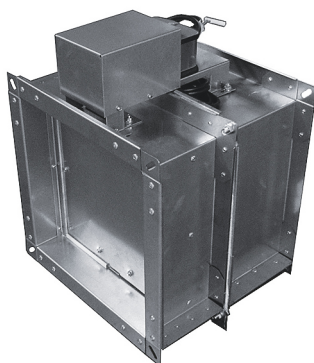


КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ FKS-2M(120)



Клапан сертифицирован в установленном законодательством порядке.

Предел огнестойкости клапана FKS-2м(120):

- в режиме нормального открытого (огнезадерживающего) клапана — E120;
- в режиме нормального закрытого клапана — E120;
- в режиме клапана дымоудаления — E120.

Противопожарный клапан систем вентиляции зданий и сооружений FKS-2м(120) по своему функциональному назначению может применяться как в качестве огнезадерживающего с нормально открытой заслонкой (НО), так и дымового с нормально закрытой заслонкой (НЗ), согласно требованиям СНиП 41-01-2003 и СП 7.13130.2009.

Вид климатического исполнения и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°C при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков.

Клапан выпускается прямоугольного или круглого сечения. У прямо-

угольных клапанов возможно морозостойкое исполнение. Устанавливается в проемах или местах прохода вентиляционных систем через противопожарные преграды.

Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности, местных отсосах взрывопожароопасных смесей.

Клапан изготовлен из оцинкованной стали.

Конструкция клапана представляет собой две секции, между которыми проложен огнеупорный материал, выполняющий роль температурного шва. Клапан состоит из секции №1 и секции №2 корпуса, заслонки, привода и защитного кожуха, предохраняющего привод при монтаже и эксплуатации клапана.*

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический;
- электромагнитный ЭМ.

* Защитный кожух комплектуется по запросу.

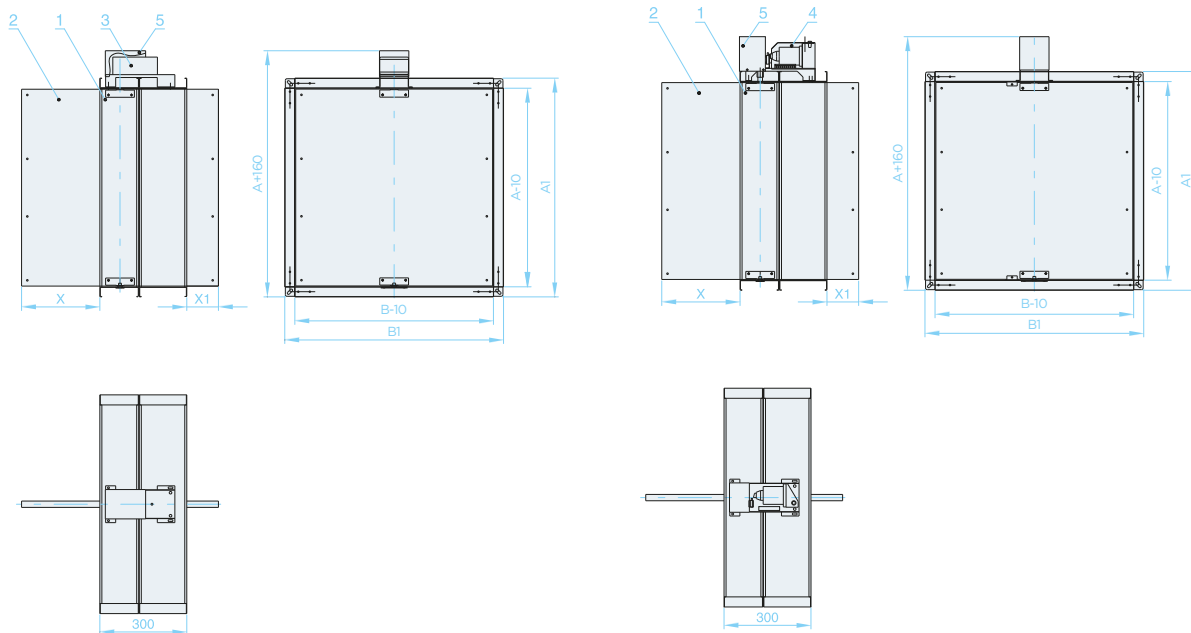
FKS-2M(120)-250x300-FS230-НО-K

- Дополнительные опции
К — наличие клеммной колодки;
ТРУ — наличие терморазмыкающего устройства;
ФЛ — фланцевое соединение (для клапана круглого сечения).
- Функциональное назначение:
НО — нормально открытый;
НЗ — нормально закрытый.
- Тип привода:
FS/FSN — электромеханический/реверсивный привод с напряжением 230/24В;
ЭМ — электромагнитный привод с напряжением 230/24 В.
- Внутреннее сечение клапана (ширина и высота) или диаметр, мм
- Наименование клапана

Схемы конструкции прямоугольного сечения

С электромеханическим приводом

С электромагнитным приводом



Обозначение на схемах:

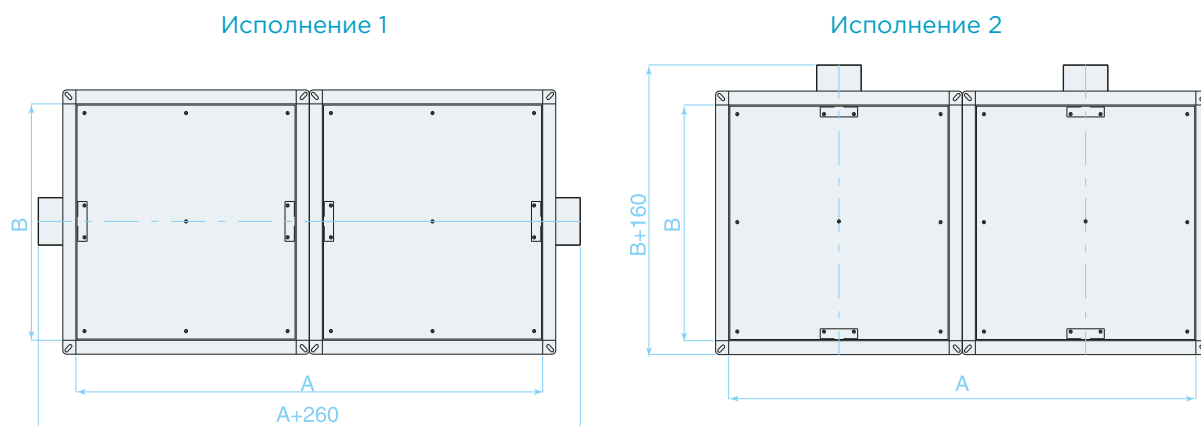
- 1 — корпус клапана;
- 2 — заслонка;
- 3 — электромеханический привод;
- 4 — электромагнит;
- 5 — защитный кожух;

A и B — размеры внутреннего сечения клапана, мм
A1 = A + 60
B1 = B + 60

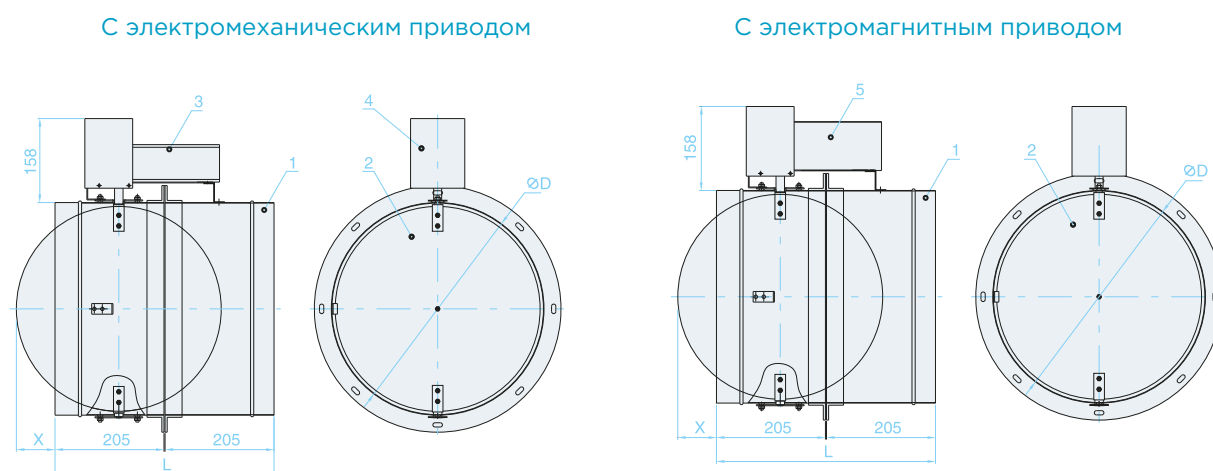
Вылет заслонки за корпус клапана прямоугольного сечения

| В, мм | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Х, мм | 0 | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 |
| Х1, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 40 | 65 | 90 | 115 | 140 | 165 | 190 | 215 | 240 | 265 |

Виды кассетного исполнения клапана



Схемы конструкции клапана круглого сечения



Обозначение на схемах:

- 1 — корпус клапана;
- 2 — заслонка;
- 3 — электромеханический привод;
- 4 — защитный кожух;
- 5 — электромагнитный привод;
- D — диаметр клапана, мм;
- L — длина клапана, мм.

Длина клапанов на ниппельном соединении — L=410 мм.
 Длина на фланцевом соединении — L=400 мм.
 Минимальный диаметр клапана с электромеханическим и электромагнитным приводом — Ø100.
 Необходимо обратить внимание, что

потери давления на клапанах Ø100, Ø125, Ø140, Ø160 относительно велики, поэтому их применение должно иметь технико-экономическое обоснование. В большинстве случаев рекомендуется применять клапаны минимальным диаметром 200 мм.

Вылет заслонки за корпус клапана круглого сечения

| D, мм | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| X, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 31 | 50,5 | 73 | 98 | 123 | 153 | 188 | 228 | 273 |
| X1, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 56 | 101 |

В таблице представлены значения вылета заслонки за корпус клапана FKS-2m круглого сечения как на ниппельном, так и на фланцевом соединении.

Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения прямоугольного клапана, м²

| A, мм | B, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | |
| 100 | 0,01 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 150 | 0,01 | 0,02 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 200 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 250 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 300 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 350 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 400 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 450 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 500 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 550 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 600 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 650 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 700 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 750 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 800 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 0,60 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 850 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,56 | 0,60 | 0,65 | 0,69 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 900 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,55 | 0,59 | 0,64 | 0,68 | 0,73 | 0,77 | — | — | — | — | — | — | |
| 1000 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 | 0,81 | 0,85 | 0,95 | 0,95 | — | — | — | — | |
| 1100 | — | — | — | — | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,46 | 0,51 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,73 | 0,78 | 0,83 | 0,89 | 0,94 | 1,01 | 1,05 | 1,16 | — | — | — | |
| 1200 | — | — | — | — | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,74 | 0,79 | 0,85 | 0,91 | 0,97 | 1,03 | 1,09 | 1,15 | 1,27 | 1,38 | — | — | |
| 1300 | — | — | — | — | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,61 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 | 0,99 | 1,06 | 1,12 | 1,19 | 1,25 | 1,37 | 1,50 | — | — | |
| 1400 | — | — | — | — | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,07 | 1,14 | 1,21 | 1,28 | 1,34 | 1,48 | 1,62 | — | — | |
| 1500 | — | — | — | — | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,92 | 1,00 | 1,07 | 1,15 | 1,22 | 1,29 | 1,37 | 1,44 | 1,59 | 1,74 | 2,04 | — | |
| 1600 | 0,11 | 0,19 | 0,27 | 0,35 | 0,43 | 0,51 | 0,59 | 0,67 | 0,75 | 0,83 | 0,91 | 0,99 | 1,07 | 1,14 | 1,22 | 1,29 | 1,38 | 1,46 | 1,54 | 1,70 | 1,85 | 2,02 | 2,18 | |
| 1700 | 0,12 | 0,20 | 0,29 | 0,38 | 0,48 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,80 | 0,88 | 0,97 | 1,05 | 1,13 | 1,22 | 1,30 | 1,38 | 1,47 | 1,55 | 1,64 | 1,80 | 1,97 | 2,15 | 2,31 | |
| 1800 | 0,13 | 0,22 | 0,30 | 0,40 | 0,49 | 0,58 | 0,67 | 0,76 | 0,85 | 0,93 | 1,02 | 1,11 | 1,20 | 1,29 | 1,38 | 1,47 | 1,56 | 1,65 | 1,73 | 1,91 | 2,09 | 2,27 | 2,45 | |
| 2000 | 0,14 | 0,24 | 0,34 | 0,44 | 0,55 | 0,64 | 0,74 | 0,84 | 0,94 | 1,04 | 1,14 | 1,24 | 1,34 | 1,43 | 1,53 | 1,63 | 1,73 | 1,83 | 1,93 | 2,13 | 2,32 | 2,53 | 2,73 | |

1 — два электропривода, две секции горизонтально, **2** — два электропривода, две секции вертикально, **3** — четыре электропривода, четыре секции: две секции вертикально, две секции горизонтально.

Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения круглого клапана, м²

| D, мм | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 |
|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|------|------|
| F, м ² | 0,006 | 0,01 | 0,013 | 0,017 | 0,022 | 0,027 | 0,035 | 0,044 | 0,053 | 0,071 | 0,091 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,3 | 0,38 | 0,48 |

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

Масса клапанов прямоугольного сечения, не более, кг

| А, мм | В, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 100 | 6,14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 150 | 6,68 | 7,29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 200 | 7,22 | 7,91 | 8,59 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 250 | 7,76 | 8,53 | 9,29 | 10,1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 300 | 8,3 | 9,15 | 10 | 10,8 | 11,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 350 | 8,84 | 9,77 | 10,7 | 11,6 | 12,6 | 13,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 400 | 9,38 | 10,4 | 11,4 | 12,4 | 13,4 | 14,4 | 15,4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 450 | 9,92 | 11 | 12,1 | 13,2 | 14,3 | 15,4 | 16,5 | 17,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 500 | 10,5 | 11,6 | 12,8 | 14 | 15,2 | 16,3 | 17,5 | 18,7 | 19,8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 550 | 11 | 12,3 | 13,5 | 14,8 | 16 | 17,3 | 18,5 | 19,8 | 21 | 22,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 600 | 11,5 | 12,9 | 14,2 | 15,5 | 16,9 | 18,2 | 19,6 | 20,9 | 22,2 | 23,6 | 24,9 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 650 | 12,1 | 13,5 | 14,9 | 16,3 | 17,7 | 19,2 | 20,6 | 22 | 23,4 | 24,8 | 26,2 | 27,7 | — | — | — | — | — | — | — |
| 700 | 12,6 | 14,1 | 15,6 | 17,1 | 18,6 | 20,1 | 21,6 | 23,1 | 24,6 | 26,1 | 27,6 | 29,1 | 30,6 | — | — | — | — | — | — |
| 750 | 13,2 | 14,7 | 16,3 | 17,9 | 19,5 | 21,1 | 22,6 | 24,2 | 25,8 | 27,4 | 29 | 30,5 | 32,1 | 33,7 | — | — | — | — | — |
| 800 | 13,7 | 15,4 | 17 | 18,7 | 20,3 | 22 | 23,07 | 25,3 | 27 | 28,6 | 30,3 | 32 | 33,6 | 35,3 | 37 | — | — | — | — |
| 850 | 14,2 | 16 | 17,7 | 19,5 | 21,2 | 22,9 | 24,7 | 26,4 | 28,2 | 29,9 | 31,7 | 33,4 | 35,1 | 36,9 | 38,6 | 40,4 | — | — | — |
| 900 | 14,8 | 16,6 | 18,4 | 20,2 | 22,1 | 23,9 | 25,7 | 27,5 | 29,4 | 31,2 | 33 | 34,8 | 36,7 | 38,5 | 40,3 | 42,1 | 44 | — | — |
| 1000 | 15,9 | 17,8 | 19,8 | 21,8 | 23,8 | 25,8 | 27,8 | 29,8 | 31,7 | 33,7 | 35,7 | 37,7 | 39,7 | 41,7 | 43,7 | 45,7 | 47,6 | 49,6 | 51,6 |
| 1100 | 16,94 | 19,1 | 21,2 | 23,4 | 25,5 | 27,7 | 29,8 | 32 | 34,1 | 36,3 | 38,4 | 40,6 | 42,7 | 44,9 | 47 | 49,2 | 51,3 | — | — |
| 1200 | 18 | 20,3 | 22,6 | 25 | 27,3 | 29,6 | 31,9 | 34,2 | 36,5 | 38,8 | 41,1 | 43,5 | 45,8 | 48,1 | 50,4 | — | — | — | — |
| 1300 | 19,1 | 21,6 | 24 | 26,5 | 29 | 31,5 | 33,9 | 36,4 | 38,9 | 41,4 | 43,8 | 46,3 | 48,8 | — | — | — | — | — | — |
| 1400 | 20,2 | 22,8 | 25,4 | 28,1 | 30,7 | 33,4 | 36 | 38,6 | 41,3 | 43,9 | 46,5 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1500 | 21,3 | 24,1 | 26,9 | 29,7 | 32,5 | 35,3 | 38,1 | 40,9 | 43,7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Масса клапанов круглого сечения, не более, кг

| Д, мм | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|------|------|------|------|
| м, кг | 4,96 | 5,62 | 6,02 | 6,57 | 7,15 | 7,85 | 8,44 | 9,03 | 9,43 | 10,57 | 11,52 | 12,6 | 13,8 | 15 | 16,5 | 18,2 | 20,3 | 22,7 |

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

Значение коэффициентов местного сопротивления прямоугольных клапанов в зависимости от сечения клапана, ξ_B

| A, мм | B, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| 100 | 6,07 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 150 | 5,02 | 4,6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 200 | 4,98 | 3,89 | 2,13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 250 | 4,41 | 3,5 | 1,91 | 1,09 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 300 | 4,08 | 3,23 | 1,75 | 0,99 | 0,69 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 350 | 3,84 | 3,04 | 1,63 | 0,93 | 0,64 | 0,51 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 400 | 3,67 | 2,91 | 1,54 | 0,88 | 0,6 | 0,47 | 0,41 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 450 | 3,55 | 2,81 | 1,48 | 0,83 | 0,57 | 0,45 | 0,39 | 0,36 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 500 | 3,45 | 2,73 | 1,44 | 0,8 | 0,54 | 0,43 | 0,37 | 0,34 | 0,32 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 550 | 3,37 | 2,67 | 1,39 | 0,78 | 0,53 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,3 | 0,3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 600 | 3,31 | 2,63 | 1,37 | 0,76 | 0,51 | 0,4 | 0,34 | 0,31 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 650 | 3,26 | 2,59 | 1,34 | 0,74 | 0,5 | 0,39 | 0,33 | 0,3 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | — | — | — | — | — | — | — |
| 700 | 3,22 | 2,55 | 1,31 | 0,72 | 0,49 | 0,38 | 0,32 | 0,29 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | — | — | — | — | — | — |
| 750 | 3,19 | 2,53 | 1,29 | 0,71 | 0,48 | 0,38 | 0,32 | 0,29 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | — | — | — | — | — |
| 800 | 3,15 | 2,5 | 1,29 | 0,71 | 0,47 | 0,37 | 0,31 | 0,29 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | — | — | — | — |
| 850 | 3,13 | 2,48 | 1,27 | 0,7 | 0,46 | 0,36 | 0,3 | 0,28 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | — | — | — |
| 900 | 3,11 | 2,46 | 1,26 | 0,69 | 0,46 | 0,36 | 0,3 | 0,27 | 0,26 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | — | — |
| 950 | 3,08 | 2,45 | 1,25 | 0,68 | 0,46 | 0,35 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | — |
| 1000 | 3,06 | 2,43 | 1,23 | 0,68 | 0,45 | 0,35 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,21 |
| 1100 | 3,03 | 2,4 | 1,22 | 0,66 | 0,44 | 0,34 | 0,29 | 0,26 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | — | — |
| 1200 | 3,01 | 2,38 | 1,21 | 0,65 | 0,44 | 0,33 | 0,29 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | — | — | — | — |
| 1300 | 2,98 | 2,37 | 1,2 | 0,64 | 0,43 | 0,33 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | — | — | — | — | — | — |
| 1400 | 2,97 | 2,36 | 1,19 | 0,64 | 0,43 | 0,32 | 0,28 | 0,24 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1500 | 2,96 | 2,35 | 1,18 | 0,63 | 0,42 | 0,32 | 0,27 | 0,24 | 0,22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Значение коэффициентов местного сопротивления круглых клапанов в зависимости от сечения клапана, ξ_B

| D, мм | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 |
|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| ξ_B | 3,5 | 2,8 | 2,1 | 1,56 | 1,23 | 1,01 | 0,57 | 0,4 | 0,35 | 0,25 | 0,2 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,06 |

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

Результаты измерений при определении воздухопроницаемости

| Режим | Перепад давления на клапане P, Па | Расход воздуха через неплотности клапана | |
|------------|-----------------------------------|--|-----------|
| | | L, м³×с⁻¹ | G, кг×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 |

Схема установки
в перекрытиях

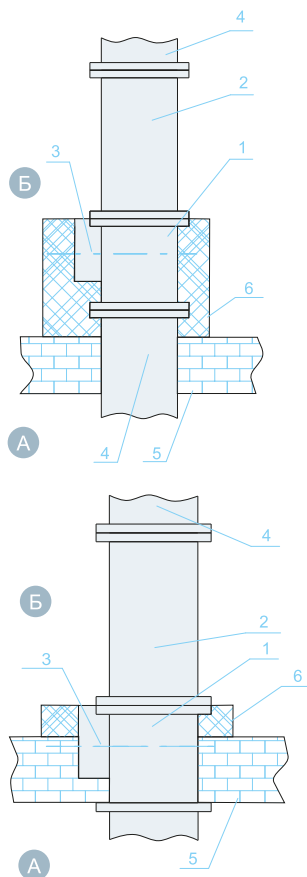
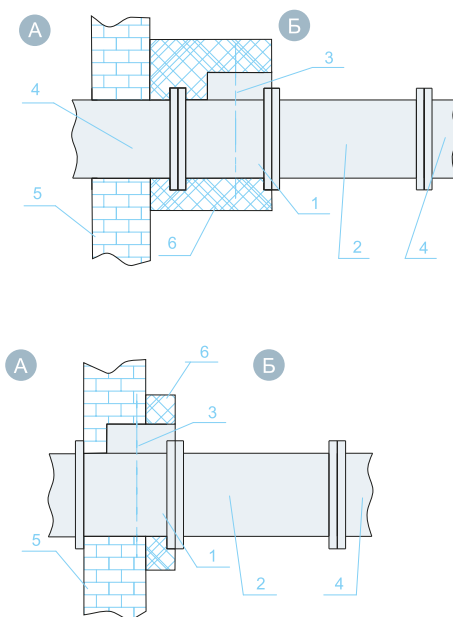


Схема установки
в вертикальных
конструкциях



Установка клапана

Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов. Клапан монтируется в проеме строительной конструкции с расположением привода, как правило, в помещении, смежном с обслуживаемым (пожароопасным) помещением.

Обозначения на схемах:

- А** — обслуживаемое помещение;
- Б** — помещение, смежное с обслуживаемым;
- 1, 2** — корпус клапана;
- 3** — ось заслонки;
- 4** — воздуховод;
- 5** — строительная конструкция с нормированным пределом огнестойкости;
- 6** — наружная теплозащита.

Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором. При установке клапана необходимо обеспечить доступ к приводу и люкам обслуживания клапана.

При установке клапанов FKS-2м за пределами стен (перекрытий) наружная огнезащита должна наноситься до конца первой секции клапана, и в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 и СП 7.13130.2009 должна обеспечивать предел огнестойкости не менее предела огнестойкости преграды.