

КАТАЛОГ 2015

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Редакция от 28.10.2015

СОДЕРЖАНИЕ

О ПРЕДПРИЯТИИ	2
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНАХ	3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИВОДАХ ЗАСЛОНОК КЛАПАНОВ	5
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ КОТ-1	
<i>НАЗНАЧЕНИЕ</i>	7
<i>КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДАМИ</i>	8
<i>СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ</i>	8
<i>ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД</i>	12
<i>СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ</i>	13
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КПДТ-1	
<i>НАЗНАЧЕНИЕ</i>	14
<i>КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДАМИ</i>	14
<i>СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ</i>	15
<i>ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД</i>	17
<i>СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ</i>	18
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ КОТ-1В	
<i>НАЗНАЧЕНИЕ</i>	19
<i>КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДАМИ</i>	19
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КЛАПАНОВ	20
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	21
СЕРТИФИКАТЫ	22

О ПРЕДПРИЯТИИ

ЗАО «Аэромаш» - одно из ведущих предприятий по производству вентиляционного и отопительного оборудования в России и СНГ, которое изготавливает более 200 наименований продукции для промышленных, нефтегазовых, химических, энергетических и строительных компаний, агропромышленного комплекса, ЖКХ и частного сектора.

Действующая на предприятии система менеджмента качества сертифицирована в системе международного стандарта **ISO 9001**.

Долгосрочные деловые отношения с заводами-изготовителями и высокая квалификация менеджерского состава дают нам возможность поставлять продукцию высокого качества в кратчайшие сроки. ЗАО «Аэромаш» всегда идет навстречу пожеланиям клиента, находит к нему индивидуальный подход, что непременно приводит к успешному результату сотрудничества. Пользуясь доверием, наше предприятие зарекомендовало себя как надежный партнер и поставщик. Имеет множество наград. Все это говорит о качестве производимой продукции и безупречной репутации.

Наше предприятие, является производителем и поставщиком любого вентиляционного оборудования, способного удовлетворить как производственные, так и бытовые нужды. Выбирая ЗАО «Аэромаш», Вы приобретаете качественную и долговечную продукцию!

В каталоге Вы найдете описание и технические характеристики на выпускаемые предприятием противопожарные клапаны. Мы будем рады оказать профессиональную помощь в приобретении нужного Вам оборудования.

Внимание! Вся информация представлена в каталоге исключительно в ознакомительных целях. Завод — изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию, присоединительные размеры, технические характеристики, внешний вид изделия, не ухудшающие основных характеристик, без предварительного уведомления. Перед покупкой товара обязательно уточните интересующие Вас параметры!



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНАХ

Противопожарные клапаны препятствуют распространению огня по воздуховодам в системах общеобменной вентиляции и обеспечивают отвод продуктов горения и подвод свежего воздуха в системах противодымной вентиляции, объектов промышленного и гражданского строительства.

В линейке, противопожарного оборудования выпускаемого предприятием представлены:

- клапаны огнезадерживающие **КОТ-1** (общепромышленное исполнение) и **КОТ-1В** (взрывозащищенное исполнение), в модификациях различающихся конструкцией корпуса, пределом огнестойкости и типом привода;
- клапаны дымоудаления **КПДТ-1** (общепромышленное исполнение) и **КПДТ-1В** (взрывозащищенное исполнение), в модификациях различающихся конструкцией корпуса, пределом огнестойкости и типом привода.

Область применения этой продукции и ее классификация регламентируются следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Сводом правил СП 7.13130.2013 "Отопление вентиляция кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- Строительными нормами и правилами СНиП 41-01-2003 "Отопление вентиляция кондиционирование";
- ГОСТ Р 53301-2009 "Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытания на огнестойкость";
- НПБ 241-97 "Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Методы испытания на огнестойкость";
- ГОСТ 12.1.010-76 "Взрывобезопасность. Общие требования".



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Клапан противопожарный: автоматически и дистанционно управляемое устройство для перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризуемые потерей плотности (Е) и потерей теплоизолирующей способности (Г).

В соответствии с ГОСТ Р 53301-2009 предел огнестойкости конструкции противопожарного клапана определяется временем от начала нагревания клапана до наступления одного из предельных состояний при заданном перепаде давления.

Обозначение предела огнестойкости клапанов состоит из условных обозначений нормируемых предельных состояний и цифры, соответствующей времени достижения одного из этих состояний (первого по времени) в минутах, например: EI 120 - предел огнестойкости 120 мин по признакам теплоизолирующей способности и потери плотности независимо от того, какой из двух признаков достигается ранее.

Клапан противопожарный нормально открытый (НО) (закрываемый при пожаре), применяется в системах общебменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникновения в помещения продуктов горения(дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Клапан противопожарный нормально закрытый (НЗ) (открываемый при пожаре), применяется в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Клапан дымоудаления - клапан противопожарный НЗ, имеющий предельное состояние по огнестойкости и характеризуемое только потерей плотности (Е), подлежащий установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах.

Общепромышленное исполнение противопожарного клапана представляет собой стандартную универсальную конструкцию с минимизированной элементной базой с использованием низколегированной оцинкованной стали.

Взрывозащищенное исполнение противопожарного клапана, предполагает наличие в конструкции «неискрящих пар материалов». Дополнительно к сертификатам соответствия требованиям пожарной безопасности данные клапаны имеют сертификат соответствия требованиям взрывобезопасности и разрешение на их применение.

Вид климатического исполнения. Изготавливаемые модификации противопожарных клапанов могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), холодного (ХЛ), умеренно холодного (УХЛ), тропического (Т) климата, категория размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150-69.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИВОДАХ ЗАСЛОНОК КЛАПАНОВ

Привода обеспечивают автоматическое и дистанционное управление заслонками клапанов в соответствии с нормативными требованиями при надлежащем исполнении систем управления.

Противопожарные клапаны, выпускаемые ЗАО «АЭРОМАШ», по согласованию с заказчиком комплектуются приводами BELIMO, SIEMENS, LUFBERG и др. следующих типов:



электромеханические с возвратной пружиной;



электромеханические с возвратной пружиной
в комбинации с тепловым замком;



реверсивные электроприводы;



электромагнитные приводы.

При выборе типа привода и дополнительных устройств (например, тепловых замков), дублирующих автоматическое срабатывание клапана, учитываются следующие факторы: назначение клапана (НО, НЗ и дымовой); нормативные требования к способам управления срабатыванием клапана при пожаре; местом установки клапана с точки зрения удобства проведения периодических испытаний и возможности управления им при пожаре; затраты на эксплуатацию клапанов.

Способы управления заслонкой противопожарных клапанов при пожаре и проверке их работоспособности, а также отличительные особенности приводов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Способы управления заслонкой противопожарных клапанов

СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАСЛОНКИ	ТИП ПРИВОДА			
	Электромеханический с возвратной пружиной *	Реверсивный	Электромагнитный	Пружинный с тепловым замком**
	Клапаны, на которые устанавливаются заслонки			
	НО клапаны КОТ-1	НЗ клапаны КОТ-1; КПТД-1	КПДТ-1; НЗ и НО клапаны КОТ-1	НО клапаны КОТ-1
Способ перевода заслонки:				
- из исходного положения в рабочее ***	- автоматический, по сигналам пожарной автоматики; - автоматический, при срабатывании ТРУ; - дистанционный с пульта управления; - от кнопки ТРУ	- автоматический по сигналу пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - дистанционный от переключателя на этаже установки клапана	- автоматический, по сигналам пожарной автоматики (для НО и НЗ клапанов); - автоматический, при срабатывании теплового замка (для НО клапанов); - дистанционный с пульта управления (для НО и НЗ клапанов); - дистанционный от кнопки/тумблера на этаже установки клапана (для НЗ клапанов); - от рычага/кнопки на приводе клапана (для НО и НЗ клапанов)	- автоматический, при срабатывании теплового замка
- из рабочего положения в исходное	- дистанционный с пульта управления; - от кнопки на ТРУ	- дистанционный с пульта управления; - дистанционный от переключателя на этаже установки клапана	- вручную с помощью ключа/рукоятки	- вручную с помощью ключа/рукоятки
Механизм перевода заслонки:				
- в рабочее положение - в исходное положение	- возвратная пружина - электродвигатель	- электродвигатель - электродвигатель	- возвратная пружина ---	- возвратная пружина ---
Принцип срабатывания привода	отключение питающего напряжения или срабатывание ТРУ	подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода	подача напряжения на электромагнит или разрыв теплового замка (для НО клапанов)	разрыв теплового замка

* применение электромеханических приводов на НЗ (в том числе дымовых) клапанах в Российской Федерации противоречит СП 7.13130

** часть 2 ст. 138 Федерального закона № 123-ФЗ запрещает применение пружинных приводов с тепловым замком на противопожарных НО клапанах в Российской Федерации

*** исходное положение заслонки: для нормально открытого (НО) клапана - открыта;
для нормально закрытого (НЗ) и дымового - закрыта;
рабочее положение заслонки: для НО клапана - закрыта; для НЗ и дымового - открыта.



КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ КОТ-1



НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны противопожарные огнезадерживающие **КОТ-1** (общепромышленного исполнения) предназначены для установки в вентиляционных каналах производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03). Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и электроизоляцию.

По своему функциональному назначению могут применяться как в качестве огнезадерживающих с нормально открытой заслонкой (НО), так и в качестве клапанов противодымной вентиляции с нормально закрытой заслонкой (НЗ), работоспособны в любой пространственной ориентации.

Корпуса клапанов изготавливаются из низколегированной оцинкованной стали и снабжены люками обслуживания.

В зависимости от предела огнестойкости изготавливаются в одно секционном или двух секционном исполнении с термоизолирующей вставкой между секциями.

В заслонке клапана используется огнестойкий материал. По периметру заслонки установлен термо-активный уплотнитель, который расширяясь под воздействием высоких температур, обеспечивает герметичность клапана.

Клапана прямоугольного сечения изготавливаются во фланцевом исполнении.

Клапана круглого сечения изготавливаются во фланцевом и ниппельном исполнениях.

Нормируемый предел огнестойкости противопожарных клапанов типов КОТ-1 в модификациях (EI 90/120/180):

- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана при тепловом воздействии со стороны механизма привода – EI 90/120/180;
- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана при тепловом воздействии со стороны, противоположной расположению механизма привода – EI 90/120/180;
- в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана при установке на участке воздуховода за пределами ограждающей строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости – EI 90/120/180;
- в режиме нормально закрытого клапана (в том числе дымового) – EI 90/120/180, EI 90/120/180.



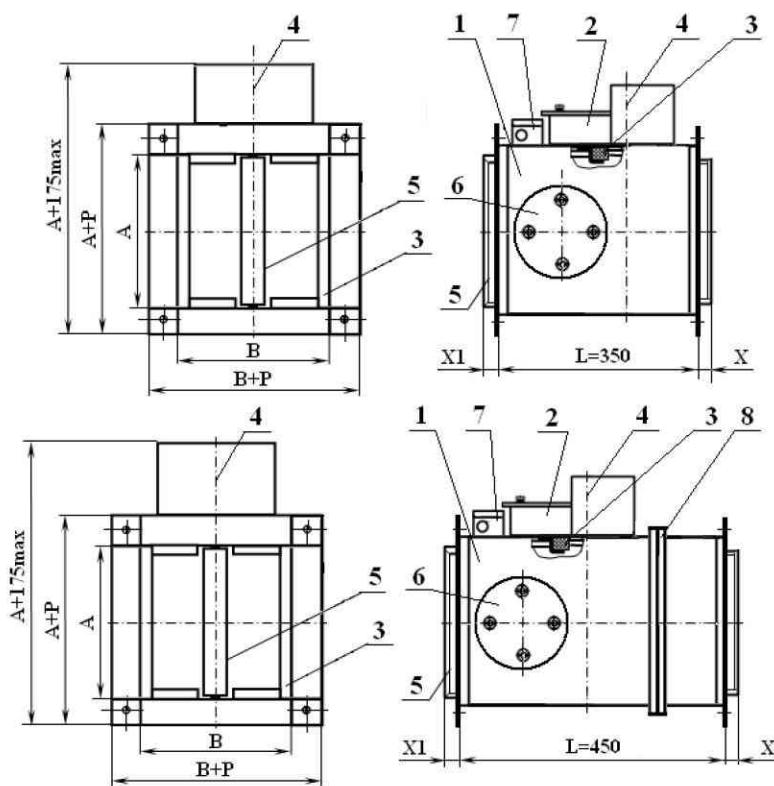
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДАМИ

Клапаны КОТ-1 в , в зависимости от режимов работы комплектуются следующими типами приводов устанавливаемых снаружи корпуса клапана:

- МВ – электромеханический привод с возвратной пружиной;
- МВТ – электромеханический привод с возвратной пружиной в комбинации с терморазмыкающим устройством (ТРУ) дублирующего действия;
- МВЕ – электромеханический привод без возвратной пружины (реверсивный) без ТРУ (для НЗ-клапанов);
- ЭМ - электромагнитный привод;
- ЭМТ - электромагнитный привод в комбинации с тепловым замком.

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ

Схема конструкций клапанов КОТ-1 прямоугольного сечения с электромеханическими приводами с односекционным (EI 90) и с двухсекционным корпусом (EI 120/180)



1- Корпус клапана; 2 – Привод; 3 – Теплоизоляционный уплотнитель; 4 – Ось заслонки;
5 – Заслонка; 6 - Люк обслуживания; 7 – Терморазмыкающее устройство; 8 – Термостойкая проставка.

Примечание: $A \geq B$; при $A < 600$ мм используется шина №20 ($P=40$ мм), при $A \geq 600$ мм используется шина №30 ($P=60$ мм).

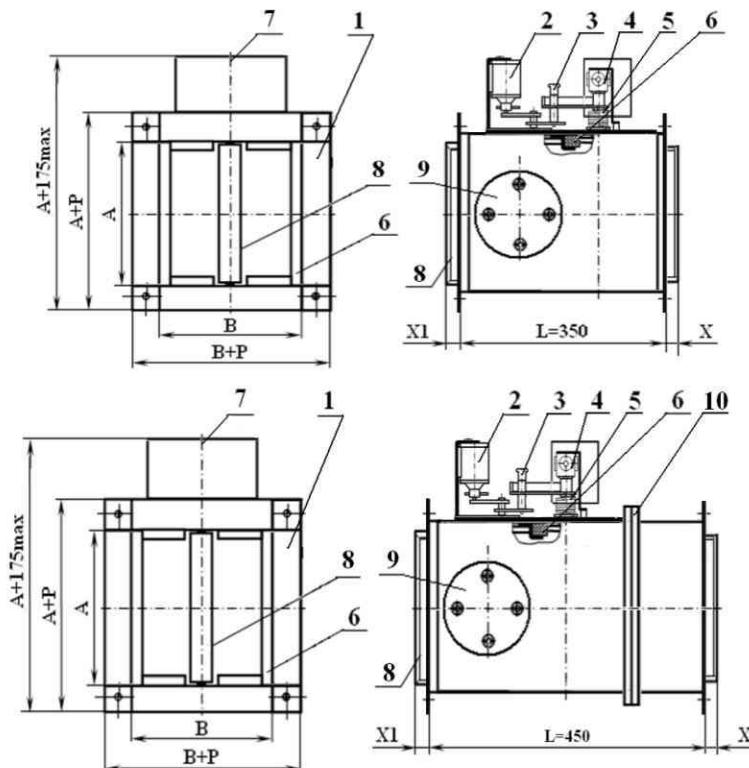
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru



[к содержанию](#)

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ

Схема конструкций клапанов КОТ-1 прямоугольного сечения с электромагнитными приводами с односекционным (EI 90) и с двухсекционным корпусом (EI 120/180)



1 – Корпус клапана; 2 - Электромагнит; 3 - Ручной затвор; 4 - Микропереключатель;
5 - Пружина кручения; 6 – Теплоизоляционный уплотнитель; 7 - Ось заслонки; 8 - Заслонка;
9 - Люк обслуживания; 10 – Термостойкая проставка.

Примечание: $A \geq B$; при $A < 600$ мм используется шина №20 ($P=40$ мм), при $A \geq 600$ мм
используется шина №30 ($P=60$ мм)

Вылет заслонки за односекционный корпус клапана

B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X, мм	---	---	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
X ₁ , мм	---	---	---	---	---	---	---	---	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250

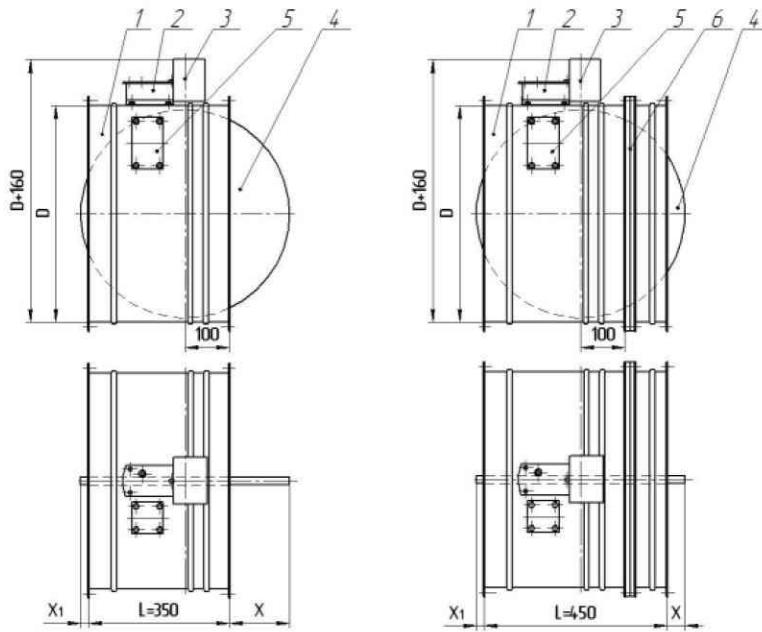
Вылет заслонки за двухсекционный корпус клапана

B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X, мм	---	---	---	---	---	---	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
X ₁ , мм	---	---	---	---	---	---	---	---	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250



СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ

Схема конструкций клапанов КОТ-1 круглого сечения фланцевого исполнения с электромеханическими приводами с односекционным (EI 90) и с двухсекционным корпусом (EI 120/180)



1- Корпус клапана; 2 – Привод; 3 – Ось заслонки; 4 – Заслонка;
5 - Люк обслуживания; 6 – Термостойкая проставка.

Вылет заслонки за односекционный корпус клапана

D, мм	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
X, мм	---	---	---	2,5	15	30	47,5	67,5	90	115	140	170	205	245	290	340	390
X ₁ , мм	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	20	55	95	140	190	240

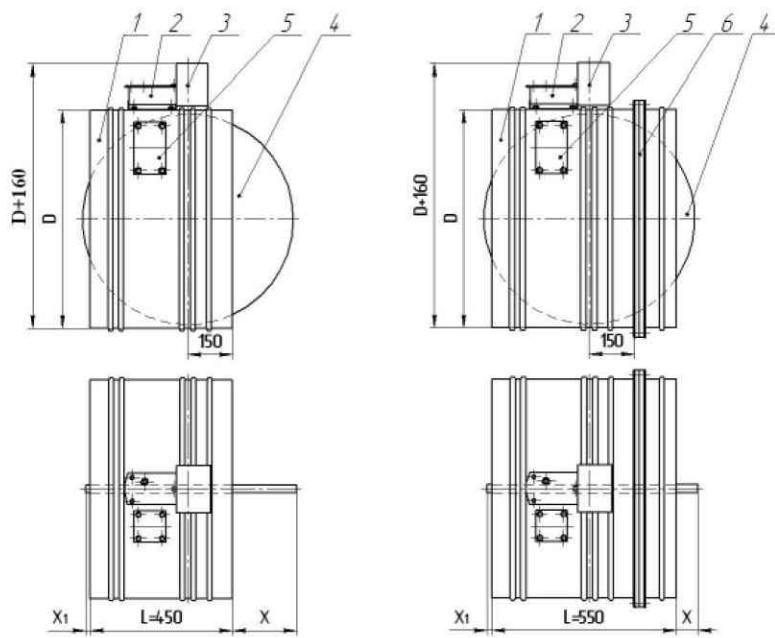
Вылет заслонки за двухсекционный корпус клапана

D, мм	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
X, мм	---	---	---	---	---	---	---	---	---	15	40	70	105	145	190	240	290
X ₁ , мм	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	20	55	95	140	190	240	



СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ

Схема конструкций клапанов КОТ-1 круглого сечения ниппельного исполнения с электромеханическими приводами с односекционным (EI 90) и с двухсекционным корпусом (EI 120/180)



1- Корпус клапана; 2 – Привод; 3 – Ось заслонки; 4 – Заслонка;
5 - Люк обслуживания; 6 – Термостойкая проставка.

Вылет заслонки за односекционный корпус клапана

D, мм	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
X, мм	---	---	---	---	---	---	7,5	27,5	50	75	100	130	165	205	250	300	350
X ₁ , мм	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	15	55	100	150	200

Вылет заслонки за двухсекционный корпус клапана

D, мм	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
X, мм	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	65	105	150	200	250
X ₁ , мм	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	15	55	100	150	200



ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

**Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения
прямоугольного клапана КОТ 1**

Живое сечение S, m^2	Высота A, мм																	
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
150	0,012	0,017	0,022	0,027	0,032	0,037	0,042	0,047	0,052	0,057	0,062	0,067	0,072	0,077	0,082	0,087	0,092	0,097
200	0,025	0,03	0,04	0,048	0,055	0,063	0,07	0,078	0,085	0,093	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,138	0,14	
250		0,044	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,124	0,134	0,144	0,154	0,164	0,174	0,184	0,194	
300			0,064	0,076	0,088	0,10	0,112	0,124	0,136	0,148	0,160	0,172	0,184	0,196	0,208	0,22	0,232	
350				0,092	0,100	0,121	0,136	0,15	0,165	0,179	0,194	0,200	0,223	0,237	0,252	0,266	0,281	
400					0,125	0,142	0,159	0,176	0,193	0,21	0,227	0,244	0,261	0,278	0,295	0,312	0,329	
450						0,163	0,183	0,202	0,222	0,241	0,261	0,28	0,30	0,319	0,339	0,358	0,378	
500							0,202	0,223	0,245	0,266	0,288	0,309	0,331	0,352	0,374	0,395	0,417	
550								0,249	0,273	0,297	0,321	0,345	0,369	0,393	0,417	0,441	0,465	
600									0,302	0,328	0,352	0,381	0,408	0,434	0,461	0,487	0,514	
650										0,359	0,388	0,41	0,446	0,475	0,50	0,533	0,562	
700											0,422	0,453	0,485	0,516	0,548	0,579	0,611	
750												0,482	0,515	0,549	0,582	0,616	0,649	
800													0,554	0,59	0,626	0,662	0,698	
850														0,631	0,669	0,70	0,746	
900															0,713	0,754	0,795	
950																0,80	0,84	
1000																		0,892

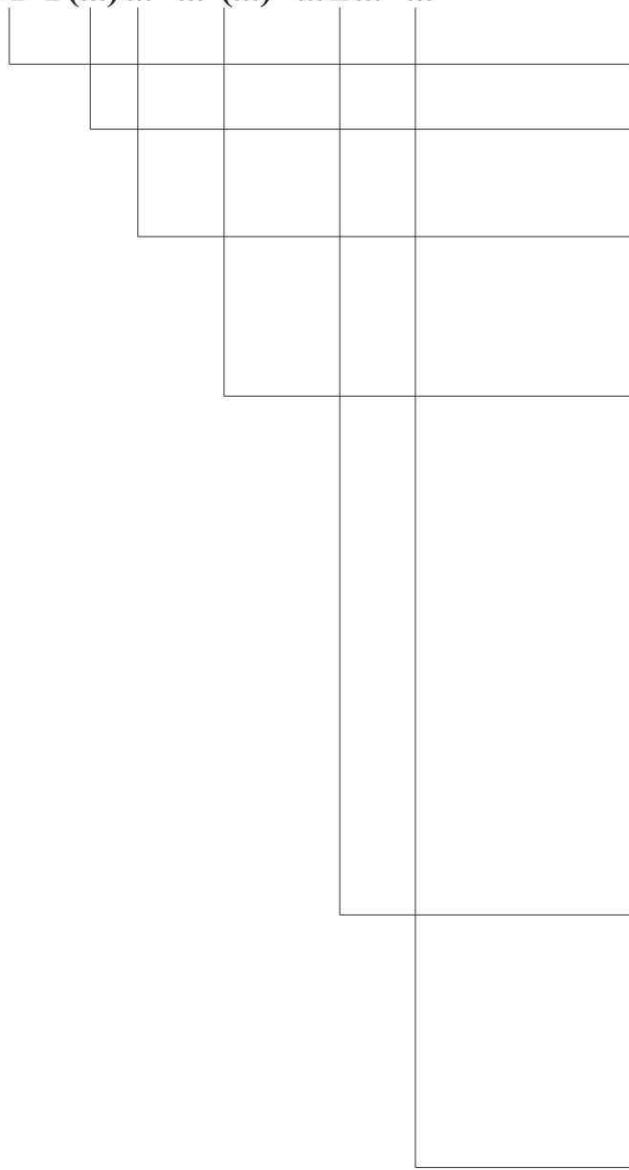
**Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения
круглого клапана КОТ 1**

D, мм	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
S, m^2	0,017	0,022	0,027	0,035	0,043	0,055	0,070	0,090	0,116	0,148	0,184	0,232	0,296	0,378	0,482	0,618	0,766



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ

КОТ-1 (...) ... - ... (...)- ... х ... - ...



Наименование клапана

Предел огнестойкости, мин
(90/120/180)

Функциональное назначение:
НО - нормально открытый;
НЗ - нормально закрытый;
Д - дымовой.

Тип привода заслонки:

М В (2 2 0) , М В (2 4) -
электромеханический с возвратной
пружиной;
М В Т (2 2 0) , М В Т (2 4) -
электромеханический с возвратной
пружиной в комбинации с ТРУ
дублирующего действия;
М В Е (2 2 0) , М В Е (2 4) -
электромеханический реверсивный;
ЭМ(220), ЭМ(24)- электромагнитный;
Э М Т (2 2 0) , Э М Т (2 4) -
электромагнитный привод в
комбинации с тепловым замком.

Размеры клапана

Внутренние размеры поперечного
сечения воздуховода АхВ, мм - для
клапанов прямоугольного сечения,
D, мм - для клапанов круглого
сечения.

Дополнительная комплектация:
К - клеммная коробка;

ПРИМЕР ЗАКАЗА

КОТ-1(120)НО-МВ(220)-600x600-К

Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости (EI 120), с нормально открытой заслонкой, оснащенный электромеханическим приводом с возвратной пружиной, 600x600 мм, с клеммной коробкой.



КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КПДТ-1



НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны дымоудаления **КПДТ-1** (общепромышленного исполнения) с нормально закрытой заслонкой (НЗ), предназначены для применения в системах противодымной защиты зданий и сооружений различного назначения с целью удаления продуктов горения из помещений поэтажных коридоров, холлов, тамбуров и т.п., обеспечения эвакуации людей на начальной стадии пожара.

Корпуса клапанов прямоугольного или квадратного сечения, изготавливаются из во одно фланцевом - 01 (стеновом) и двух фланцевом – 02 (канальном) конструктивном исполнении из оцинкованной стали.

В зависимости от режима работы и предела огнестойкости в заслонке клапана используется огнестойкий материал

Нормируемый предел огнестойкости противопожарных клапанов типов **КПДТ-1**, в модификациях (Е 90/120):

- в режиме нормально закрытого клапана при – EI 90/120;
- в режиме нормально закрытого (дымового) клапана – Е 90/120.

В зависимости от размеров клапаны могут изготавливаться как в одно секционном, так и много секционном исполнении с использованием 2-х и более приводов. В клапанах стенового конструктивного исполнения привод располагается внутри корпуса. В клапанах канального конструктивного исполнения привод располагается снаружи корпуса.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДАМИ

Клапаны **КПДТ-1** комплектуются следующими типами приводов:

- МВЕ – электромеханический реверсивный привод;
- ЭМ - электромагнитный привод.

Пространственное положение клапанов с электромагнитным приводом – вертикальное, т.е. независимо от размеров клапана электромагнитный привод должен находиться вверху. Пространственное положение клапана с электромеханическим приводом – независимое.

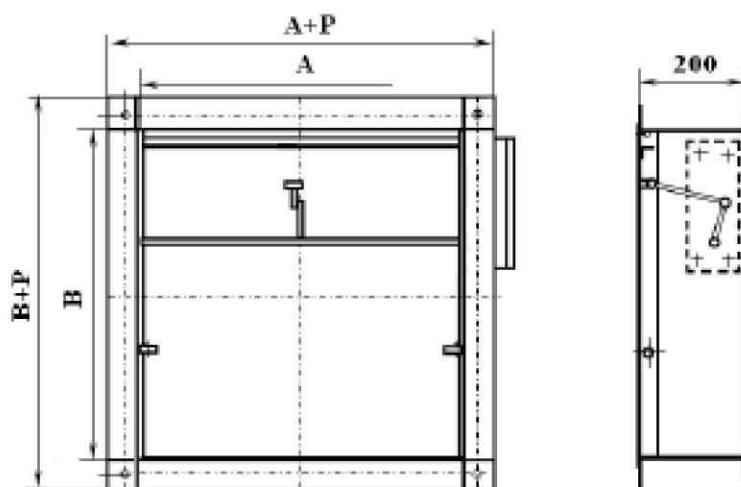
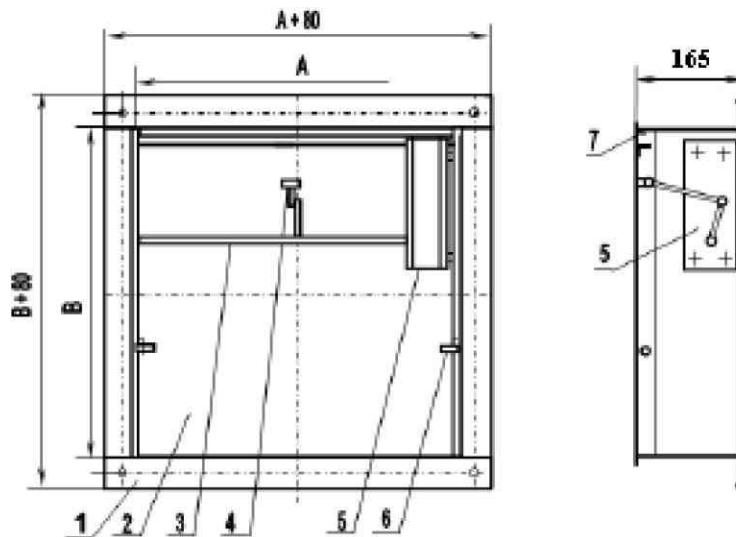
453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.aimash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru



[к содержанию](#)

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ

Схема конструкций односекционных клапанов КПДТ-1 с электромеханическими приводами, в стеновом (-01) и канальном исполнениях (-02)

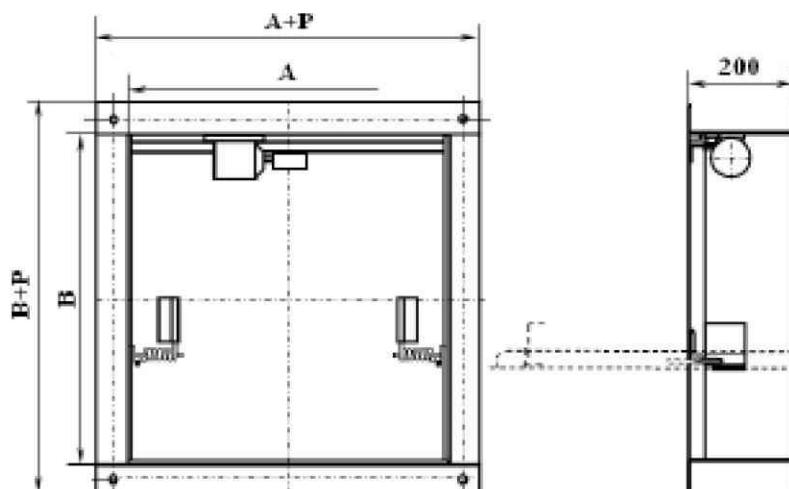
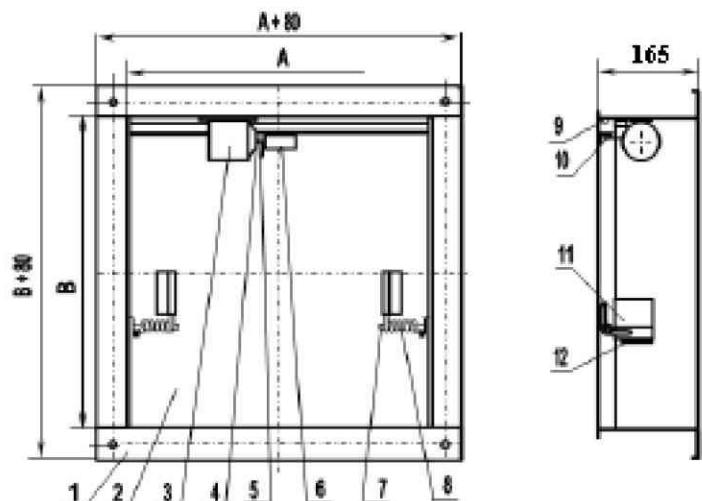


1 – корпус клапана, 2 – заслонка, 3 – ось, 4 – тяга, 5 – электропривод,
6 – ось поворота заслонки, 7 – уплотнитель, 8 – перемычка

Примечание: при $A+B < 1000$ мм используется шина №20 ($P=40$ мм), при $A+B \geq 1000$ мм используется шина №30 ($P=60$ мм)

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИЙ

Схема конструкций односекционных клапанов КПДТ-1 с электромагнитными приводами, в стеновом (-01) и канальном исполнениях (-02)



1 – корпус клапана, 2 – заслонка, 3 – электропривод, 4 - сердечник электромагнита,
 5 – рычаг, 6 – регулируемая скоба, 7 – ось поворота заслонки, 8 – пружина,
 9 – уплотнитель, 10 – концевой выключатель, 11 – кронштейн, 12 – амортизатор

Примечание: при $A+B < 1000$ мм используется шина №20 ($P=40$ мм), при $A+B \geq 1000$ мм используется шина №30 ($P=60$ мм)

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Живое сечение, M ²	Ширина А, мм											
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
300	0,072	0,087	0,101	0,116	0,130	0,145	0,159	0,174	0,188	0,203	0,217	0,230
350	0,87	0,104	0,121	0,138	0,155	0,172	0,189	0,206	0,223	0,240	0,257	0,244
400	0,102	0,122	0,141	0,160	0,180	0,200	0,219	0,239	0,258	0,278	0,297	0,285
450	0,117	0,139	0,161	0,183	0,205	0,227	0,249	0,271	0,293	0,315	0,337	0,327
500	0,132	0,157	0,181	0,205	0,230	0,255	0,279	0,304	0,328	0,353	0,377	0,368
550	0,147	0,174	0,201	0,228	0,255	0,283	0,309	0,337	0,363	0,390	0,417	0,410
600	0,162	0,192	0,221	0,250	0,280	0,310	0,339	0,369	0,398	0,428	0,457	0,451
650	0,177	0,209	0,241	0,273	0,305	0,337	0,369	0,402	0,433	0,465	0,497	0,493
700	0,192	0,227	0,261	0,295	0,330	0,365	0,399	0,434	0,468	0,503	0,498	0,534
750	0,207	0,244	0,281	0,318	0,355	0,392	0,429	0,466	0,497	0,538	0,576	0,612
800	0,222	0,262	0,301	0,340	0,380	0,388	0,426	0,464	0,502	0,540	0,578	0,617
850	0,237	0,254	0,294	0,335	0,375	0,416	0,456	0,497	0,537	0,578	0,618	0,659
900	0,228	0,271	0,314	0,357	0,400	0,443	0,486	0,529	0,572	0,615	0,658	0,701
950	0,243	0,289	0,334	0,380	0,425	0,471	0,516	0,562	0,607	0,653	0,698	0,744
1000	0,258	0,306	0,354	0,402	0,450	0,498	0,546	0,594	0,642	0,690	0,738	0,786
1050	0,273	0,324	0,374	0,425	0,475	0,526	0,576	0,627	0,677	0,728	0,778	0,829
1100	0,288	0,341	0,394	0,447	0,500	0,553	0,606	0,659	0,712	0,765	0,818	0,871
1150	0,303	0,359	0,414	0,470	0,525	0,581	0,636	0,692	0,747	0,803	0,858	0,914
1200	0,318	0,376	0,434	0,492	0,550	0,608	0,666	0,724	0,782	0,840	0,898	0,956
1250	0,333	0,394	0,454	0,515	0,575	0,636	0,696	0,757	0,817	0,878	0,938	0,999

000	одностворчатель с одним приводом	000	двустворчатель (с две секции высоте) с двумя приводами
000	двустворчатель (две секции по ширине) с двумя приводами	000	трехстворчатель (с три секциями по высоте) с тремя приводами

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru



[к содержанию](#)

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ

КПДТ-1 (...) ... - ... - ... (...) - ... x ... -

	Наименование клапана
	Предел огнестойкости, мин (90/120)
	Функциональное назначение: НЗ - нормально закрытый; Д - дымовой.
	Исполнение: 01 - стеновое; 02 - канальное.
	Тип привода заслонки: М В Е (2 2 0) , М В Е (2 4) – электромеханический реверсивный; ЭМ (220), ЭМ (24) - электромагнитный;
	Размеры клапана: - установочные размеры АxB, мм для клапана стендового исполнения - внутренние размеры поперечного сечения воздуховода АxB, мм, для клапана канального исполнения.
	Дополнительная комплектация: К - клеммная коробка; Р - декоративная решетка.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

КПДТ-1(120)Д- 02-МВЕ(220)-600x600-К Р

Клапан дымоудаления с пределом огнестойкости (Е 120), Д - дымовой, канального конструктивного исполнения, оснащенный электромеханическим реверсивным приводом, 600x600 мм, с клеммной коробкой и декоративной решеткой.

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КОТ-1В

НАЗНАЧЕНИЕ



Клапаны огнезадерживающие взрывозащищенного исполнения **КОТ-1В** предназначены для установки в помещениях, отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03), а также во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА, IIВ и IIС, группы Т1...T6 (классификация по ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31441.1-2001, ГОСТ 31441.5-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Маркировка взрывозащиты клапанов - 1Ex d IIC T4÷T6 Gb/ IIGb c IIC T3÷T6.

Электроприводы взрывозащищенных клапанов **КОТ-1В** помещены в оболочку взрывонепроницаемую, предназначенную для работы во взрывоопасных смесях, способную выдержать давление взрыва воспламенившейся смеси без повреждения и передачи воспламенения в окружающую взрыво-опасную смесь.

Характеристики оболочки взрывонепроницаемой соответствуют ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Маркировка взрывозащиты оболочки: 1Ex d IIC T4÷T6 Gb.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРИВОДАМИ

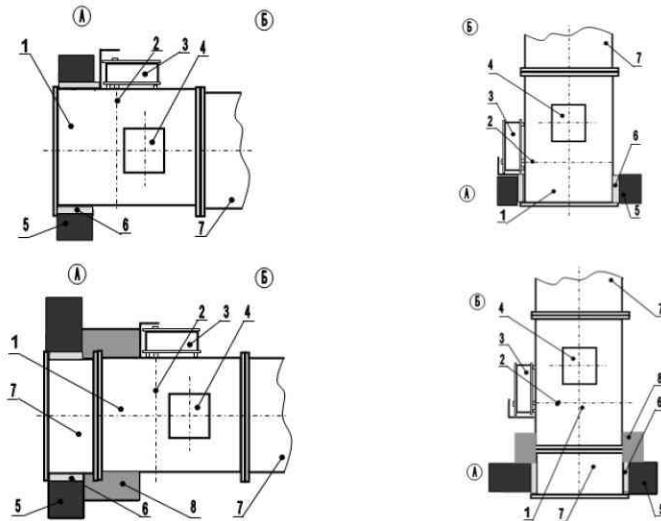
Клапаны во взрывозащищенном исполнении **КОТ-1В**, в зависимости от режимов работы комплектуются следующими типами приводов, устанавливаемых снаружи корпуса клапана:

- МВ – электромеханический привод с возвратной пружиной;
- МВТ – электромеханический привод с возвратной пружиной в комбинации с терморазмыкающим устройством (ТРУ) дублирующего действия;
- МВЕ – электромеханический реверсивный привод .

Схемы конструкций и типоразмерный ряд противопожарных огнезадерживающих клапанов во взрывозащищенном исполнении, аналогичны клапанам оптепромышленного исполнения КОТ-1 см. стр. 8...11

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КЛАПАНОВ

Схема монтажа клапанов КОТ-1, КОТ-1В в горизонтальных и вертикальных конструкциях



1 – клапан, 2 – ось заслонки, 3 – привод, 4 – люк обслуживания, 5 – строительная конструкция, 6 – цементно-песчаный раствор или бетон, 7 – воздуховод, 8 – наружная теплозащита,
А - обслуживаемое помещение, Б - смежное помещение

Схема монтажа клапанов КПДТ-1, КПДТ-1В в вертикальных конструкциях и за их пределами

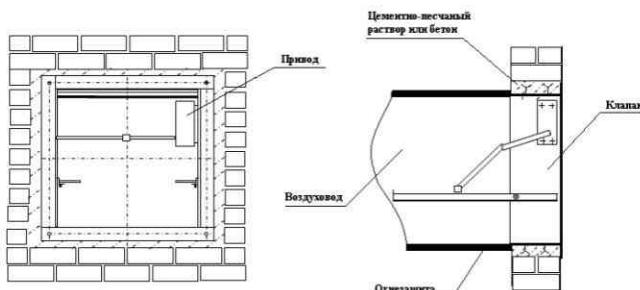


Схема монтажа клапанов КПДТ-1, КПДТ-1В стенное исполнения

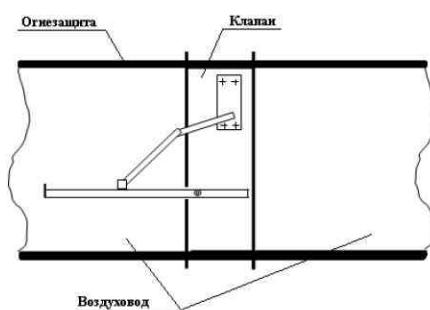


Схема монтажа клапанов КПДТ-1, КПДТ-1В канального исполнения

453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
(3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru



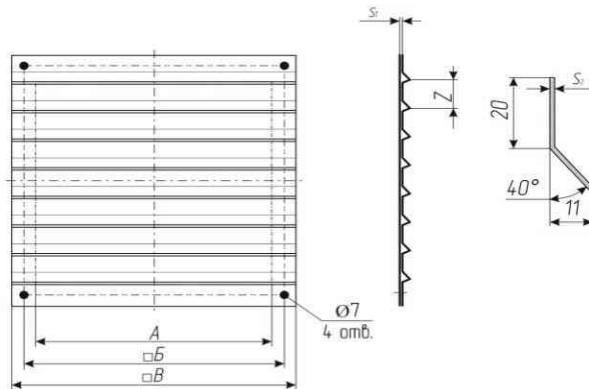
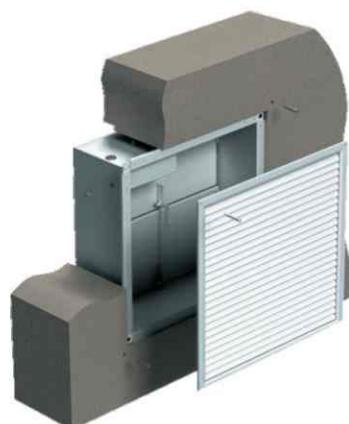
[к содержанию](#)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплектация жалюзийной решеткой используется — при необходимости полностью закрыть от внешнего обзора внутреннюю полость клапана и при отсутствии строгих декоративных требований к внешнему оформлению.

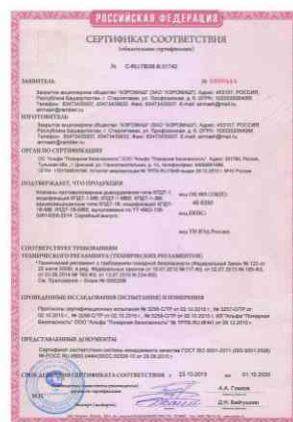
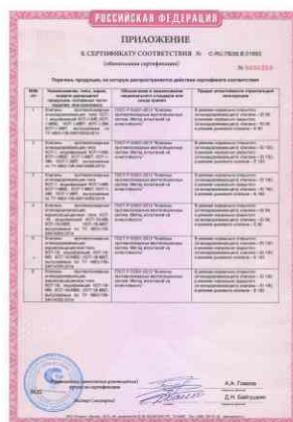
Жалюзийная решетка также служит для защиты от несанкционированного доступа к клапану и его исполнительному механизму и предотвращения от внешнего механического воздействия и попадания посторонних предметов.

Конструкция жалюзийной решетки: Выполняется в форме решетчатого заграждения из оцинкованной стали с возможностью крепления к фронтальной части клапана через его присоединительный фланец. Существует возможность регулировки живого сечения (сопротивления) жалюзийной решетки путем установки необходимого угла раскрытия створок, отгибая их вручную.



<i>Обозначение</i>	<i>s₁ мм</i>	<i>s₂ мм</i>	<i>A мм</i>	<i>B мм</i>	<i>V мм</i>	<i>Z мм</i>	<i>n шт</i>	<i>Живое сечение кв. м</i>
РЖ 300 – 600.000								
- 01	2,0	1,0	300	330	360	36	8	0,045
			350	380	410	34,5	10	0,056
- 02	2,5	1,2	400	440	480	34	12	0,076
- 03			450	490	530		14	0,086
- 04			500	550	600		16	0,105
- 05	3,0	1,5	550	600	650	33	17	0,132
- 06			600	650	700	32,5	19	0,150

СЕРТИФИКАТЫ



453107, РФ, Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Профсоюзная, 6
 (3473) 43-47-73, 43-94-27, 43-96-39 <http://www.airmash.ru>; E-mail: airmash@mail.ru



к содержанию