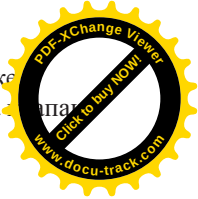


## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Клапан сертифицирован в установленном законодательством порядке  
Сертификат соответствия требованиям технического регламента на клапан  
КДМ-2 - C-RU.ЭО31.В.00213

Предел огнестойкости клапана КДМ-2 – **Е 120**.

Клапан КДМ-2 изготавливается из оцинкованной стали ГОСТ 19904-90

Противопожарный клапан КДМ-2 предназначен для автоматического и дистанционного открывания проёмов каналов дымоудаления в системах противодымной защиты зданий и сооружений различного назначения, согласно требованиям СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

По своему функциональному назначению применяется в системах вытяжной противодымной вентиляции в качестве дымового клапана.

Клапаны выпускаются как в стеновом, так и в канальном исполнении.

Клапаны выпускаются только в прямоугольном исполнении.

Клапан может устанавливаться в любом положении на участках воздуховодов, проёмах каналов и шахт дымоудаления.

Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности.

Клапан предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с естественными и искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69:

-УХЛ4.

Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации клапанов:

- окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- предельные рабочие температуры окружающего воздуха:  
верхнее значение + 40 С, нижнее значение -30 С.

Конструкция клапана представляет собой корпус, выполненный из оцинкованной стали. В корпусе клапана установлена заслонка поворотного типа, Заслонка переводится в рабочее положение приводом.

Возможно изготовление клапана КДМ-2-СЛ (лифтовое исполнение).

Особенностью конструкции данного клапана является отсутствие вылета заслонки за пределы его корпуса. Это достигается за счет применения технологии передачи вращающего момента привода через систему тяг на две и более створки. Данный вариант изготовления позволяет монтировать клапаны в лифтовые шахты и другие строительные элементы, где предъявляются особые требования.

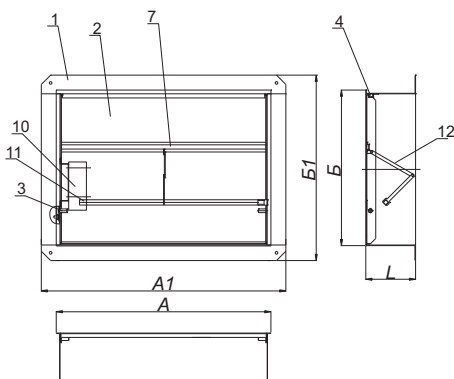
Клапан комплектуется следующими типами приводов:

- электромагнитный (ЭМ)
- электромеханический МВ, МВЕ;

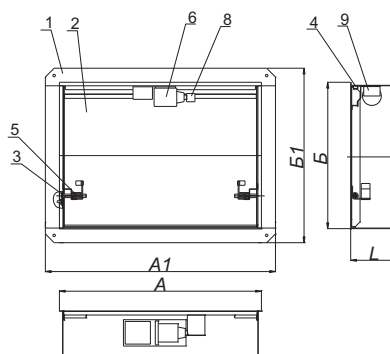
## СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНОВ КДМ-2

### Стеновое исполнение

С электромеханическим приводом

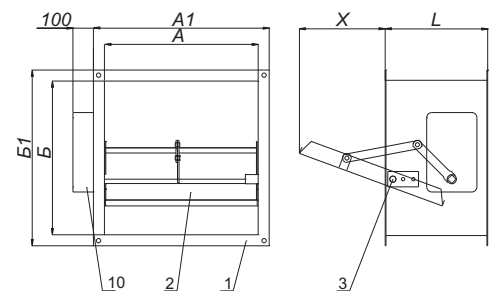


С электромагнитным приводом



### Канальное исполнение

С электромеханическим приводом  
снаружи



#### Обозначения на схемах

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

А и Б - установочные размеры клапана, мм;  
А1 и Б1 - габаритные размеры клапана, мм;  
Х - вылет заслонки клапана, мм;  
L - длина клапана, мм.

Для стенового клапана:

- односекционного исполнения (стр.1) и кассетного исполнения МВ  
исп.2,3,5 (стр.3), ЭМ исп.1,4,6 (стр.5)

$$A1 = A + 90, \text{ мм};$$

$$B1 = B + 104, \text{ мм};$$

$$X = B - 130, \text{ мм};$$

$$L = 165 \text{ мм}.$$

- кассетного исполнения МВ исп.1,4 (стр.3), ЭМ исп.2,3,5 (стр.5)

$$A1 = A + 104, \text{ мм};$$

$$B1 = B + 90, \text{ мм};$$

$$X = B - 130, \text{ мм};$$

$$L = 165 \text{ мм}.$$

Для канального клапана независимо от исполнения:

$$A1 = A + 60, \text{ мм};$$

$$B1 = B + 60, \text{ мм};$$

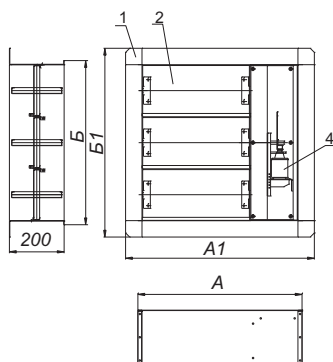
$$X = B - 110, \text{ мм};$$

$$L = 200 \text{ мм}.$$

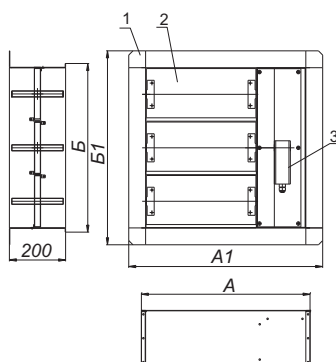
### СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНОВ КДМ-2-СЛ

#### Стеновое исполнение

Клапан КДМ-2-СЛ  
электромагнитным приводом

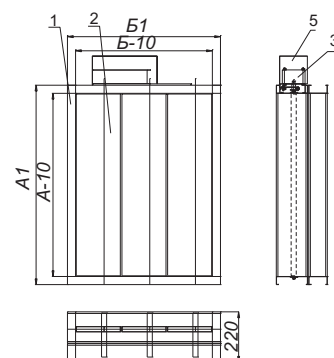


Клапан КДМ-2-СЛ  
электромеханическим приводом



#### Канальное исполнение

Клапан КДМ-2-СЛ  
электромеханическим приводом



#### Обозначения на схемах

- 1 - корпус клапана;  
2 - заслонка;  
3 - электромеханический привод;  
4 - электромагнит;  
5 - защитный кожух привода

А и Б - установочные размеры клапана, мм;  
А1 и Б1 - габаритные размеры клапана, мм.

Для стенового клапана:

$$A1 = A + 90, \text{ мм}; B1 = B + 90, \text{ мм}.$$

Для канального клапана:

$$A1 = A + 60, \text{ мм}; A2 = A + 195, \text{ мм}; B1 = B + 60, \text{ мм}.$$

#### Примечание

1. Клапаны КДМ-2 и КДМ-2-СЛ стенового исполнения изготавливаются только с внутренним расположением привода.

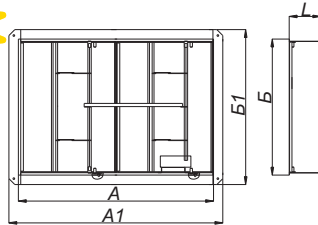
2. Клапаны КДМ-2 канального исполнения с электромеханическим приводом изготавливаются как с внешним, так и с внутренним расположением привода.

3. Клапаны КДМ-2 канального исполнения с электромагнитным приводом изготавливаются только с внутренним расположением привода.

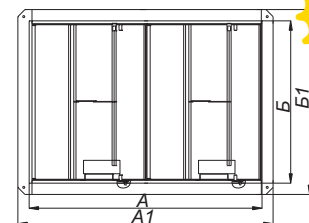
4. Клапаны КДМ-2-СЛ канального исполнения изготавливаются только с внешним расположением привода.

5. При установке электромагнитных приводов на клапаны КДМ-2м приводы не комплектуются защитным кожухом при размере  $A \geq 380 \text{ мм}$ .

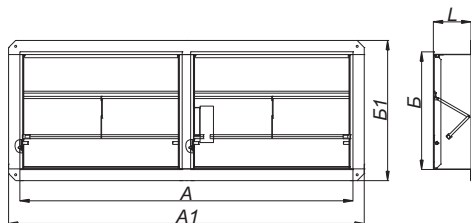
## ВИДЫ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ СТЕНОВЫХ КЛАПАНОВ КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ МВ



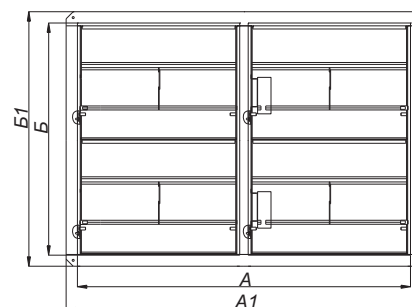
Исполнение 1



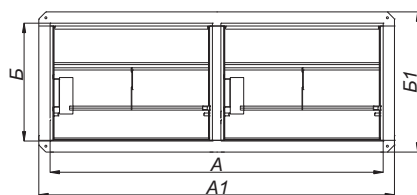
Исполнение 4



Исполнение 2



Исполнение 5



Исполнение 3

## ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2 ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ МВ м<sup>2</sup>

| А, мм<br>Б, мм | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 300            | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,48 | 0,49 | 0,55 |
| 350            | 0,09 | 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 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,55 | 0,58 | 0,64 |
| 400            | 0,10 | 0,12 | 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 | 0,63 | 0,67 | 0,74 |
| 450            | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 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 | 0,67 | 0,71 | 0,76 | 0,84 |
| 500            | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 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 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,94 |
| 550            | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 | 0,83 | 0,88 | 0,93 | 1,04 |
| 600            | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,45 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,73 | 0,79 | 0,85 | 0,91 | 0,97 | 1,02 | 1,14 |
| 650            | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,67 | 0,74 | 0,80 | 0,86 | 0,92 | 0,99 | 1,05 | 1,11 | 1,24 |
| 700            | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,07 | 1,13 | 1,20 | 1,34 |
| 750            | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,49 | 0,50 | 0,56 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,00 | 1,07 | 1,14 | 1,22 | 1,29 | 1,43 |
| 800            |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,99 | 1,07 | 1,15 | 1,22 | 1,30 | 1,38 | 1,53 |
| 900            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,77 | 0,85 | 0,94 | 1,03 | 1,12 | 1,21 | 1,29 | 1,38 | 1,47 | 1,56 | 1,73 |
| 1000           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,95 | 1,05 | 1,15 | 1,25 | 1,34 | 1,44 | 1,54 | 1,64 | 1,73 | 1,93 |
| 1100           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,16 | 1,27 | 1,37 | 1,48 | 1,59 | 1,70 | 1,80 | 1,91 | 2,13 |
| 1200           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,38 | 1,50 | 1,62 | 1,74 | 1,85 | 1,97 | 2,09 | 2,32 |
| 1300           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,63 | 1,76 | 1,88 |      |      |      |      |
| 1400           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,89 |      |      |      |      |      |

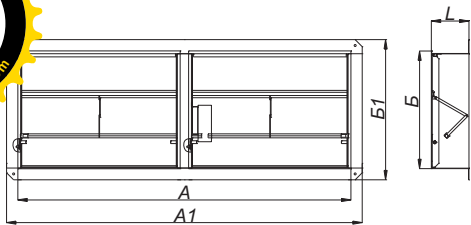
**1.5** - номер соответствующего кассетного исполнения.

Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

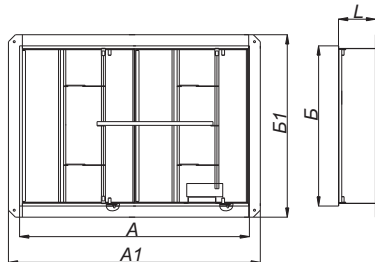
Виды кассетного исполнения канальных клапаном КДМ-2 аналогичны исполнениям стеновых, за исключением:

1. Канальные клапаны КДМ-2 с приводом снаружи во 2 исполнении (стр.3) комплектуются двумя приводами;
2. Канальные клапаны КДМ-2 с приводом снаружи в 5 исполнении (стр.3) комплектуются четырьмя приводами

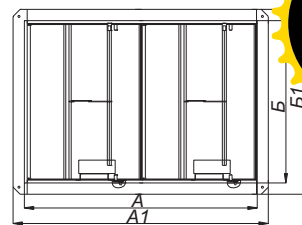
## ВИДЫ КАСЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ СТЕНОВЫХ КЛАПАНОВ КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ МВЕ



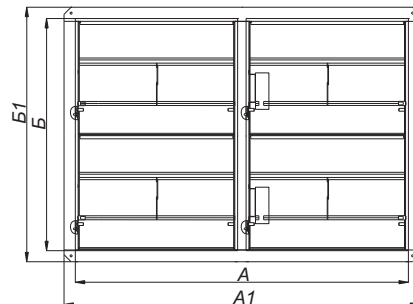
Исполнение 2



Исполнение 1



Исполнение 4



Исполнение 5

## ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ МВЕ, м²

| А, мм<br>Б, мм | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 300            | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,48 | 0,49 | 0,55 |
| 350            | 0,09 | 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 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,55 | 0,58 | 0,64 |
| 400            | 0,10 | 0,12 | 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 | 0,63 | 0,67 | 0,74 |
| 450            | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 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 | 0,67 | 0,71 | 0,76 | 0,84 |
| 500            | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 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 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,94 |
| 550            | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 | 0,83 | 0,88 | 0,93 | 1,04 |
| 600            | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,45 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,73 | 0,79 | 0,85 | 0,91 | 0,97 | 1,02 | 1,14 |
| 650            | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,67 | 0,74 | 0,80 | 0,86 | 0,92 | 0,99 | 1,05 | 1,11 | 1,24 |
| 700            | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,07 | 1,13 | 1,20 | 1,34 |
| 750            | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,49 | 0,50 | 0,56 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,00 | 1,07 | 1,14 | 1,22 | 1,29 | 1,43 |
| 800            |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,60 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,99 | 1,07 | 1,15 | 1,22 | 1,30 | 1,38 | 1,53 |
| 900            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,77 | 0,85 | 0,94 | 1,03 | 1,12 | 1,21 | 1,29 | 1,38 | 1,47 | 1,56 | 1,73 |
| 1000           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,95 | 1,05 | 1,15 | 1,25 | 1,34 | 1,44 | 1,54 | 1,64 | 1,73 | 1,93 |
| 1100           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,16 | 1,27 | 1,37 | 1,48 | 1,59 | 1,70 | 1,80 | 1,91 | 2,13 |
| 1200           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,38 | 1,50 | 1,62 | 1,74 | 1,85 | 1,97 | 2,09 | 2,32 |
| 1300           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,63 | 1,76 | 1,88 |      |      |      |      |
| 1400           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,89 |      |      |      |      |      |

1..5 - номер соответствующего кассетного исполнения.

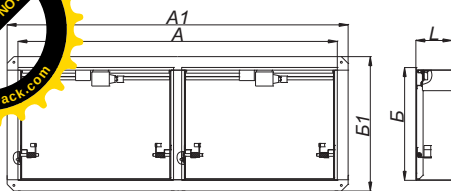
Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

## ВИДЫ КАСЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КАНАЛЬНЫХ КЛАПАНОВ КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ МВЕ

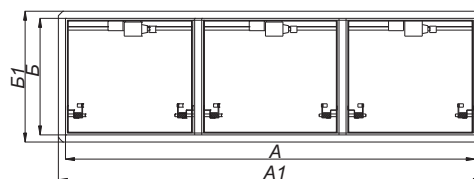
Виды кассетного исполнения канальных клапаном КДМ-2 аналогичны исполнениям стеновых, за исключением: канальные клапаны КДМ с приводом снаружи во 2 исполнении (стр.4) комплектуются двумя приводами.



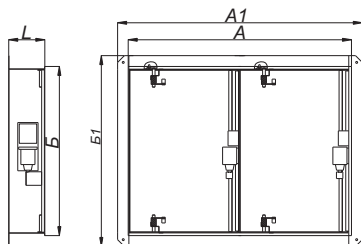
ТИПЫ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ



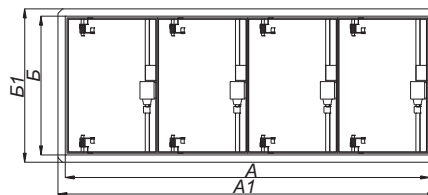
Исполнение 1



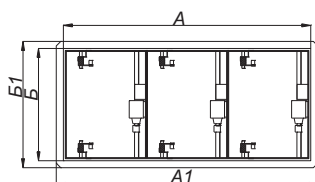
Исполнение 4



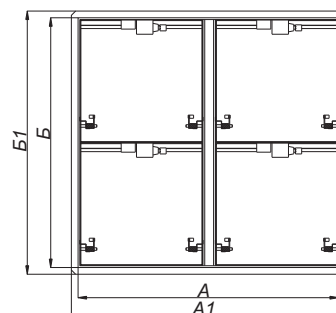
Исполнение 2



Исполнение 5



Исполнение 3



Исполнение 6

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ  
КЛАПАНОВ КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, м<sup>2</sup>

| $\frac{A, \text{мм}}{B, \text{мм}}$ | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,42 |
| 300                                 | 0,05 | 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 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,48 | 0,52 |
| 350                                 | 0,06 | 0,07 | 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 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,61 |
| 400                                 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,45 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 0,60 | 0,64 | 0,67 | 0,71 |
| 450                                 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,60 | 0,64 | 0,68 | 0,73 | 0,77 | 0,81 |
| 500                                 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,77 | 0,81 | 0,86 | 0,91 |
| 550                                 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,39 | 0,45 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 0,94 | 0,99 |
| 600                                 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,43 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 | 0,70 | 0,76 | 0,82 | 0,88 | 0,92 | 0,98 | 1,04 | 1,09 |
| 650                                 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,89 | 0,94 | 1,00 | 1,07 | 1,13 | 1,19 |
| 700                                 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 | 0,49 | 0,56 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,95 | 1,02 | 1,09 | 1,16 | 1,22 | 1,29 |
| 750                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,95 | 1,03 | 1,10 | 1,17 | 1,24 | 1,32 | 1,39 |
| 800                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,57 | 0,65 | 0,73 | 0,80 | 0,88 | 0,95 | 1,02 | 1,10 | 1,18 | 1,26 | 1,33 | 1,40 | 1,47 |
| 900                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,74 | 0,82 | 0,91 | 0,99 | 1,07 | 1,16 | 1,25 | 1,34 | 1,41 | 1,50 | 1,58 | 1,67 |
| 1000                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0,92 | 1,01 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,48 | 1,58 | 1,67 | 1,77 | 1,87 |
| 1100                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,11 | 1,22 | 1,33 | 1,42 | 1,55 | 1,64 | 1,74 | 1,85 |      |      |
| 1200                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,32 | 1,44 | 1,56 | 1,68 | 1,79 |      |      |      |      |
| 1300                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,57 | 1,70 | 1,82 |      |      |      |      |      |
| 1400                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1,83 |      |      |      |      |      |      |

1..6 - номер соответствующего кассетного исполнения.

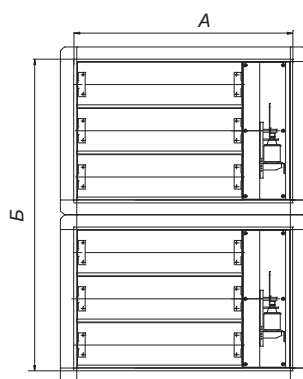
Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

# МАССА КЛАПАНОВ КДМ-2м, НЕ БОЛЕЕ, кг

|      | 250 | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 250  | 4,4 | 5,8  | 6,2  | 6,5  | 6,9  | 7,3  | 7,7  | 8,2  | 8,5  | 9,0  | 9,7  | 10,4 | 11,3 | 12,2 | 13,1 | 19,1 | 20,4 | 21,3 | 21,8 | 22,2 | 22,6 | 23,5 |
| 300  | 5,8 | 6,7  | 7,1  | 7,6  | 8,0  | 8,6  | 9,1  | 9,7  | 10,2 | 10,7 | 11,7 | 12,8 | 13,8 | 15,9 | 16,8 | 20,0 | 22,1 | 22,2 | 22,6 | 23,1 | 23,5 | 24,4 |
| 350  | 6,2 | 7,1  | 9,0  | 9,5  | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 11,6 | 12,1 | 12,6 | 13,1 | 14,2 | 15,2 | 16,8 | 17,8 | 23,5 | 24,4 | 25,2 | 25,7 | 26,1 | 27,0 | 27,8 |
| 400  | 6,5 | 7,6  | 9,5  | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 11,6 | 12,1 | 12,6 | 13,1 | 14,2 | 15,2 | 16,3 | 17,3 | 18,0 | 24,4 | 25,2 | 26,1 | 27,0 | 27,8 | 28,7 | 29,6 |
| 450  | 6,9 | 8,0  | 10,0 | 10,5 | 11,0 | 11,6 | 12,2 | 12,8 | 13,4 | 14,0 | 15,1 | 16,1 | 17,1 | 18,0 | 24,4 | 25,2 | 27,0 | 27,8 | 28,7 | 29,6 | 30,5 | 31,3 |
| 500  | 7,3 | 8,6  | 10,5 | 11,0 | 11,6 | 12,3 | 12,8 | 13,3 | 13,8 | 14,4 | 15,6 | 16,8 | 18,0 | 24,4 | 25,2 | 26,1 | 27,8 | 28,7 | 29,6 | 30,5 | 31,1 | 32,2 |
| 550  | 7,7 | 9,1  | 11,0 | 11,6 | 12,2 | 12,8 | 13,1 | 13,7 | 14,4 | 15,0 | 16,2 | 17,4 | 24,4 | 25,2 | 26,1 | 28,3 | 29,6 | 31,3 | 32,2 | 33,1 | 33,9 | 36,8 |
| 600  | 8,2 | 9,7  | 11,6 | 12,1 | 12,8 | 13,3 | 13,7 | 14,5 | 15,2 | 15,9 | 17,3 | 23,9 | 25,2 | 26,1 | 27,0 | 28,7 | 30,5 | 32,2 | 33,1 | 33,9 | 41,0 | 41,8 |
| 650  | 8,5 | 10,2 | 12,1 | 12,6 | 13,4 | 13,8 | 14,4 | 15,2 | 15,8 | 16,5 | 23,9 | 25,2 | 26,1 | 27,0 | 27,0 | 29,6 | 31,3 | 33,1 | 41,7 | 42,6 | 44,4 | 45,2 |
| 700  | 9,0 | 10,7 | 12,6 | 13,1 | 14,0 | 14,4 | 15,0 | 15,9 | 16,5 | 17,2 | 26,1 | 27,0 | 27,8 | 28,7 | 28,7 | 31,3 | 33,1 | 42,6 | 44,8 | 45,2 | 45,3 | 46,5 |
| 750  | 9,3 | 11,2 | 13,1 | 13,6 | 14,5 | 15,0 | 16,2 | 17,3 | 23,9 | 26,1 | 27,8 | 27,8 | 28,7 | 29,6 | 29,6 | 33,1 | 42,0 | 45,2 | 46,1 | 46,3 | 47,0 | 47,9 |
| 800  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 27,8 | 28,7 | 29,6 | 31,3 | 31,3 | 41,8 | 44,4 | 46,5 | 47,1 | 47,9 | 48,7 | 58,3 |
| 900  |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 31,3 | 32,2 | 33,9 | 43,6 | 45,3 | 47,9 | 50,4 | 50,6 | 57,5 | 59,9 | 62,7 |
| 1000 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 34,8 | 46,1 | 47,4 | 48,7 | 49,9 | 52,3 | 62,5 | 64,2 | 65,9 | 67,7 |
| 1100 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 47,1 | 49,3 | 54,7 | 59,2 | 62,6 | 64,6 | 65,3 | 67,0 |      |
| 1200 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 52,4 | 56,0 | 59,7 | 63,3 | 65,2 |      |      |      |
| 1300 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 57,1 | 60,6 | 64,3 |      |      |      |      |
| 1400 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 62,5 |      |      |      |      |      |

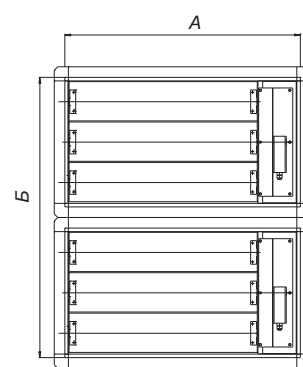
## ВИДЫ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2-СЛ

Исполнение 1



С электромагнитным приводом

Исполнение 1

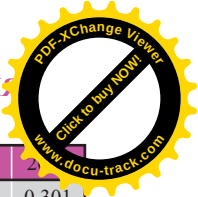
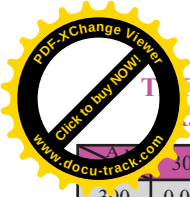


С электромеханическим приводом

## ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, ВИД ИСПОЛНЕНИЯ И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2-СЛ СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

| В, мм<br>Н, мм | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300            | 0,015 | 0,032 | 0,049 | 0,065 | 0,082 | 0,099 | 0,116 | 0,133 | 0,149 | 0,166 | 0,183 | 0,200 | 0,217 | 0,233 | 0,250 | 0,267 | 0,284 | 0,301 |
| 400            | 0,031 | 0,066 | 0,101 | 0,135 | 0,170 | 0,205 | 0,240 | 0,275 | 0,309 | 0,344 | 0,379 | 0,414 | 0,449 | 0,483 | 0,518 | 0,553 | 0,588 | 0,623 |
| 500            | 0,032 | 0,068 | 0,104 | 0,140 | 0,176 | 0,212 | 0,248 | 0,284 | 0,320 | 0,356 | 0,392 | 0,428 | 0,464 | 0,500 | 0,536 | 0,572 | 0,608 | 0,644 |
| 600            | 0,049 | 0,103 | 0,158 | 0,212 | 0,267 | 0,322 | 0,376 | 0,431 | 0,485 | 0,540 | 0,595 | 0,649 | 0,704 | 0,758 | 0,813 | 0,868 | 0,922 | 0,977 |
| 700            | 0,049 | 0,104 | 0,160 | 0,215 | 0,270 | 0,325 | 0,380 | 0,436 | 0,491 | 0,546 | 0,601 | 0,656 | 0,712 | 0,767 | 0,822 | 0,877 | 0,932 | 0,988 |
| 800            | 0,066 | 0,141 | 0,216 | 0,290 | 0,365 | 0,439 | 0,514 | 0,589 | 0,663 | 0,738 | 0,812 | 0,887 | 0,962 | 1,036 | 1,111 | 1,185 | 0,568 | 0,601 |
| 900            | 0,066 | 0,141 | 0,216 | 0,290 | 0,365 | 0,439 | 0,514 | 0,589 | 0,663 | 0,738 | 0,812 | 0,887 | 0,962 | 1,036 | 1,111 | 1,185 | 1,216 | 1,288 |
| 1000           | 0,084 | 0,179 | 0,273 | 0,368 | 0,463 | 0,557 | 0,652 | 0,746 | 0,841 | 0,936 | 1,030 | 1,125 | 1,219 | 1,000 | 1,072 | 1,144 | 1,216 | 1,288 |
| 1100           | 0,093 | 0,198 | 0,302 | 0,407 | 0,511 | 0,616 | 0,720 | 0,825 | 0,640 | 0,712 | 0,784 | 0,856 | 0,928 | 1,000 | 1,072 | 1,144 | 1,216 | 1,288 |
| 1200           | 0,098 | 0,207 | 0,317 | 0,426 | 0,536 | 0,646 | 0,755 | 0,865 | 0,882 | 0,981 | 1,080 | 1,179 | 1,279 | 1,378 | 1,477 | 1,576 | 1,675 | 1,775 |
| 1300           | 0,111 | 0,235 | 0,360 | 0,485 | 0,609 | 0,643 | 0,752 | 0,862 | 0,971 | 1,080 | 1,189 | 1,298 | 1,408 | 1,517 | 1,626 | 1,735 | 1,844 | 1,954 |
| 1400           | 0,117 | 0,249 | 0,319 | 0,429 | 0,540 | 0,650 | 0,761 | 0,871 | 0,981 | 1,092 | 1,202 | 1,313 | 1,423 | 1,533 | 1,644 | 1,754 | 1,865 | 1,975 |
| 1500           | 0,117 | 0,249 | 0,319 | 0,429 | 0,540 | 0,650 | 0,761 | 0,871 | 0,981 | 1,092 | 1,202 | 1,313 | 1,423 | 1,533 | 1,644 | 1,754 | 1,865 | 1,975 |
| 1600           | 0,135 | 0,263 | 0,402 | 0,541 | 0,681 | 0,820 | 0,959 | 1,098 | 1,237 | 1,377 | 1,516 | 1,655 | 1,794 | 1,933 | 2,073 | 2,212 | 2,351 | 2,490 |
| 1700           | 0,133 | 0,282 | 0,431 | 0,580 | 0,730 | 0,879 | 1,028 | 1,177 | 1,326 | 1,476 | 1,625 | 1,774 | 1,923 | 2,072 | 2,222 | 2,371 |       |       |
| 1800           | 0,133 | 0,282 | 0,431 | 0,580 | 0,730 | 0,879 | 1,028 | 1,177 | 1,326 | 1,476 | 1,625 | 1,774 | 1,923 | 2,072 | 2,222 | 2,371 |       |       |
| 1900           | 0,133 | 0,282 | 0,431 | 0,580 | 0,730 | 0,879 | 1,028 | 1,177 | 1,326 | 1,476 | 1,625 | 1,774 | 1,923 | 2,072 | 2,222 | 2,371 |       |       |
| 2000           | 0,159 | 0,339 | 0,518 | 0,697 | 0,876 | 1,055 | 1,235 | 1,414 | 1,593 | 1,772 | 1,951 | 2,131 | 2,310 |       |       |       |       |       |

1 - номер соответствующего кассетного исполнения.



## ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, ВИД ИСПОЛНЕНИЯ И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2-СЛ СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

|      | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300  | 0,015 | 0,032 | 0,049 | 0,065 | 0,082 | 0,099 | 0,116 | 0,133 | 0,149 | 0,166 | 0,183 | 0,200 | 0,217 | 0,233 | 0,250 | 0,267 | 0,284 | 0,301 |
| 400  | 0,031 | 0,066 | 0,101 | 0,135 | 0,170 | 0,205 | 0,240 | 0,275 | 0,309 | 0,344 | 0,379 | 0,414 | 0,449 | 0,483 | 0,518 | 0,553 | 0,588 | 0,623 |
| 500  | 0,032 | 0,068 | 0,104 | 0,140 | 0,176 | 0,212 | 0,248 | 0,284 | 0,320 | 0,356 | 0,392 | 0,428 | 0,464 | 0,500 | 0,536 | 0,572 | 0,608 | 0,644 |
| 600  | 0,049 | 0,103 | 0,158 | 0,212 | 0,267 | 0,322 | 0,376 | 0,431 | 0,485 | 0,540 | 0,595 | 0,649 | 0,704 | 0,758 | 0,813 | 0,868 | 0,922 | 0,977 |
| 700  | 0,049 | 0,104 | 0,160 | 0,215 | 0,270 | 0,325 | 0,380 | 0,436 | 0,491 | 0,546 | 0,601 | 0,656 | 0,712 | 0,767 | 0,822 | 0,877 | 0,932 | 0,988 |
| 800  | 0,066 | 0,141 | 0,216 | 0,290 | 0,365 | 0,439 | 0,514 | 0,589 | 0,663 | 0,738 | 0,812 | 0,887 | 0,962 | 1,036 | 1,111 | 1,185 | 0,568 | 0,601 |
| 900  | 0,066 | 0,141 | 0,216 | 0,290 | 0,365 | 0,439 | 0,514 | 0,589 | 0,663 | 0,738 | 0,812 | 0,887 | 0,962 | 1,036 | 1,111 | 1,185 | 1,216 | 1,288 |
| 1000 | 0,084 | 0,179 | 0,273 | 0,368 | 0,463 | 0,557 | 0,652 | 0,746 | 0,841 | 0,936 | 1,030 | 1,125 | 1,219 | 1,000 | 1,072 | 1,144 | 1,216 | 1,288 |
| 1100 | 0,093 | 0,198 | 0,302 | 0,407 | 0,511 | 0,616 | 0,720 | 0,825 | 0,640 | 0,712 | 0,784 | 0,856 | 0,928 | 1,000 | 1,072 | 1,144 | 1,216 | 1,288 |
| 1200 | 0,098 | 0,207 | 0,317 | 0,426 | 0,536 | 0,646 | 0,755 | 0,865 | 0,882 | 0,981 | 1,080 | 1,179 | 1,279 | 1,378 | 1,477 | 1,576 | 1,675 | 1,775 |
| 1300 | 0,097 | 0,206 | 0,316 | 0,425 | 0,534 | 0,643 | 0,752 | 0,862 | 0,971 | 1,080 | 1,189 | 1,298 | 1,408 | 1,517 | 1,626 | 1,735 | 1,844 | 1,954 |
| 1400 | 0,098 | 0,209 | 0,319 | 0,429 | 0,540 | 0,650 | 0,761 | 0,871 | 0,981 | 1,092 | 1,202 | 1,313 | 1,423 | 1,533 | 1,644 | 1,754 | 1,865 | 1,975 |
| 1500 | 0,098 | 0,209 | 0,319 | 0,429 | 0,540 | 0,650 | 0,761 | 0,871 | 0,981 | 1,092 | 1,202 | 1,313 | 1,423 | 1,533 | 1,644 | 1,754 | 1,865 | 1,975 |
| 1600 | 0,124 | 0,263 | 0,402 | 0,541 | 0,681 | 0,820 | 0,959 | 1,098 | 1,237 | 1,377 | 1,516 | 1,655 | 1,794 | 1,933 | 2,073 | 2,212 | 2,351 | 2,490 |
| 1700 | 0,133 | 0,282 | 0,431 | 0,580 | 0,730 | 0,879 | 1,028 | 1,177 | 1,326 | 1,476 | 1,625 | 1,774 | 1,923 | 2,072 | 2,222 | 2,371 |       |       |
| 1800 | 0,133 | 0,282 | 0,431 | 0,580 | 0,730 | 0,879 | 1,028 | 1,177 | 1,326 | 1,476 | 1,625 | 1,774 | 1,923 | 2,072 | 2,222 | 2,371 |       |       |
| 1900 | 0,133 | 0,282 | 0,431 | 0,580 | 0,730 | 0,879 | 1,028 | 1,177 | 1,326 | 1,476 | 1,625 | 1,774 | 1,923 | 2,072 | 2,222 | 2,371 |       |       |
| 2000 | 0,159 | 0,339 | 0,518 | 0,697 | 0,876 | 1,055 | 1,235 | 1,414 | 1,593 | 1,772 | 1,951 | 2,131 | 2,310 |       |       |       |       |       |

1 - номер соответствующего кассетного исполнения.

## ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, ВИД ИСПОЛНЕНИЯ И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2-СЛ КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

| А, мм<br>Б, мм | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300            | 0,077 | 0,104 | 0,130 | 0,157 | 0,184 | 0,210 | 0,237 | 0,263 | 0,290 | 0,317 | 0,343 | 0,370 | 0,396 | 0,423 | 0,450 | 0,476 | 0,503 | 0,529 |
| 400            | 0,103 | 0,139 | 0,174 | 0,210 | 0,246 | 0,281 | 0,317 | 0,352 | 0,388 | 0,424 | 0,459 | 0,495 | 0,530 | 0,566 | 0,602 | 0,637 | 0,673 | 0,708 |
| 500            | 0,141 | 0,189 | 0,238 | 0,286 | 0,335 | 0,383 | 0,432 | 0,480 | 0,529 | 0,577 | 0,626 | 0,674 | 0,723 | 0,771 | 0,820 | 0,868 | 0,917 | 0,965 |
| 600            | 0,160 | 0,215 | 0,270 | 0,325 | 0,380 | 0,435 | 0,490 | 0,545 | 0,601 | 0,656 | 0,711 | 0,766 | 0,821 | 0,876 | 0,931 | 0,986 | 1,041 | 1,096 |
| 700            | 0,200 | 0,269 | 0,338 | 0,407 | 0,476 | 0,545 | 0,614 | 0,683 | 0,752 | 0,821 | 0,890 | 0,959 | 1,028 | 1,097 | 1,166 | 1,235 | 1,304 | 1,373 |
| 800            | 0,222 | 0,298 | 0,374 | 0,451 | 0,527 | 0,604 | 0,680 | 0,756 | 0,833 | 0,909 | 0,986 | 1,062 | 1,138 | 1,215 | 1,291 | 1,368 | 1,346 | 1,417 |
| 900            | 0,258 | 0,347 | 0,436 | 0,525 | 0,614 | 0,703 | 0,792 | 0,881 | 0,970 | 1,059 | 1,148 | 1,237 | 1,326 | 1,415 | 1,504 | 1,593 | 1,365 | 1,437 |
| 1000           | 0,277 | 0,372 | 0,468 | 0,563 | 0,659 | 0,754 | 0,850 | 0,945 | 1,041 | 1,136 | 1,232 | 1,327 | 1,423 | 1,542 | 1,639 | 1,736 | 1,833 | 1,930 |
| 1100           | 0,316 | 0,425 | 0,534 | 0,643 | 0,752 | 0,861 | 0,970 | 1,079 | 1,166 | 1,273 | 1,380 | 1,487 | 1,594 | 1,701 | 1,808 | 1,915 | 2,022 | 2,129 |
| 1200           | 0,333 | 0,447 | 0,562 | 0,677 | 0,791 | 0,906 | 1,021 | 1,136 | 1,201 | 1,311 | 1,422 | 1,532 | 1,642 | 1,752 | 1,862 | 1,973 | 2,083 | 2,193 |
| 1300           | 0,374 | 0,503 | 0,632 | 0,761 | 0,890 | 0,904 | 1,018 | 1,133 | 1,247 | 1,361 | 1,476 | 1,590 | 1,705 | 1,819 | 1,933 | 2,048 | 2,162 | 2,277 |
| 1400           | 0,388 | 0,522 | 0,676 | 0,814 | 0,952 | 1,090 | 1,228 | 1,366 | 1,504 | 1,642 | 1,780 | 1,918 | 2,056 | 2,194 | 2,332 | 2,470 | 2,608 | 2,746 |
| 1500           | 0,432 | 0,581 | 0,725 | 0,873 | 1,021 | 1,169 | 1,317 | 1,465 | 1,613 | 1,761 | 1,909 | 2,057 | 2,205 | 2,353 | 2,501 | 2,649 | 2,797 | 2,945 |
| 1600           | 0,444 | 0,596 | 0,749 | 0,902 | 1,054 | 1,207 | 1,360 | 1,513 | 1,666 | 1,818 | 1,971 | 2,124 | 2,277 | 2,430 | 2,582 | 2,735 | 2,957 | 3,105 |
| 1700           | 0,443 | 0,596 | 0,749 | 0,902 | 1,054 | 1,207 | 1,360 | 1,513 | 1,666 | 1,818 | 1,971 | 2,124 | 2,277 | 2,440 | 2,602 | 2,915 |       |       |
| 1800           | 0,516 | 0,694 | 0,872 | 1,050 | 1,228 | 1,406 | 1,584 | 1,762 | 1,940 | 2,118 | 2,296 | 2,474 | 2,652 | 2,760 | 3,010 | 3,223 |       |       |
| 1900           | 0,545 | 0,733 | 0,921 | 1,109 | 1,297 | 1,485 | 1,673 | 1,861 | 2,049 | 2,237 | 2,425 | 2,613 | 2,801 | 3,080 | 3,120 | 3,370 |       |       |
| 2000           | 0,554 | 0,745 | 0,936 | 1,127 | 1,318 | 1,509 | 1,700 | 1,891 | 2,082 | 2,273 | 2,464 | 2,655 | 2,846 |       |       |       |       |       |

1 - номер соответствующего кассетного исполнения.



## ИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД, ВИД ИСПОЛНЕНИЯ И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2-СЛ КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

|      | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1300  | 1400  | 1500  | 1600  | 1700  | 1800  | 1900  | 2000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300  | 0,077 | 0,104 | 0,130 | 0,157 | 0,184 | 0,210 | 0,237 | 0,263 | 0,290 | 0,317 | 0,343 | 0,370 | 0,396 | 0,423 | 0,450 | 0,476 | 0,503 | 0,530 |
| 400  | 0,103 | 0,139 | 0,174 | 0,210 | 0,246 | 0,281 | 0,317 | 0,352 | 0,388 | 0,424 | 0,459 | 0,495 | 0,530 | 0,566 | 0,602 | 0,637 | 0,673 | 0,708 |
| 500  | 0,141 | 0,189 | 0,238 | 0,286 | 0,335 | 0,383 | 0,432 | 0,480 | 0,529 | 0,577 | 0,626 | 0,674 | 0,723 | 0,771 | 0,820 | 0,868 | 0,917 | 0,965 |
| 600  | 0,160 | 0,215 | 0,270 | 0,325 | 0,380 | 0,435 | 0,490 | 0,545 | 0,601 | 0,656 | 0,711 | 0,766 | 0,821 | 0,876 | 0,931 | 0,986 | 1,041 | 1,096 |
| 700  | 0,200 | 0,269 | 0,338 | 0,407 | 0,476 | 0,545 | 0,614 | 0,683 | 0,752 | 0,821 | 0,890 | 0,959 | 1,028 | 1,097 | 1,166 | 1,235 | 1,304 | 1,373 |
| 800  | 0,222 | 0,298 | 0,374 | 0,451 | 0,527 | 0,604 | 0,680 | 0,756 | 0,833 | 0,909 | 0,986 | 1,062 | 1,138 | 1,215 | 1,291 | 1,368 | 1,445 | 1,521 |
| 900  | 0,258 | 0,347 | 0,436 | 0,525 | 0,614 | 0,703 | 0,792 | 0,881 | 0,970 | 1,059 | 1,148 | 1,237 | 1,326 | 1,415 | 1,504 | 1,593 | 1,682 | 1,771 |
| 1000 | 0,277 | 0,372 | 0,468 | 0,563 | 0,659 | 0,754 | 0,850 | 0,945 | 1,041 | 1,136 | 1,232 | 1,327 | 1,423 | 1,519 | 1,615 | 1,711 | 1,807 | 1,903 |
| 1100 | 0,316 | 0,425 | 0,534 | 0,643 | 0,752 | 0,861 | 0,970 | 1,079 | 1,166 | 1,273 | 1,380 | 1,487 | 1,594 | 1,701 | 1,808 | 1,915 | 2,022 | 2,129 |
| 1200 | 0,333 | 0,447 | 0,562 | 0,677 | 0,791 | 0,906 | 1,021 | 1,136 | 1,201 | 1,311 | 1,422 | 1,532 | 1,642 | 1,752 | 1,862 | 1,973 | 2,083 | 2,193 |
| 1300 | 0,332 | 0,446 | 0,561 | 0,675 | 0,789 | 0,904 | 1,018 | 1,133 | 1,247 | 1,361 | 1,476 | 1,590 | 1,705 | 1,819 | 1,933 | 2,048 | 2,162 | 2,277 |
| 1400 | 0,400 | 0,538 | 0,676 | 0,814 | 0,952 | 1,090 | 1,228 | 1,366 | 1,504 | 1,642 | 1,780 | 1,918 | 2,056 | 2,194 | 2,332 | 2,470 | 2,608 | 2,746 |
| 1500 | 0,429 | 0,577 | 0,725 | 0,873 | 1,021 | 1,169 | 1,317 | 1,465 | 1,613 | 1,761 | 1,909 | 2,057 | 2,205 | 2,353 | 2,501 | 2,649 | 2,797 | 2,945 |
| 1600 | 0,443 | 0,596 | 0,749 | 0,902 | 1,054 | 1,207 | 1,360 | 1,513 | 1,666 | 1,818 | 1,971 | 2,124 | 2,277 | 2,430 | 2,582 | 2,735 | 2,887 | 3,040 |
| 1700 | 0,443 | 0,596 | 0,749 | 0,902 | 1,054 | 1,207 | 1,360 | 1,513 | 1,666 | 1,818 | 1,971 | 2,124 | 2,277 | 2,430 | 2,582 | 2,735 | 2,887 | 3,040 |
| 1800 | 0,516 | 0,694 | 0,872 | 1,050 | 1,228 | 1,406 | 1,584 | 1,762 | 1,940 | 2,118 | 2,296 | 2,474 | 2,652 | 2,830 | 3,008 | 3,186 | 3,364 | 3,542 |
| 1900 | 0,545 | 0,733 | 0,921 | 1,109 | 1,297 | 1,485 | 1,673 | 1,861 | 2,049 | 2,237 | 2,425 | 2,613 | 2,801 | 3,008 | 3,120 | 3,370 |       |       |
| 2000 | 0,554 | 0,745 | 0,936 | 1,127 | 1,318 | 1,509 | 1,700 | 1,891 | 2,082 | 2,273 | 2,464 | 2,655 | 2,846 |       |       |       |       |       |

1 - номер соответствующего кассетного исполнения.

## МАССА КЛАПАНОВ КДМ-2-СЛ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

| А, мм<br>Б, мм | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700  | 1800  | 1900 | 2000 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| 300            | 13,4 | 14,5 | 15,6 | 16,6 | 17,7 | 18,7 | 19,8 | 20,9 | 21,9 | 23,0 | 24,0 | 25,1 | 26,2 | 27,2 | 28,3  | 29,3  | 30,4 | 31,5 |
| 400            | 14,9 | 16,1 | 17,5 | 19,0 | 20,2 | 21,4 | 22,7 | 23,9 | 25,1 | 26,3 | 27,5 | 28,7 | 30,0 | 31,2 | 32,4  | 33,6  | 34,8 | 36,0 |
| 500            | 16,6 | 18,0 | 19,5 | 21,2 | 22,6 | 24,0 | 25,4 | 26,7 | 28,1 | 29,5 | 30,9 | 32,2 | 33,6 | 35,0 | 36,4  | 37,7  | 39,1 | 40,5 |
| 600            | 18,1 | 19,6 | 21,3 | 23,3 | 24,8 | 26,4 | 27,9 | 29,4 | 31,0 | 32,5 | 34,0 | 35,6 | 37,1 | 38,6 | 40,2  | 41,7  | 43,2 | 44,7 |
| 700            | 19,7 | 21,4 | 23,3 | 25,6 | 27,2 | 28,9 | 30,6 | 32,8 | 34,0 | 35,7 | 37,4 | 39,1 | 40,7 | 42,4 | 44,1  | 45,8  | 47,5 | 49,2 |
| 800            | 21,2 | 23,1 | 25,2 | 27,6 | 29,5 | 31,3 | 33,2 | 35,0 | 36,9 | 38,7 | 40,5 | 42,4 | 44,2 | 46,1 | 47,9  | 49,8  | 51,6 | 53,5 |
| 900            | 22,9 | 24,9 | 27,2 | 29,9 | 31,9 | 33,9 | 35,9 | 37,9 | 39,9 | 41,9 | 43,9 | 45,9 | 47,9 | 49,9 | 51,9  | 53,9  | 55,9 | 57,9 |
| 1000           | 24,4 | 26,5 | 29,0 | 31,9 | 34,1 | 36,3 | 38,4 | 40,6 | 42,7 | 44,9 | 47,1 | 49,2 | 51,4 | 53,6 | 55,8  | 57,9  | 60,1 | 62,3 |
| 1100           | 26,0 | 28,3 | 31,0 | 34,2 | 36,5 | 38,8 | 41,1 | 43,4 | 45,7 | 48,0 | 50,3 | 52,6 | 54,9 | 57,2 | 59,5  | 61,8  | 64,1 | 66,4 |
| 1200           | 27,5 | 30,0 | 32,9 | 36,3 | 38,7 | 41,2 | 43,7 | 46,1 | 48,6 | 51,0 | 53,5 | 55,9 | 58,4 | 60,8 | 63,3  | 65,7  | 68,1 | 70,6 |
| 1300           | 29,1 | 31,8 | 34,9 | 38,5 | 41,1 | 43,8 | 46,5 | 49,2 | 51,9 | 54,6 | 57,3 | 59,9 | 62,6 | 65,3 | 67,9  | 70,6  | 73,3 | 75,9 |
| 1400           | 30,6 | 33,4 | 36,4 | 40,0 | 42,3 | 44,8 | 47,1 | 49,6 | 51,9 | 54,3 | 56,7 | 59,0 | 61,4 | 63,8 | 66,1  | 68,5  | 70,9 | 73,3 |
| 1500           | 32,3 | 35,2 | 38,1 | 41,1 | 43,5 | 45,9 | 48,3 | 50,7 | 53,1 | 55,5 | 57,9 | 60,3 | 62,7 | 65,1 | 67,5  | 69,9  | 72,3 | 74,7 |
| 1600           | 33,8 | 36,7 | 39,6 | 42,6 | 45,0 | 47,4 | 49,8 | 52,2 | 54,6 | 57,0 | 59,4 | 61,8 | 64,2 | 66,6 | 69,0  | 71,4  | 73,8 | 76,2 |
| 1700           | 42,4 | 46,1 | 50,4 | 55,3 | 59,0 | 62,6 | 66,3 | 70,0 | 73,7 | 77,4 | 81,1 | 84,8 | 88,5 | 92,2 | 95,8  | 99,5  |      |      |
| 1800           | 44,2 | 48,1 | 52,5 | 57,7 | 61,5 | 65,3 | 69,2 | 73,0 | 76,9 | 80,7 | 84,6 | 88,4 | 92,3 | 96,1 | 100,0 | 103,8 |      |      |
| 1900           | 45,7 | 49,7 | 54,4 | 59,7 | 63,7 | 67,7 | 71,7 | 75,7 | 79,8 | 83,8 | 87,8 | 91,8 | 95,8 | 99,8 | 103,8 | 107,8 |      |      |
| 2000           | 47,2 | 51,4 | 56,2 | 61,8 | 66,0 | 70,1 | 74,3 | 78,5 | 82,6 | 86,8 | 90,9 | 95,1 | 99,3 |      |       |       |      |      |

## МАССА КЛАПАНОВ КДМ-2-СЛ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

| А, мм<br>Б, мм | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700  | 1800  | 1900 | 2000  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| 300            | 13,4 | 14,5 | 15,6 | 16,6 | 17,7 | 18,7 | 19,8 | 20,9 | 21,9 | 23,0 | 24,0 | 25,1 | 26,2 | 27,2 | 28,3  | 29,3  | 30,4 | 31,5  |
| 400            | 14,9 | 16,1 | 17,5 | 19,0 | 20,2 | 21,4 | 22,7 | 23,9 | 25,1 | 26,3 | 27,5 | 28,7 | 30,0 | 31,2 | 32,4  | 33,6  | 34,8 | 36,0  |
| 500            | 16,6 | 18,0 | 19,5 | 21,2 | 22,6 | 24,0 | 25,4 | 26,7 | 28,1 | 29,5 | 30,9 | 32,2 | 33,6 | 35,0 | 36,4  | 37,7  | 39,1 | 40,5  |
| 600            | 18,1 | 19,6 | 21,3 | 23,3 | 24,8 | 26,4 | 27,9 | 29,4 | 31,0 | 32,5 | 34,0 | 35,6 | 37,1 | 38,6 | 40,2  | 41,7  | 43,2 | 44,7  |
| 700            | 19,7 | 21,4 | 23,3 | 25,6 | 27,2 | 28,9 | 30,6 | 32,8 | 34,0 | 35,7 | 37,4 | 39,1 | 40,7 | 42,4 | 44,1  | 45,8  | 47,5 | 49,2  |
| 800            | 21,2 | 23,1 | 25,2 | 27,6 | 29,5 | 31,3 | 33,2 | 35,0 | 36,9 | 38,7 | 40,5 | 42,4 | 44,2 | 46,1 | 47,9  | 49,8  | 51,6 | 53,5  |
| 900            | 22,9 | 24,9 | 27,2 | 29,9 | 31,9 | 33,9 | 35,9 | 37,9 | 39,9 | 41,9 | 43,9 | 45,9 | 47,9 | 49,9 | 51,9  | 53,9  | 55,9 | 57,9  |
| 1000           | 24,4 | 26,5 | 29,0 | 31,9 | 34,1 | 36,3 | 38,4 | 40,6 | 42,7 | 44,9 | 47,1 | 49,2 | 51,4 | 53,6 | 55,8  | 57,9  | 60,1 | 62,3  |
| 1100           | 26,0 | 28,3 | 31,0 | 34,2 | 36,5 | 38,8 | 41,1 | 43,4 | 45,7 | 48,0 | 50,3 | 52,6 | 54,9 | 57,2 | 59,5  | 61,8  | 64,1 | 66,4  |
| 1200           | 27,5 | 30,0 | 32,9 | 36,3 | 38,7 | 41,2 | 43,7 | 46,1 | 48,6 | 51,0 | 53,5 | 55,9 | 58,4 | 60,8 | 63,3  | 65,7  | 68,1 | 70,6  |
| 1300           | 36,1 | 39,2 | 42,7 | 46,6 | 49,7 | 52,8 | 55,8 | 58,9 | 61,9 | 65,0 | 68,1 | 71,1 | 74,2 | 77,3 | 80,3  | 83,4  | 86,4 | 89,5  |
| 1400           | 38,0 | 41,2 | 44,8 | 49,0 | 52,3 | 55,5 | 58,7 | 61,9 | 65,1 | 68,3 | 71,6 | 74,8 | 78,0 | 81,2 | 84,4  | 87,7  | 90,9 | 94,1  |
| 1500           | 39,4 | 42,8 | 46,7 | 51,1 | 54,5 | 57,9 | 61,2 | 64,6 | 68,0 | 71,4 | 74,7 | 78,1 | 81,5 | 84,9 | 88,2  | 91,6  | 95,0 | 98,4  |
| 1600           | 40,9 | 44,5 | 48,5 | 53,2 | 56,7 | 60,2 | 63,8 | 67,3 | 70,8 | 74,4 | 77,6 | 81,4 | 85,0 | 88,5 | 92,0  | 95,6  | 99,1 | 102,6 |
| 1700           | 42,4 | 46,1 | 50,4 | 55,3 | 59,0 | 62,6 | 66,3 | 70,0 | 73,7 | 77,4 | 81,1 | 84,8 | 88,5 | 92,2 | 95,8  | 99,5  |      |       |
| 1800           | 44,2 | 48,1 | 52,5 | 57,7 | 61,5 | 65,3 | 69,2 | 73,0 | 76,9 | 80,7 | 84,6 | 88,4 | 92,3 | 96,1 | 100,0 | 103,8 |      |       |
| 1900           | 45,7 | 49,7 | 54,4 | 59,7 | 63,7 | 67,7 | 71,7 | 75,7 | 79,8 | 83,8 | 87,8 | 91,8 | 95,8 | 99,8 | 103,8 | 107,8 |      |       |
| 2000           | 47,2 | 51,4 | 56,2 | 61,8 | 66   | 71,7 | 74,3 | 78,5 | 82,6 | 86,8 | 90,9 | 95,1 | 99,3 |      |       |       |      |       |



| Режим      | Перепад давления на клапане<br>$P, \text{Па}$ | Расход воздуха через неплотности клапана |                                    |
|------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
|            |                                               | $L, \text{м}^3 \cdot \text{с}^{-1}$      | $G, \text{кг} \cdot \text{с}^{-1}$ |
| Разрежение | 706,3                                         | 0,0434                                   | 0,0531                             |
|            | 588,6                                         | 0,0388                                   | 0,0475                             |
|            | 470,9                                         | 0,0365                                   | 0,0448                             |
|            | 392,4                                         | 0,0331                                   | 0,0405                             |
|            | 274,7                                         | 0,0268                                   | 0,0328                             |
|            | 196,2                                         | 0,0219                                   | 0,0268                             |
|            | 706,3                                         | 0,0393                                   | 0,0482                             |
| Нагнетание | 588,6                                         | 0,0357                                   | 0,0438                             |
|            | 470,9                                         | 0,0322                                   | 0,0395                             |
|            | 392,4                                         | 0,0278                                   | 0,0341                             |
|            | 274,7                                         | 0,0231                                   | 0,0283                             |
|            | 196,2                                         | 0,0196                                   | 0,0241                             |

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

Рисунок 1. Боковой вход в воздуховод (шахту)  
через клапан КДМ-2 без декоративной  
решетки

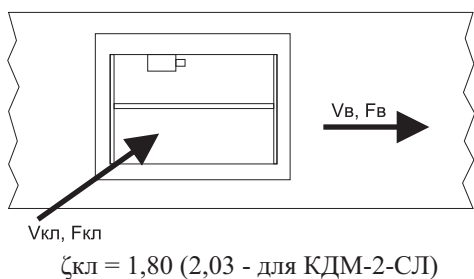


Рисунок 2. Боковой вход в воздуховод (шахту)  
через клапан КДМ-2 с декоративной  
решеткой

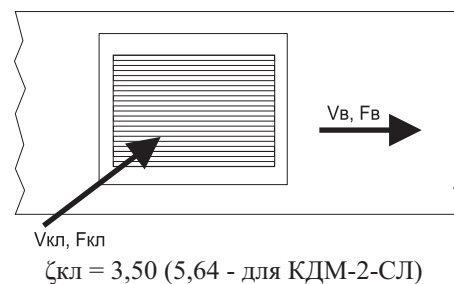


Рисунок 3. Торцевой вход в воздуховод (шахту)  
через клапан КДМ-2 без декоративной решетки

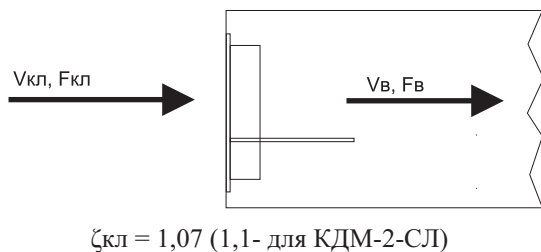
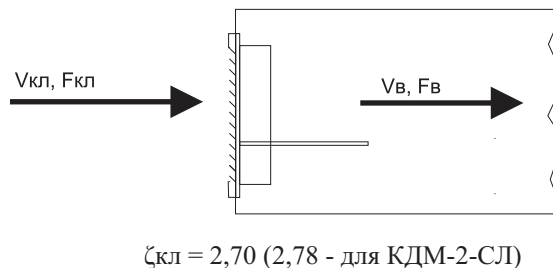


Рисунок 4. Торцевой вход в воздуховод (шахту)  
через клапан КДМ-2 с декоративной решеткой



$\zeta_{\text{в}}$  - коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в воздуховоде (шахте)  $V_{\text{в}}$

$\zeta_{\text{кл}}$  - коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в проходном сечении клапана  $V_{\text{кл}}$

$F_{\text{в}}$  - площадь внутреннего сечения воздуховода (шахты),  $\text{м}^2$

$F_{\text{кл}}$  - площадь проходного сечения клапана  $F_{\text{кл}} = ((A-30) \times (B-50)) / 10^6, \text{м}^2$  (для КДМ-2)

$A, B$  - установочные размеры клапана, мм ( $A > B$ )

$\zeta_{\text{в}} = \zeta_{\text{кл}}(F_{\text{в}}/F_{\text{кл}})$

### Стеновое исполнение

Схема установки в воздуховоде



Схема установки в вертикальной конструкции

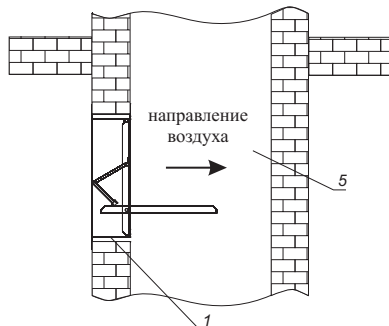
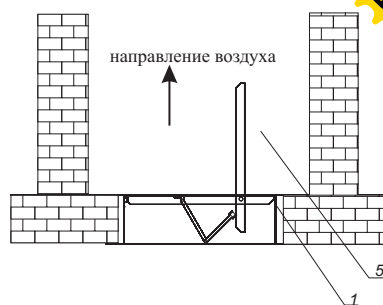


Схема установки в перекрытии и подвесных потолках



Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

### Обозначение на схемах

- 1 - корпус клапана;
- 2 - воздухопровод;
- 3 - огнезащита;
- 4 - цементно-песчаный раствор
- 5 - шахта дымоудаления.

При горизонтальной ориентации размера В 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

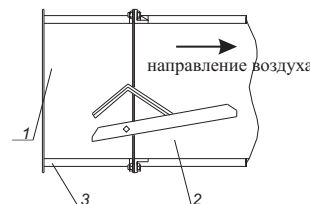


Схема установки внутри воздуховода

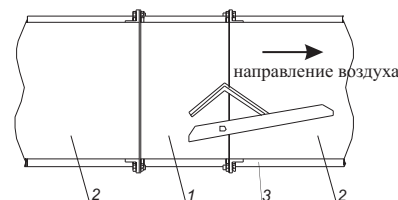


Схема установки за пределами конструкции

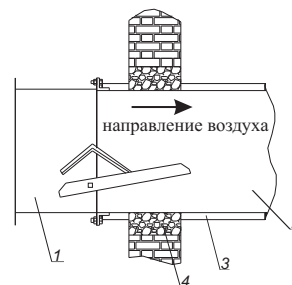


Схема установки в вертикальной конструкции



### СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КДМ-2-...-...-АхБ-...

Наименование клапана: \_\_\_\_\_

Конструктивные особенности: \_\_\_\_\_

- СЛ - Лифтовое исполнение.

Вид исполнения: \_\_\_\_\_

- (по умолчанию) - стенового типа;

- К - канального типа.

Тип привода: \_\_\_\_\_

- МВ(24/220) - электромеханический привод МВ с напряжением питания 24/220В;

- МВЕ(24/220) - реверсивный привод МВ с напряжением питания 24/220В;

- ЭМ(24/220) - электромагнитный привод, с напряжением питания 24/220В.

Присоединительные размеры (ширина и высота) клапана, мм \_\_\_\_\_

Дополнительные опции: \_\_\_\_\_

- К - наличие клеммной колодки (для МВ...);

- СН - наружное расположение привода (только для канального исполнения);

- ВН - внутреннее расположение привода.