

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- Клапаны противопожарные дымовые КДМ-2м по функциональному назначению применяются в качестве дымовых согласно требованиям ГОСТ Р 53301-2009, техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ и своду правил СП7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»
- предел огнестойкости дымового (Д) клапана - Е 90
- корпус и заслонка из оцинкованной стали

## НАЗНАЧЕНИЕ

- клапан предназначен для открывания проемов систем аварийной противодымной вентиляции
- применяется для удаления дыма и газа после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения
- клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце воздуховодов

## ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ТУ 4854-002-13046624-2012

- общего назначения из оцинкованной стали

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от -40 до +40 °С
- климатическое исполнение, категория размещения УЗ ГОСТ 15150-69
- клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОДЫМНОГО КДМ:

КДМ	-	2м(90)	-	х	-	ВхН	-	х	-	х	-	х	
1		2		3		4		5		6		7	8

1 – Обозначение:

- КДМ – клапан дымовой 2 – 2м – сталь с цинковым покрытием (90) – предел огнестойкости, мин

3 – Тип исполнения:

- С – стенового типа
- К – канального типа

4 – Рабочее сечение:

- В – ширина, мм
- Н – высота, мм

5 – Тип привода:

- ЭМ(24/220) – электромагнитный
- ПЭМ(24/220) – пружинный с электромагнитом
- МВЕ(24/220) – электромеханический реверсив (открыто/закрыто)
- МВ(24/220) – электромеханический с возвратной пружиной

6 – Размещение привода:

- СН – наружное расположение привода (только для канального исполнения)
- ВН – внутреннее расположение привода

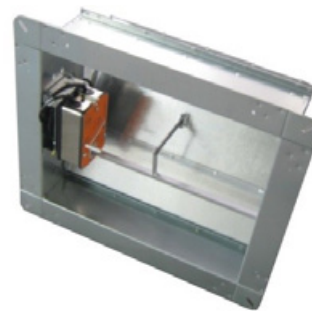
7 – Конструктивное исполнение с электромагнитным приводом:

- 0 – при отсутствии исполнения с электромагнитным приводом
- Пр – пружинного исполнения
- Гр – гравитационного исполнения

8 – Наличие решётки РД:

- 0 – не комплектуется
- Р(В) – жалюзи параллельно стороне В клапана
- Р(Н) – жалюзи параллельно стороне Н клапана

Клапан КДМ-2м стеновое исполнение с электромеханическим приводом



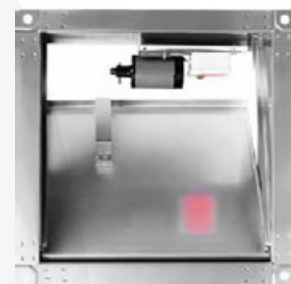
Клапан КДМ-2м канальное исполнение с электромеханическим приводом



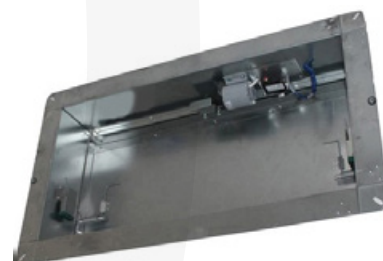
Клапан КДМ-2м канальное исполнение с пружинным приводом



Клапан КДМ-2м стеновое исполнение с электромагнитным приводом



Клапан КДМ-2м стеновое исполнение с электромагнитным приводом



## ДЛЯ СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ:

- ОДНОСЕКЦИОННОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ПРУЖИННОГО ДЕЙСТВИЯ

$V1=V+96$ , мм  
 $H1=H+104$ , мм  
 $X=H-130$ , мм  
 $L=165$  мм

- ОДНОСЕКЦИОННОГО С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ГРАВИТАЦИОННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

$V1=V+96$ , мм  
 $H1=H+104$ , мм  
 $X=H-180$ , мм  
 $L=180$  мм

## ДЛЯ КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ НЕЗАВИСИМО ОТ ИСПОЛНЕНИЯ:

$V1=V+60$ , мм  
 $H1=H+70$ , мм  
 $X=H-110$ , мм  
 $L=200$  мм

### Обозначение на схемах:

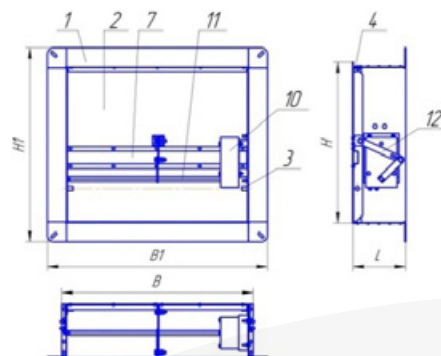
1. корпус клапана;
2. заслонка;
3. полуось;
4. уплотнитель;
5. пружина;
6. электромагнит;
7. ребро жёсткости;
8. зацеп;
9. микропереключатель;
10. электромеханический привод;
11. ось;
12. система рычагов.

### Примечание:

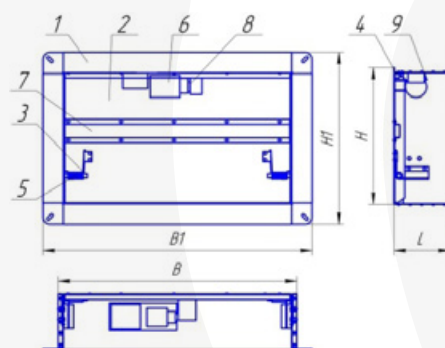
1. КДМ-2м стенового исполнения изготавливаются только с внутренним расположением привода.
2. Клапаны КДМ-2м канального исполнения с электромеханическим приводом изготавливаются как с внешним, так и с внутренним расположением привода.
3. При установке электромагнитных приводов на клапаны КДМ-2м приводы не комплектуются защитным кожухом при размере  $V \geq 380$  мм.

## СТЕНОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

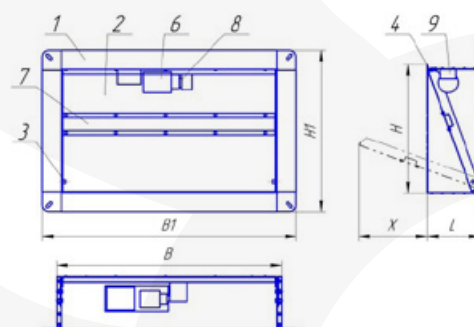
С электромеханическим приводом



С электромагнитным приводом пружинного исполнения

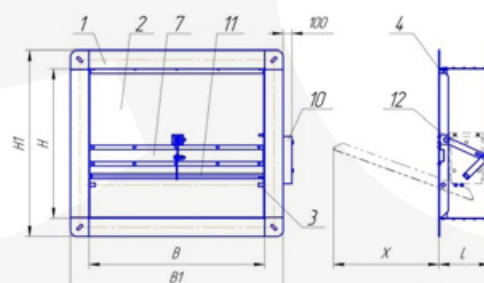


С электромагнитным приводом гравитационного исполнения



## КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

С электромеханическим или пружинным с электромагнитным приводом снаружи



ТИПОГРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ЗНАЧЕНИЕ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ  
КЛАПАНОВ КДМ-2М С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ

$\frac{B, \text{MM}}{H, \text{MM}}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
300	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,27	0,30	0,32						
350		0,11	0,12	0,12	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38				
400			0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59
450				0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,63	
500					0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	
550						0,28	0,30	0,33	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,72		
600							0,33	0,36	0,39	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,73			
650								0,39	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67	0,74				
700									0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,79				
750										0,56	0,64	0,71	0,78					

$\frac{B, \text{MM}}{H, \text{MM}}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
300	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,27	0,30	0,32						
350		0,11	0,12	0,12	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38				
400			0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59
450				0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,54	0,59	0,63	
500					0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	
550						0,28	0,30	0,33	0,36	0,41	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,72		
600							0,33	0,36	0,39	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,73			
650								0,39	0,42	0,49	0,55	0,61	0,67					
700									0,46	0,52	0,59							
750										0,56								

$\frac{B, \text{MM}}{H, \text{MM}}$	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200
250	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25
300		0,06	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31
350			0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37
400				0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,43
450					0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	
500						0,21	0,24	0,26	0,28	0,31	0,35	0,40	0,45		
550							0,26	0,29	0,31	0,34	0,39	0,45			
600								0,32	0,35	0,37	0,43				
650									0,38	0,41					
700										0,44					

Примечание: по желанию заказчика возможно изготовление клапанов КДМ-2м других размеров.

### УСТАНОВКА КЛАПАНОВ КДМ-2М

#### Стеновое исполнение

СХЕМА УСТАНОВКИ В ПЕРЕКРЫТИЯХ И ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКАХ

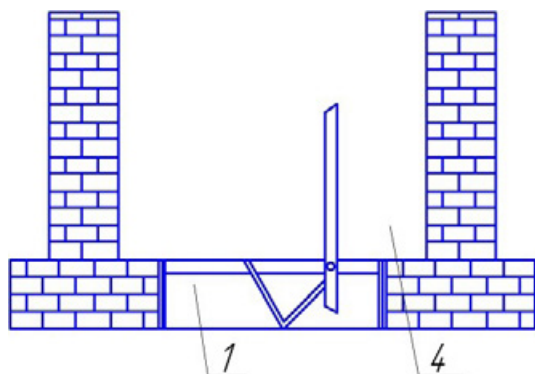


СХЕМА УСТАНОВКИ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

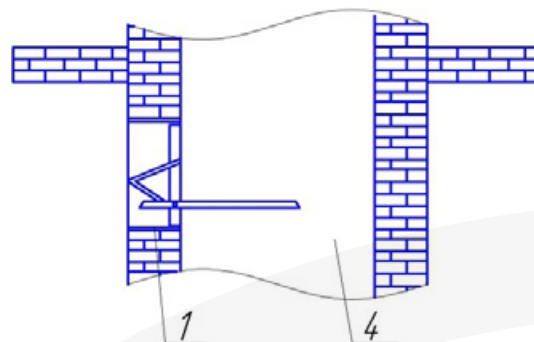
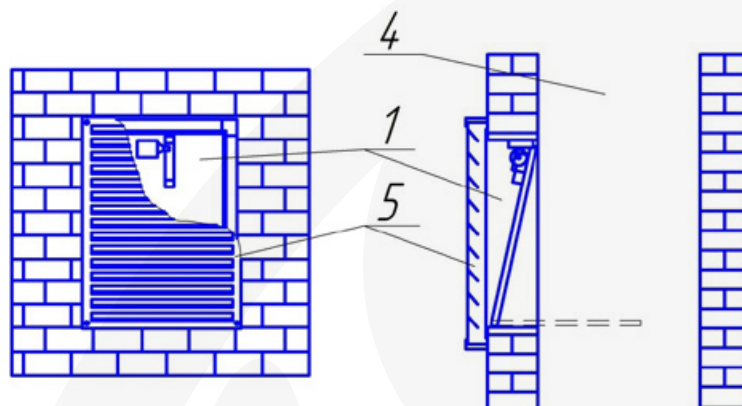


СХЕМА УСТАНОВКИ ГРАВИТАЦИОННОГО КЛАПАНА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ



#### Канальное исполнение

СХЕМА УСТАНОВКИ В ТОРЦЕ ВОЗДУХОВОДА

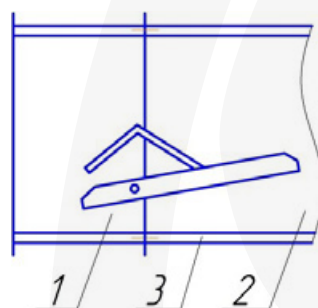
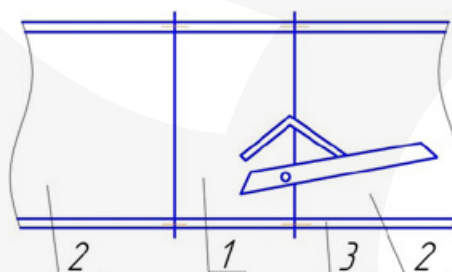


СХЕМА УСТАНОВКИ ВНУТРИ ВОЗДУХОВОДА



Установка устанавливается в соответствии с требованиями нормативных документов.

Обозначение на схемах:

- 1 – корпус клапана;
- 2 – воздуховод;
- 3 – огнезащита;
- 4 – шахта дымоудаления;
- 5 – решётка декоративная РКДМ.