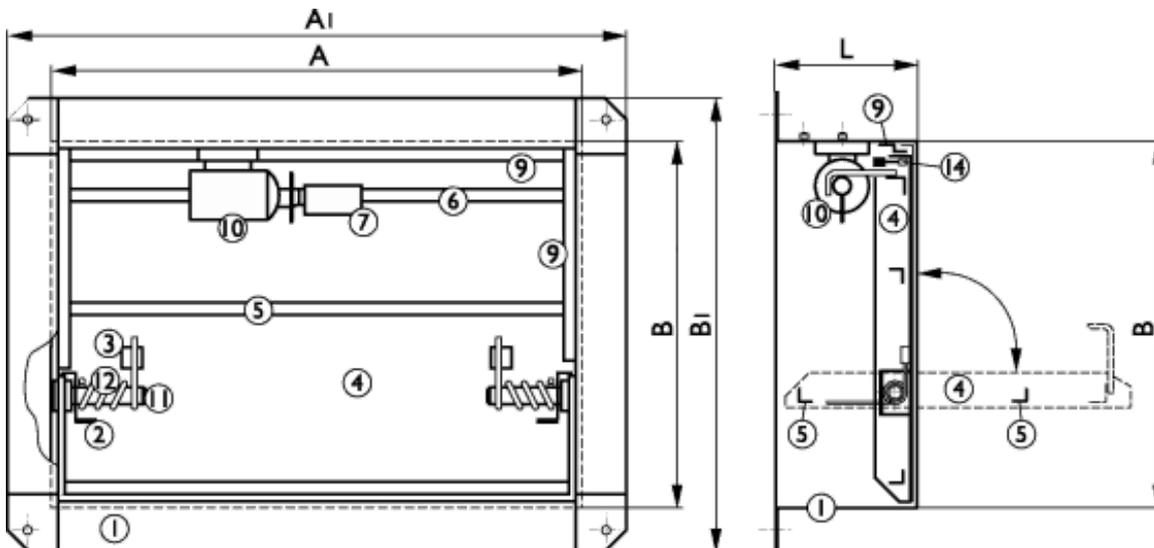


### Пример заказа:

#### ДКС-1-ЭМ-700х500;

– Клапан дымовой ДКС-1, с электромагнитным приводом, с установочными размерами 700х500 мм, без решётки.

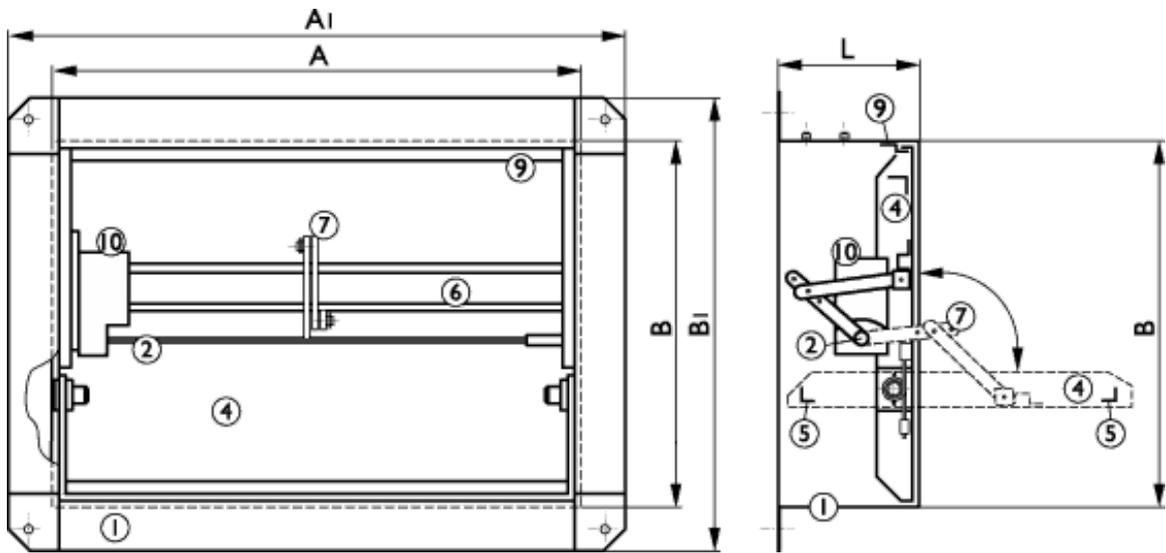
### Схема клапана ДКС-1 с электромагнитным приводом



- 1 - корпус клапана;
- 2 - упор заслонки с резиновым амортизатором;
- 3 - фиксатор возвратной пружины;
- 4 - заслонка;
- 5 - ребро жёсткости;
- 6 - опорное ребро регулируемой скобы;

- 7 - скоба;
- 9 - опорный контур;
- 10 - электромагнит;
- 11 - ось заслонки;
- 12 - возвратная пружина;
- 14 - микропереключатель.

### Схема клапана ДКС-1 с электромеханическим приводом POLAR BEAR



- 1 - корпус клапана;
- 2 - ось;
- 4 - заслонка;
- 5 - ребро жёсткости;
- 6 - опорная планка;
- 7 - тяга;
- 9 - уплотнительный контур;
- 10 - электромеханический привод.

**Габаритные размеры, мм**

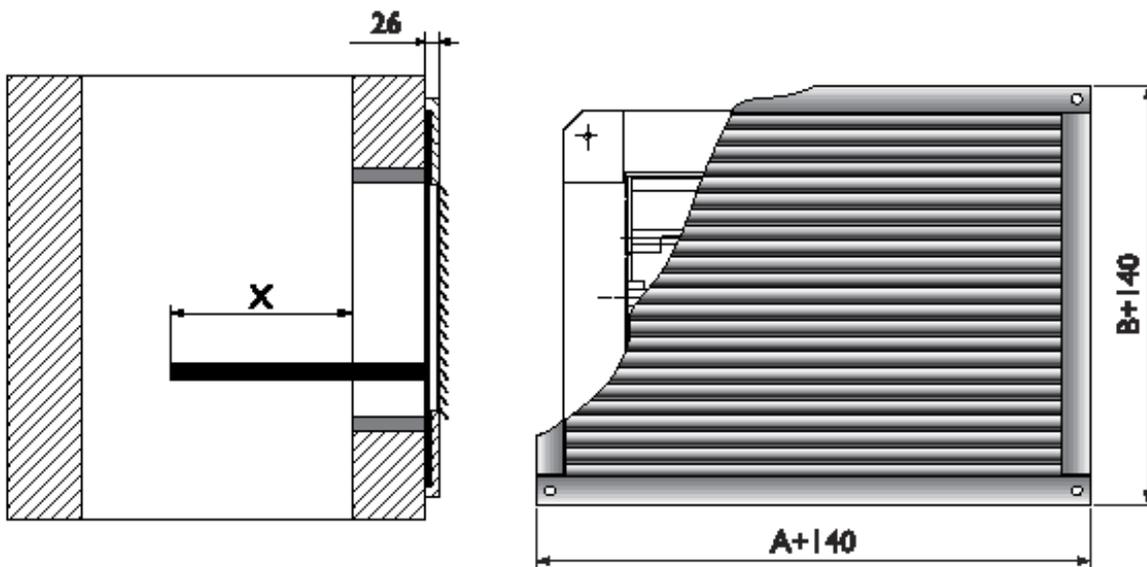
Тип клапана	A1	B1	L
ДКС-1 (АхВ)	A+90	B+90	165

**Таблица типоразмеров клапана дымоудаления ДКС-1 с электромагнитным приводом**

А \ В	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																																									

**Таблица типоразмеров клапана дымоудаления ДКС-1 с электромеханическим приводом POLAR BEAR**





Конструктивные особенности решётки практически не снижают площадь проходного сечения клапана.

### Обслуживание

\* Техническое обслуживание клапана проводится в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75 и должно предусматривать регулярные периодические проверки клапана, осуществляемые не реже одного раза в год или после аварийных ситуаций и включает следующие виды работ:

- визуальная проверка технического состояния клапана;
- проверка функционирования клапана;
- устранение возникших неисправностей.

\* Визуальная проверка технического состояния клапана предусматривает внешний осмотр поверхностей клапана и его подвижных частей.

Трещины, раковины и другие дефекты на этих поверхностях не допускаются. Проверяется крепление клапана к воздуховоду.

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

Проверку функционирования клапана проводить следующим образом.

\* Клапан с электроприводом:

- подавая напряжение на электромагнитный привод или снимая напряжение с электромеханического привода перевести заслонку клапана из исходного положения в рабочее;
- в зависимости от применённого привода вручную или дистанционно перевести и зафиксировать заслонку в исходном положении.

Контроль положения заслонки производится по сигналам на пульте управления или визуально через технологический люк.

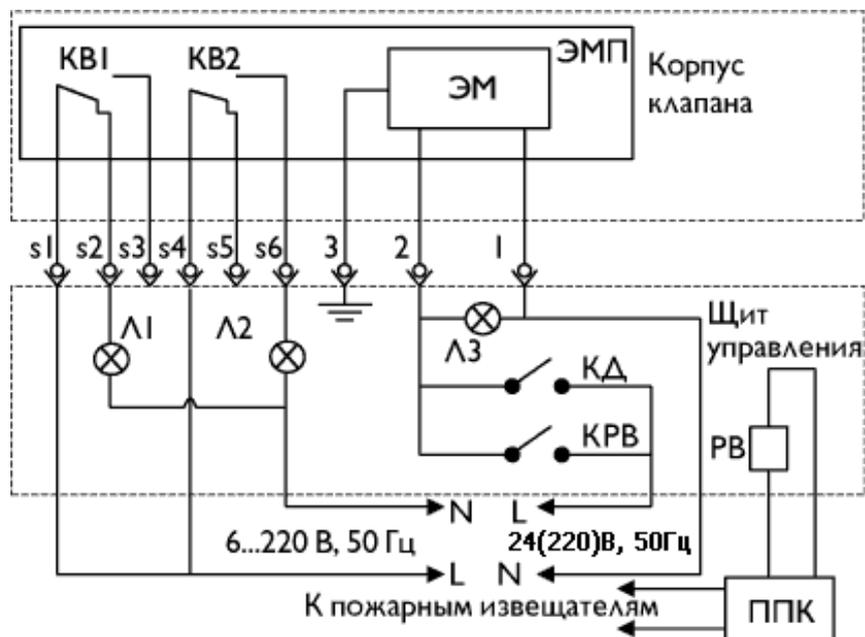
Приводной механизм и заслонка клапана должны перемещаться без рывков и заеданий.

\* О возникших в гарантийный период неисправностях клапана, приведших к ограничению или невозможности выполнения клапаном своих функций, следует сообщать заводу-изготовителю. Неисправности могут устраняться заводом-изготовителем, его официальными представителями или эксплуатационной службой объекта (при условии согласования действий с заводом-изготовителем).

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

### Схемы подключения

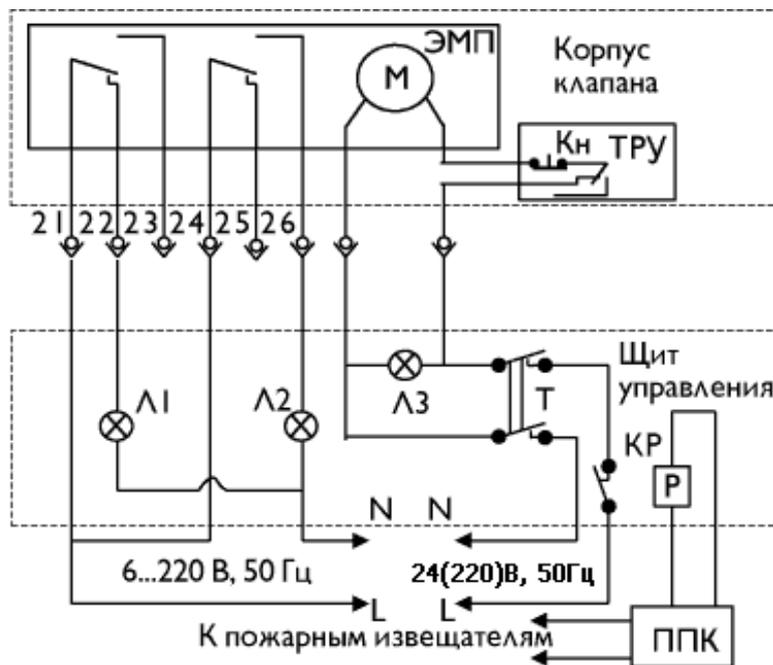
#### С электромагнитным приводом



ЭМП — электромагнитный привод;  
 ЭМ — электромагнит;  
 KB1, KB2 — концевые выключатели;  
 КД — кнопка дистанционного управления  
 клапаном;

Л1, Л2 — лампы сигнализации положения  
 заслонки клапана;  
 РВ, КРВ — реле времени, контакт реле времени;  
 ППК — прибор приёмно-контрольный.

#### С электромеханическим приводом



ЭМП — электромеханический привод;  
 М — электродвигатель;  
 ТРУ — терморазмыкающее устройство;  
 Кн — контрольная кнопка;  
 Л1, Л2 — лампы сигнализации положения  
 заслонки клапана;

Т — тумблер выключения/включения  
 электропитания;  
 Р, КР — реле, контакт реле;  
 ППК — прибор приёмно-контрольный.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.arktos.nt-rt.ru](http://www.arktos.nt-rt.ru) || [ask@nt-rt.ru](mailto:ask@nt-rt.ru)