

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

Единый адрес: [ina@nt-rt.ru](mailto:ina@nt-rt.ru) | <http://lissant.nt-rt.ru>

**КПД**

## Клапаны дымоудаления



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Новая конструкция клапана из оцинкованной стали
- Предел огнестойкости E90, E120 в течении не менее 120 мин.
- Доступная цена

## ОПИСАНИЕ

Клапаны КПД сертифицированы в установленном законодательством порядке.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента на клапан КПД-2: № С-RU.ПБ25.В.02476 тР1 388038

Сертификат соответствия требованиям технического регламента на клапан КПД-3: № С-RU.ПБ25.В.02543 тР1 388152

Предел огнестойкости клапана КПД-2 – E90

Предел огнестойкости клапана КПД-3: в режиме противопожарного нормально закрытого клапана – E120, в режиме дымового клапана E120

Клапан КПД-2 изготавливается из оцинкованной стали ГОСТ 19904-90. Клапан КПД-3 изготавливается из оцинкованной стали ГОСТ 19904-90, по конструкции аналогичен клапану КПД-2, имеет заслонку корбочатого типа, заполненную термоизоляцией. Клапаны КПД изготавливаются по ТУ 4863-058-151855-48-2014 и по своему функциональному назначению применяются в системах вытяжной противодымной вентиляции в качестве дымового нормально закрытого (НЗ) клапана.

Клапаны КПД выполняют следующие функции:

- обеспечивают удаление дыма из помещений с очагом пожара для создания возможности успешной эвакуации людей и ценного оборудования, безопасной борьбы с пожаром и проветривания после ликвидации пожара;
- создают возможность притока свежего воздуха в защищаемые от задымления помещения (незадымленные лестничные клетки, коридоры, тамбур-шлюзы, лифты и т.п.).

Клапаны КПД устанавливаются в вертикальных и горизонтальных проёмах противодымной вентиляции, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов. Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации. Применение клапанов осуществляется в соответствии со СНиП 41-01-2003. Клапан не подлежит установке в воздуховодах и каналах помещений категорий, а и Б и по взрывобезопасности.

## ИСПОЛНЕНИЯ

Клапаны КПД выпускаются в двух исполнениях:

- стенное с одним присоединительным фланцем и внутренним размещением привода (С);

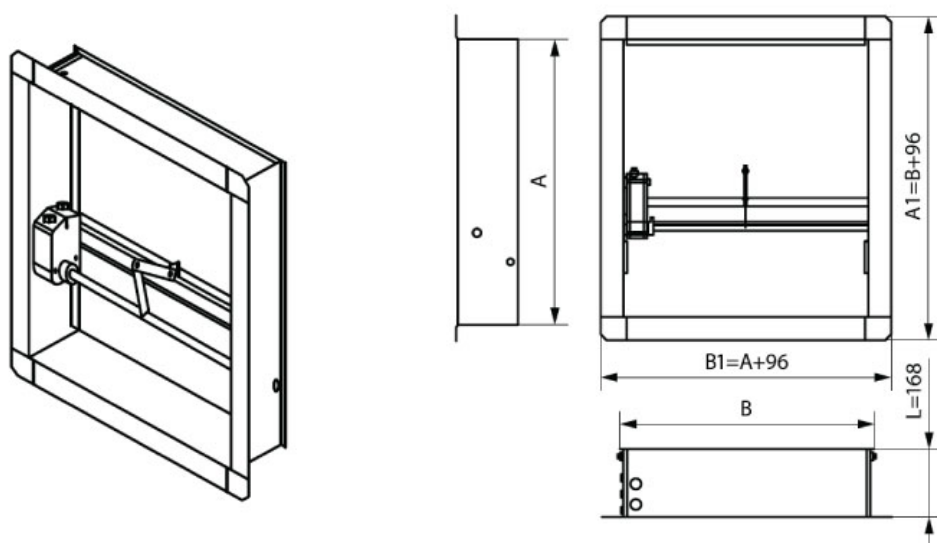




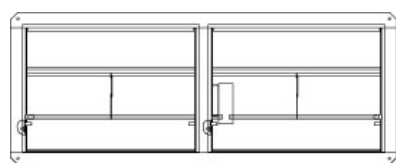
## ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЙ КЛАПАНОВ КПД-3 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ

		Ширина																													
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400							
Высота	300	Yellow																													
	350	Yellow																													
	400		Yellow														Red														
	450		Yellow														Red														
	500			Yellow														Red													
	550				Yellow														Red												
	600					Yellow														Red											
	650						Yellow														Red										
700							Yellow														Red										
750								Yellow														Red									

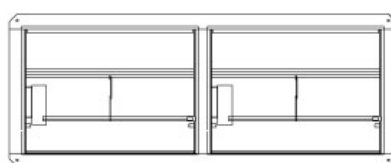
- 1 секция 10 Н\*м
- 1 секция 30 Н\*м



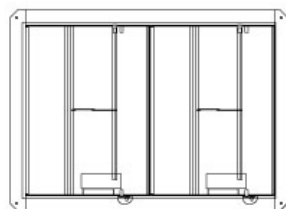
## ВИДЫ КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ КЛАПАНОВ КПД С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ



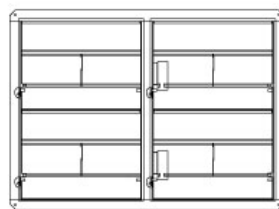
Исполнение 1



Исполнение 2



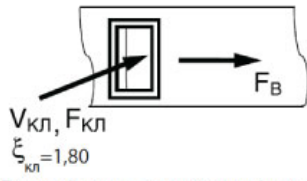
Исполнение 3



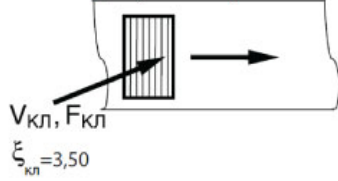
Исполнение 4

## ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ВХОДЕ В СЕТЬ ДЫМОУДАЛЕНИЯ (ДЛЯ ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ)

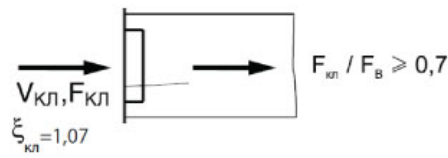
Боковой вход в воздуховод (шахту) через клапан без декоративной решетки



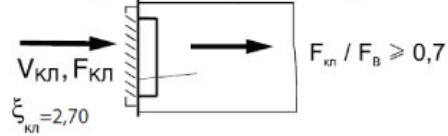
Боковой вход в воздуховод (шахту) через клапан с декоративной решеткой РКПД



Торцевой вход в воздуховод через клапан без декоративной решетки



Торцевой вход в воздуховод через клапан с декоративной решеткой РКДМ



$\xi_{кл}$  – коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в проходном сечении клапана;  
 $\xi_{в}$  – коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в воздуховоде;  
 $F_{кл}$  – площадь проходного сечения клапана, м<sup>2</sup>;  $F$  – площадь внутреннего сечения воздуховода, м<sup>2</sup>;  
 $A, B$  – установочные размеры клапана, мм.

## ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ КПД СТЕНОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Схема установки в перекрытии

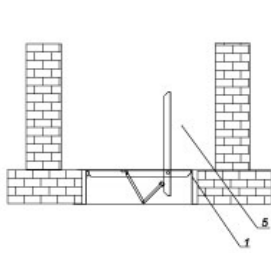


Схема установки в воздуховоде

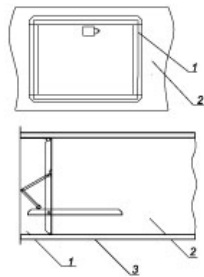
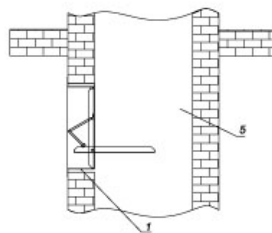


Схема установки в вертикальной конструкции



Обозначение на схемах

- 1 – корпус клапана;
- 2 – воздуховод;
- 3 – огнезащита
- 4 – цементно-песчаный раствор;
- 5 – шахта дымоудаления

При горизонтальной ориентации размера  $B$  электромагнитный привод должен быть расположен сверху, а электромеханический слева. При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана внутрь шахты (канала) в открытом положении. Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором.

## КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Схема установки в торце воздуховода

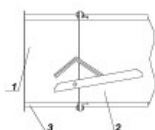


Схема установки внутри воздуховода



Схема установки в вертикальной конструкции

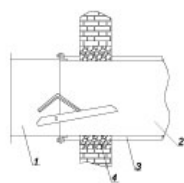
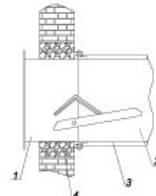


Схема установки за пределами вертикальной конструкции



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

Единый адрес: [ina@nt-rt.ru](mailto:ina@nt-rt.ru) | <http://lissant.nt-rt.ru>