



ВЕНТАР-С

— ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ ОТ А ДО Я —



КАТАЛОГ

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

СОДЕРЖАНИЕ

Варианты исполнений противопожарных клапанов.....	2
Клапаны противопожарные нормально открытые.....	7
Клапаны противопожарные нормально закрытые.....	22
Клапаны дымовые нормально закрытые.....	36
Клапаны противопожарные нормально закрытые избыточного давления.....	46
Клапаны противопожарные нормально закрытые обратные морозостойкие (КОМ).....	53

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ

1	Клапан противопожарный нормально открытый канальный С приводом снаружи 120 минут КПП 120М220-НО
2	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный С приводом снаружи 90 минут КПП 90МЕ220-НЗ
3	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный С приводом снаружи 120 минут КПП 120МЕ220-НЗ
4	Клапан противопожарный нормально открытый канальный С приводом внутри 90 минут КПП 90М220-НО-ВН
5	Клапан противопожарный нормально открытый канальный С приводом внутри 120 минут КПП 120М220-НО-ВН
6	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный С приводом внутри 90 минут КПП 90М220-НЗ-ВН
7	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный С приводом внутри 120 минут КПП 120М220-НЗ-ВН
8	Клапан противопожарный нормально открытый канальный С приводом снаружи с уменьшенным вылетом 90 минут КПП 90М220-НО(УВ-К)
9	Клапан противопожарный нормально открытый канальный С приводом снаружи с уменьшенным вылетом 120 минут КПП 120М220-НО(УВ-К)
10	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный С приводом снаружи с уменьшенным вылетом 90 минут КПП 90МЕ220-НЗ(УВ-К)
11	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный С приводом снаружи с уменьшенным вылетом 120 минут КПП 120МЕ220-НЗ(УВ-К)
12	Клапан противопожарный нормально открытый канальный С приводом внутри с уменьшенным вылетом 90 минут КПП 90М220-НО-ВН(УВ-К)
13	Клапан противопожарный нормально открытый канальный С приводом внутри с уменьшенным вылетом 120 минут КПП 120М220-НО-ВН(УВ-К)
14	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный С приводом внутри с уменьшенным вылетом 90 минут КПП 90М220-НЗ-ВН(УВ-К)
15	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный С приводом внутри с уменьшенным вылетом 120 минут КПП 120М220-НЗ-ВН(УВ-К)
16	Клапан противопожарный нормально открытый канальный без вылета заслонки в одну сторону 90 минут КПП 90М220-НО(КС)
17	Клапан противопожарный нормально открытый канальный без вылета заслонки в одну сторону 120 минут КПП 120М220-НО(КС)
18	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный без вылета заслонки в одну сторону 90 минут КПП 90М220-НЗ(КС)
19	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный без вылета заслонки в одну сторону 120 минут КПП 120М220-НЗ(КС)
20	Клапан противопожарный нормально открытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком под привод 90 минут КПП 90М220-НО(КЛ)
21	Клапан противопожарный нормально открытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком под привод 120 минут КПП 120М220-НО(КЛ)

22	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком под привод 90 минут КПП 90M220-НЗ(КЛ)
23	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком под привод 120 минут КПП 120M220-НЗ(КЛ)
24	Клапан противопожарный нормально открытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком под привод с приводом внутри 90 минут КПП 90M220-НО(КЛ)-ВН

25	Клапан противопожарный нормально открытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком под привод с приводом внутри 120 минут КПП 120M220-НО(КЛ)-ВН
26	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком под привод с приводом внутри 90 минут КПП 90M220-НЗ(КЛ)-ВН
27	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком под привод с приводом внутри 120 минут КПП 120M220-НЗ(КЛ)-ВН

28	Клапан противопожарный нормально открытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод с приводом внутри 90 минут КПП 90M220-НО(КЛ)-ВН-БО
29	Клапан противопожарный нормально открытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод с приводом внутри 120 минут КПП 120M220-НО(КЛ)-ВН-БО
30	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод с приводом внутри 90 минут КПП 90M220-НЗ(КЛ)-ВН-БО

31	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод с приводом внутри 120 минут КПП 120M220-НЗ(КЛ)-ВН-БО
32	Клапан противопожарный нормально открытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод 90 минут КПП 90M220-НО(КЛ)-БО
33	Клапан противопожарный нормально открытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод 120 минут КПП 120M220-НО(КЛ)-БО

34	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод 90 минут КПП 90M220-НЗ(КЛ)-БО
35	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод 120 минут КПП 120M220-НЗ(КЛ)-БО
36	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета без отсека под привод 120 минут КПП 120M220-НЗ(КЛ)-БО

37	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой с приводом внутри 90 минут КПП 90M220-НО(С)
38	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой с приводом внутри 120 минут КПП 120M220-НО(С)
39	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой с приводом внутри 90 минут КПП 90M220-НЗ(С)

40	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой с приводом внутри 120 минут КПП 120M220-НЗ(С))
41	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой с приводом внутри с уменьшенным вылетом 90 минут КПП 90M220-НО(УВ-С)
42	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой с приводом внутри с уменьшенным вылетом 120 минут КПП 120M220-НО(УВ-С)

43	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой с приводом внутри с уменьшенным вылетом 90 минут КПП 90M220-НЗ(УВ-С)
44	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой с приводом внутри с уменьшенным вылетом 120 минут КПП 120M220-НЗ(УВ-С)
45	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой многостворчатый без вылета с отсеком под привод 90 минут КПП 90M220-НО(СЛ)

46	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой многостворчатый без вылета с отсеком под привод 120 минут КПП 120M220-НО(СЛ)
47	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой многостворчатый без вылета с отсеком под привод 90 минут КПП 90M220-НЗ(СЛ)
48	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой многостворчатый без вылета с отсеком под привод 120 минут КПП 120M220-НЗ(СЛ)

49	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой многостворчатый без вылета без отсека под привод 90 минут КПП 90M220-НО(СЛ)-БО
50	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой многостворчатый без вылета без отсека под привод 120 минут КПП 120M220-НО(СЛ)-БО
51	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой многостворчатый без вылета без отсека под привод 90 минут КПП 90M220-НЗ(СЛ)-БО

52	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой многостворчатый без вылета без отсека под привод 120 минут КПП 120M220-НЗ(СЛ)-БО
53	Клапан противопожарный нормально открытый канальный взрывозащищенный С приводом снаружи 90 минут КПП 90M220-НО-ВЗ (могут быть многостворчатые)
54	Клапан противопожарный нормально открытый канальный взрывозащищенный С приводом снаружи 120 минут КПП 120M220-НО-ВЗ (могут быть многостворчатые)

55	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный взрывозащищенный С приводом снаружи 90 минут КПП 90ME220-НЗ-ВЗ (могут быть многостворчатые)
56	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный взрывозащищенный С приводом снаружи 120 минут КПП 120ME220-НЗ-ВЗ (могут быть многостворчатые)
57	Клапан противопожарный нормально открытый круглый ПРОК-90-НО-M220

58	Клапан противопожарный нормально открытый круглый ПРОК-120-НО-M220
59	Клапан противопожарный нормально закрытый круглый ПРОК-90-НО-M220
60	Клапан противопожарный нормально закрытый круглый ПРОК-120-НЗ-M220

61	Клапан дымовой нормально закрытый канальный с приводом снаружи КПД 120ME220-ДУ(К)
62	Клапан дымовой нормально закрытый стеновой с приводом внутри КПД 120ME220-ДУ(С)
63	Клапан дымовой нормально закрытый канальный с приводом внутри КПД 120ME220-ДУ(К)-ВН

64	Клапан дымовой нормально закрытый канальный с приводом снаружи КПД 120МЕ220-ДУ(К)
65	Клапан дымовой нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета с приводом снаружи КПД 120МЕ220-ДУ(КЛ)
66	Клапан дымовой нормально закрытый стеновой многостворчатый без вылета с приводом внутри КПД 120МЕ220-ДУ(СЛ)

66	Клапан дымовой нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета с приводом снаружи КПД 120МЕ220-ДУ(КЛ)
67	Клапан дымовой нормально закрытый стеновой многостворчатый без вылета с приводом внутри КПД 120МЕ220-ДУ(СЛ)
68	Клапан дымовой нормально закрытый стеновой многостворчатый без вылета без отсека с приводом внутри КПД 120МЕ220-ДУ(СЛ)-БО

69	Клапан дымовой нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета с отсеком с приводом внутри КПД 120МЕ220-ДУ(КЛ)-ВН
70	Клапан дымовой нормально закрытый канальный многостворчатый без вылета без отсека с приводом внутри КПД 120МЕ220-ДУ(КЛ)-ВН-БО
71	Клапан дымовой нормально закрытый канальный без вылета заслонки в одну сторону с приводом снаружи КПД 120МЕ220-ДУ(КС)

72	Клапан нормально закрытый канальный избыточного давления КПП 90-НЗ(КИД-К)
73	Клапан нормально закрытый стеновой избыточного давления КПП 90-НЗ(КИД-С)
74	Клапан нормально закрытый канальный многостворчатый избыточного давления КПП 90-НЗ(КИД-КЛ)

75	Клапан нормально закрытый стеновой многостворчатый избыточного давления КПП 90-НЗ(КИД-СЛ)
76	Клапан нормально закрытый канальный обратно поточный избыточного давления КПП 90-НЗ(КИД-К)-ОП (только многостворчатые)
77	Клапан нормально закрытый стеновой обратно поточный избыточного давления КПП 90-НЗ(КИД-С)-ОП (только многостворчатые)

78	Клапан противопожарный воздухозаборный морозостойкий нормально закрытый КПП-МС-НЗ
79	Клапан противопожарный обратный морозостойкий с приводным толкателем на 90 мин КПП 90МЕ220-НЗ(КОМ)
80	Клапан противопожарный обратный морозостойкий с приводным толкателем на 120 мин КПП 120МЕ220-НЗ(КОМ)

81	Клапан противопожарный обратный морозостойкий без приводного толкателя на 90 мин КПП 90БП-НЗ(КОМ)
82	Клапан противопожарный обратный морозостойкий без приводного толкателя на 120 мин КПП 120БП-НЗ(КОМ)
83	Клапан противопожарный обратный морозостойкий круглый с приводным толкателем на 90 мин ПРОК-90-НЗ(КОМ)-МЕ220

84	Клапан противопожарный обратный морозостойкий круглый с приводным толкателем на 120 мин ПРОК-120-НЗ(КОМ)-МЕ220
85	Клапан противопожарный обратный морозостойкий круглый без приводного толкателя на 90 мин ПРОК-90-НЗ(КОМ)-БП
86	Клапан противопожарный обратный морозостойкий круглый без приводного толкателя на 120 мин ПРОК-120-НЗ(КОМ)-БП

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ

Нормально открытые клапаны применяются в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникновения по воздуховодам в помещения огня, продуктов горения (дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Устанавливать клапаны следует в проемах ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости или с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции (Согласно пункта 6.11 Свода Правил 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»). Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

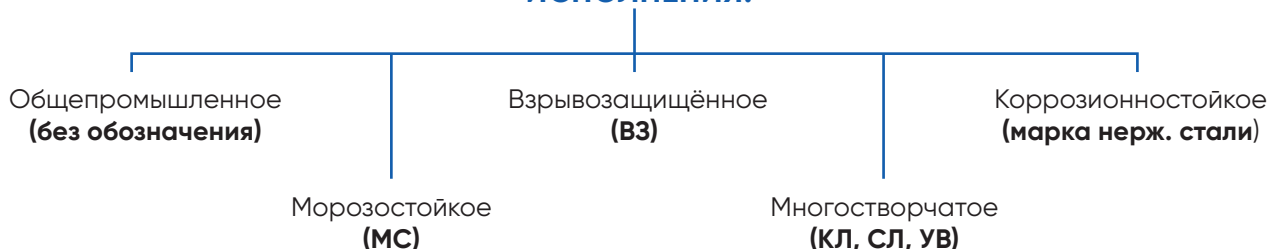
ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНОВ:

- в режиме нормально открытого – EI 90, EI 120

ДВИГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА КЛАПАНАХ:

- ===== Привод электромагнитный 220(24)В с пружинным возвратом;
- ===== Привод электромеханический с возвратной пружиной 220(24)В;
- ===== Привод реверсивный без возвратной пружины 220(24)В;

ИСПОЛНЕНИЯ:



ОПЦИИ:

Терморазмыкающее устройство (ТРУ)	Переходник (1*D(A-B)/2*D(A-B))
Клеммная колодка (К)	Греющий кабель по периметру (ГК)
Клеммная коробка(распаячная) (РК)	Греющий кабель к приводу (УП)

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

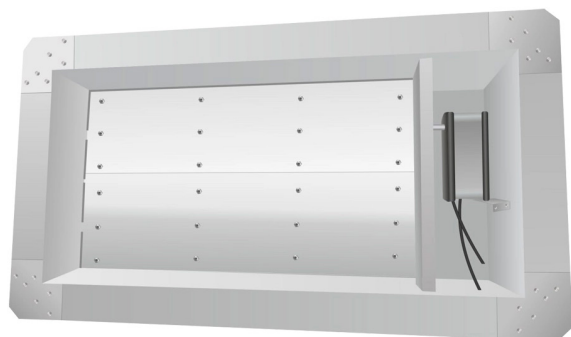
Картинка клапана
канального с приводом
снаружи одностворчатого



Картинка клапана
канального с приводом
снаружи многостворчатого



Картинка КПП 90/120-НО-СЛ
с приводом внутри
(стенной, многостворчатый)

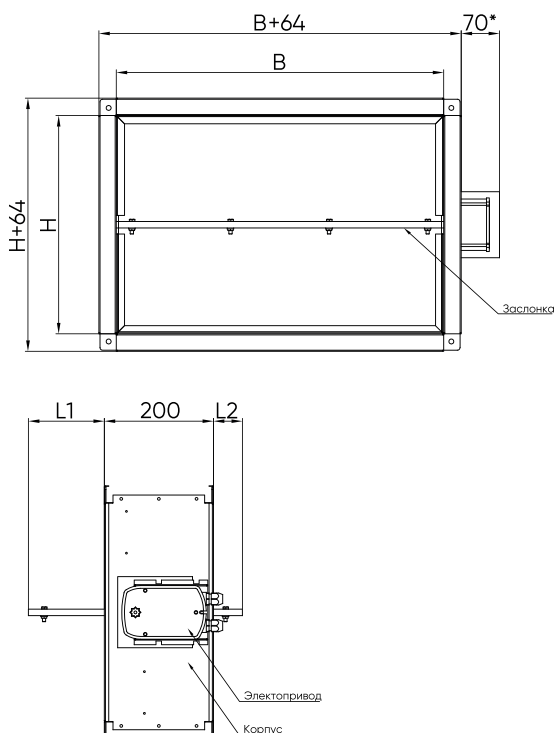


Картинка КПП 90/120-МН-НО-С
с приводом внутри
(стенной, одностворчатый)

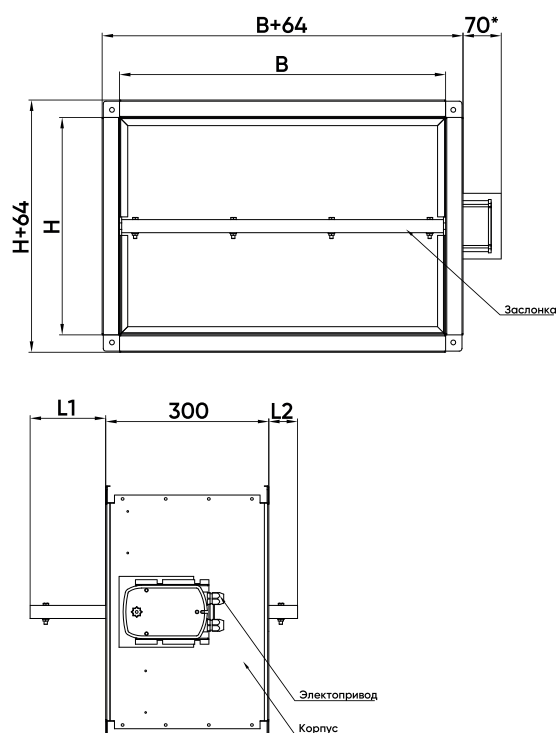


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

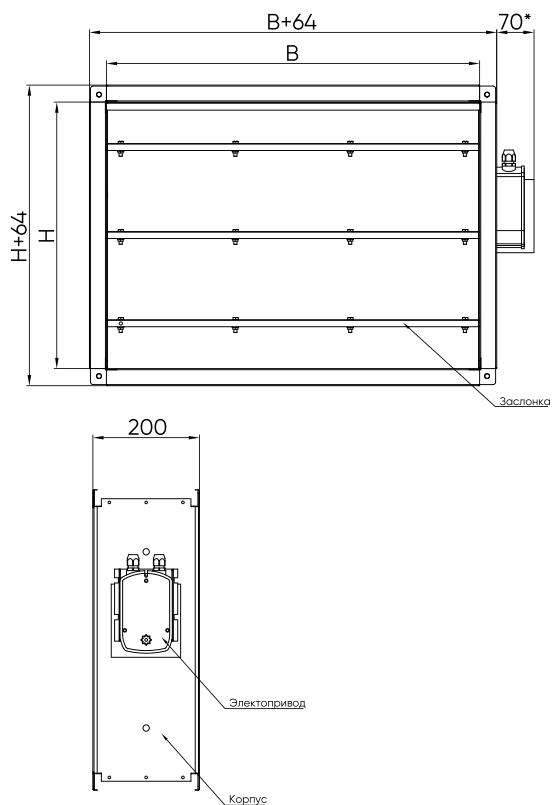
Чертеж клапана 90мин НО
Корпус 200мм



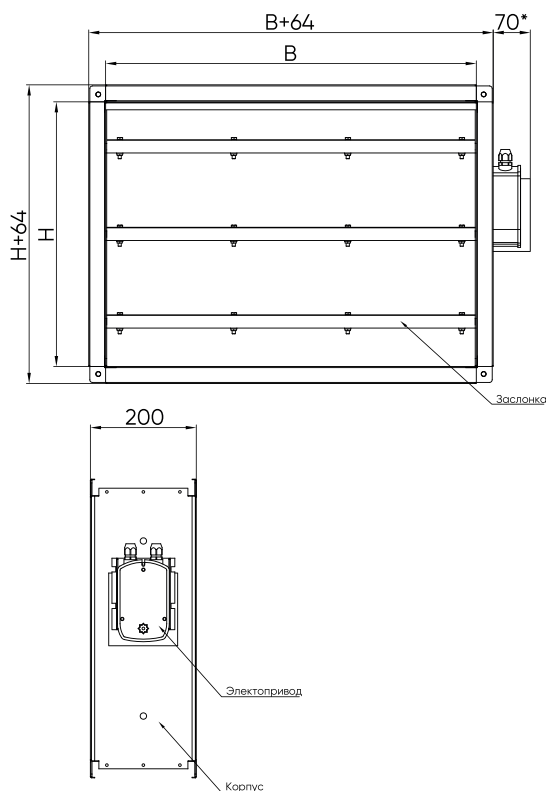
Чертеж клапана 120мин НО
Толще заслонка, корпус 300мм



Чертеж клапана 90,120мин НО(КЛ)
Корпус 200мм

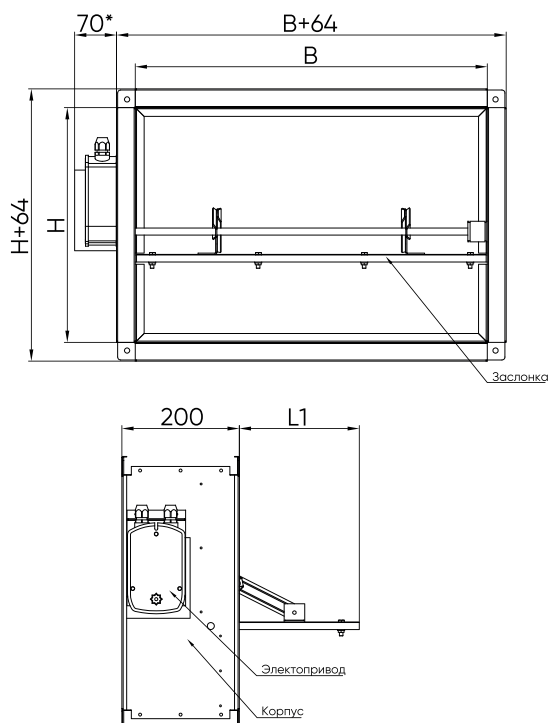


Чертеж клапана 120мин НО(КЛ)
Корпус 200мм

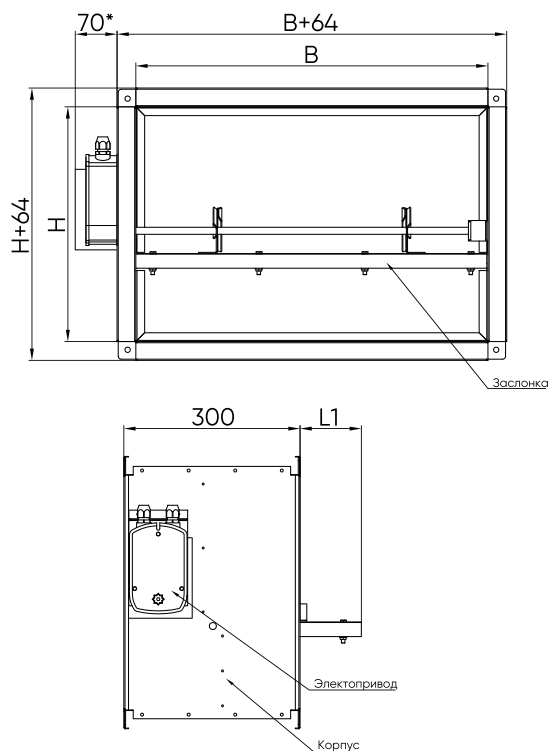


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

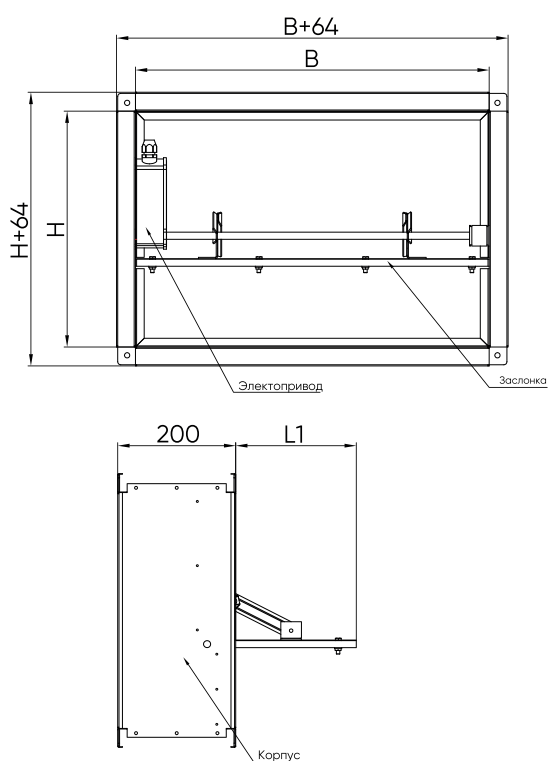
Чертеж клапана 90мин НО(КС)
Корпус 200мм



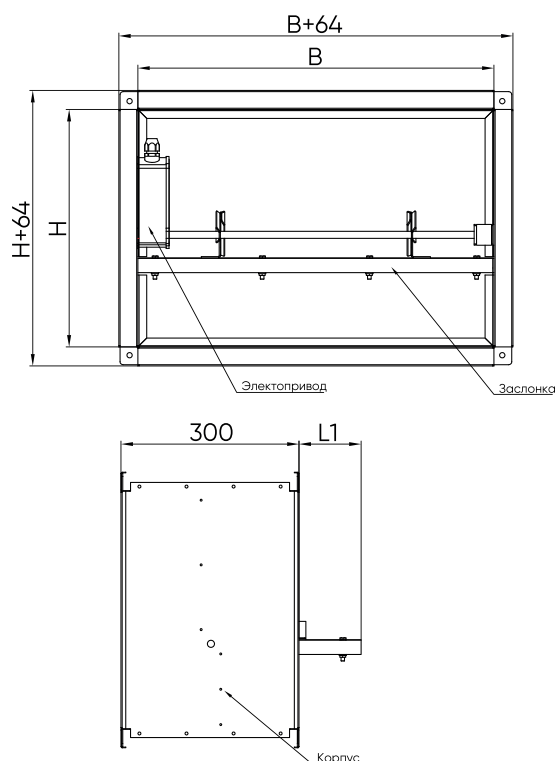
Чертеж клапана 120мин НО(КС)
Корпус 300мм



Чертеж клапана 90мин НО
с приводом внутри
Корпус 200мм

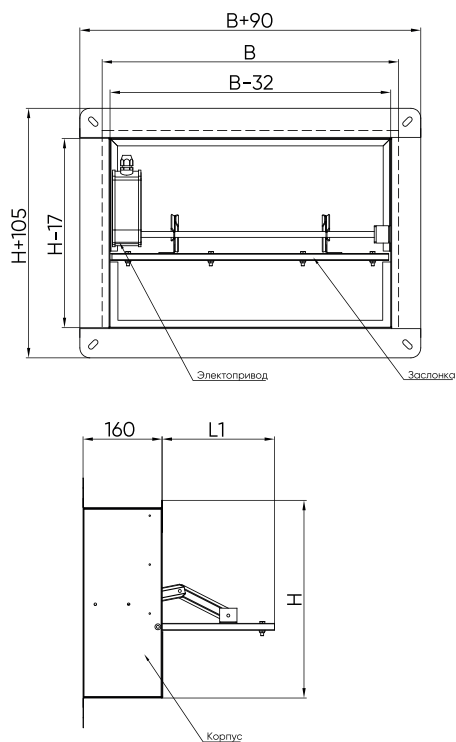


Чертеж клапана 120мин НО
с приводом внутри
Корпус 300мм

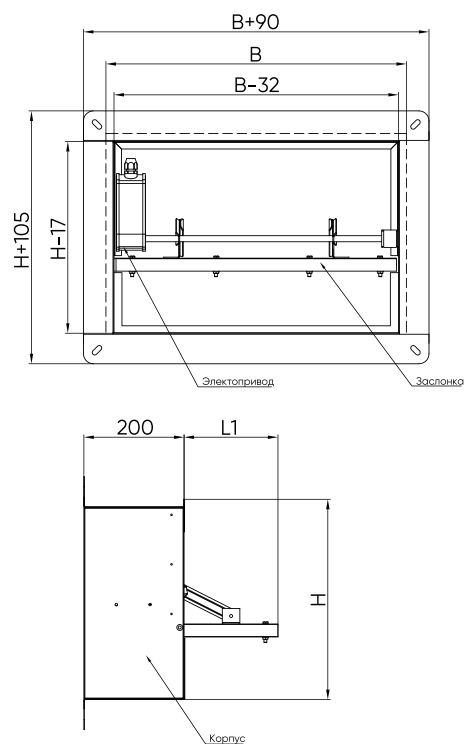


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

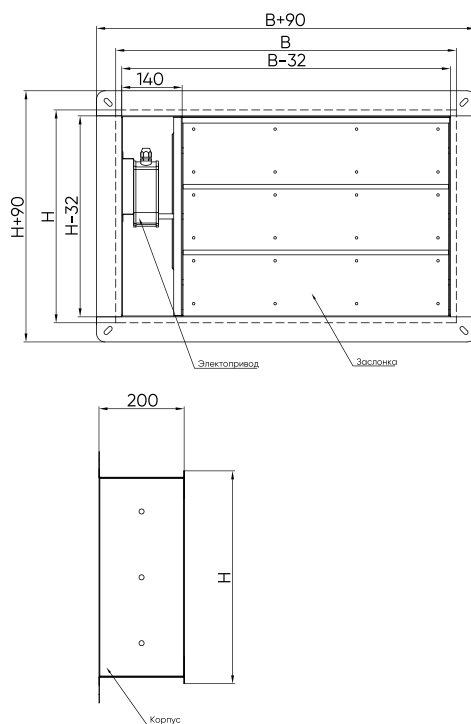
Чертеж клапана 90мин НО(С)
с приводом внутри
Корпус 160мм



Чертеж клапана 120мин НО(С)
с приводом внутри
Корпус 200мм



Чертеж КПП 90/120-НО-СЛ
с приводом внутри
(стеновой, многостворчатый)



Клапан противопожарный нормально открытый состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса. Корпус, в зависимости от огнестойкости и исполнения клапана имеет глубину от 200 мм до 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Фланцы на канальных клапанах шириной 30 мм., на стеновых клапанах 60мм. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C.

В качестве дублирующих элементов в составе привода заслонки могут использоваться термочувствительные элементы. При нагревании до 72 °С устройство срабатывает, размыкая электрическую цепь и закрывая заслонку.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Виды исполнений клапанов разделяются на:

- одностворчатые с приводом снаружи корпуса, где вылет за пределы корпуса в обе стороны не регламентирован;
- одностворчатые с приводом внутри корпуса (не имеет вылет за лицевую сторону корпуса клапана);
- одностворчатые КС, где заслонка не имеет вылета за лицевую сторону корпуса клапана, но расположение привода снаружи;
- одностворчатые стенового исполнения С, где заслонка не имеет вылет за лицевую сторону корпуса клапана;
- многостворчатые канальные и стеновые КЛ(СЛ), где нет вылета заслонок за пределы корпуса.
- многостворчатые УВ, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону.

Клапан КПП нормально открытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации, но при условии горизонтального расположения оси вращения их лопаток. Клапаны стенового типа сохраняют работоспособность только при вертикальной установке. Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе.

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI90 с приводом снаружи корпуса:

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI120 с приводом снаружи корпуса (соответственно поменять значения):

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана с приводом снаружи корпуса:

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана с приводом внутри корпуса:

H, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	174	224	189	216	266	316	366	416	466	179	204	206	231	256	281	306

Площадь проходного сечения M² канальных клапанов КПП:

B, мм H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
100	0,007	0,011	0,016	0,02	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,06	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,095	0,099	0,104	0,108	0,113
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,08	0,087	0,094	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,09	0,1	0,109	0,119	0,128	0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192	0,202	0,211	0,221	0,23	0,239
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,09	0,102	0,114	0,126	0,138	0,15	0,162	0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243	0,255	0,267	0,279	0,291	0,303
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,08	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294	0,308	0,323	0,337	0,352	0,366
350	0,026	0,043	0,06	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,23	0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345	0,363	0,379	0,396	0,413	0,46
400	0,03	0,05	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,318	0,337	0,357	0,376	0,396	0,415	0,435	0,454	0,473	0,493
450	0,034	0,056	0,078	0,1	0,122	0,144	0,166	0,188	0,21	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446	0,468	0,49	0,512	0,534	0,556
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,16	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,38	0,4	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,546	0,571	0,595	0,62
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,15	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,44	0,467	0,494	0,521	0,548	0,575	0,602	0,629	0,656	0,683
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,34	0,37	0,399	0,458	0,481	0,511	0,54	0,57	0,599	0,628	0,658	0,687	0,717	0,746
650	0,05	0,082	0,114	0,146	0,178	0,21	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,522	0,554	0,586	0,618	0,65	0,682	0,714	0,746	0,778	0,81
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,26	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,563	0,597	0,632	0,666	0,701	0,735	0,77	0,804	0,839	0,873
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,39	0,427	0,464	0,501	0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752	0,789	0,825	0,862	0,899	0,936
800	0,062	0,101	0,14	0,18	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,645	0,684	0,724	0,763	0,802	0,842	0,881	0,921	0,96	1
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,685	0,727	0,769	0,811	0,853	0,895	0,937	0,979	1,021	1,063
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,38	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,726	0,771	0,815	0,86	0,904	0,949	0,993	1,037	1,082	1,126
950	0,073	0,12	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,59	0,637	0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955	1,002	1,049	1,096	1,143	1,19
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006	1,055	1,105	1,154	1,204	1,253
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,31	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,776	0,823	0,869	0,918	0,964	1,013	1,059	1,108	1,154	1,203
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,854	0,906	0,958	1,011	1,063	1,116	1,168	1,22	1,273	1,325
1150	0,085	0,14	0,195	0,25	0,305	0,359	0,415	0,469	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,894	0,949	1,003	1,059	1,113	1,167	1,223	1,277	1,332	1,386
1200	0,089	0,146	0,204	0,26	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,66	0,718	0,774	0,889	0,933	0,991	1,048	1,106	1,162	1,218	1,277	1,333	1,391	1,447
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,51	0,57	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,973	1,033	1,093	1,153	1,212	1,271	1,331	1,39	1,45	1,509
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,53	0,592	0,654	0,716	0,778	0,84	0,964	1,013	1,075	1,137	1,199	1,261	1,323	1,385	1,447	1,509	1,571
1350	0,101	0,165	0,23	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,68	0,744	0,809	0,873	1,002	1,053	1,117	1,182	1,246	1,311	1,375	1,44	1,504	1,569	1,633
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,84	0,906	1,04	1,093	1,158	1,226	1,292	1,36	1,426	1,494	1,56	1,628	1,694
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,8	0,87	0,939	1,078	1,132	1,201	1,271	1,34	1,41	1,479	1,548	1,616	1,686	1,755
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,9	0,972	1,116	1,172	1,244	1,315	1,387	1,459	1,531	1,601	1,672	1,744	1,816

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Коэффициенты местного сопротивления ζ , клапанов КПП:

В, мм H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
100	2,65	2,28	2,05	1,89	1,77	1,66	1,58	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,29	1,26	1,22	1,2	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,06	1,04
150	1,83	1,58	1,42	1,31	1,22	1,16	1,1	1,06	1,02	0,98	0,94	0,92	0,9	0,87	0,86	0,83	0,82	0,8	0,78	0,77	0,76	0,74	0,74	0,72
200	1,63	1,4	1,26	1,16	1,08	1,03	0,98	0,94	0,9	0,87	0,84	0,82	0,8	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,7	0,68	0,67	0,66	0,66	0,64
250	1,42	1,22	1,1	1,01	0,94	0,9	0,85	0,82	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56
300	1,16	1	0,9	0,82	0,78	0,73	0,7	0,66	0,64	0,62	0,6	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,5	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46
350	1,07	0,93	0,83	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42
400	0,98	0,85	0,76	0,7	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,5	0,48	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38
450	0,86	0,74	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,5	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34
500	0,81	0,7	0,63	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32
550	0,76	0,66	0,59	0,54	0,5	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3
600	0,69	0,59	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
650	0,66	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,4	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
700	0,62	0,54	0,48	0,44	0,42	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25
750	0,57	0,49	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22
800	0,53	0,46	0,41	0,38	0,35	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21
850	0,49	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19
900	0,46	0,39	0,36	0,33	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
950	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,22	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
1000	0,41	0,35	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16
1050	0,54	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22
1100	0,52	0,45	0,4	0,37	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21
1150	0,51	0,44	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2
1200	0,5	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19
1250	0,47	0,41	0,37	0,34	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18
1300	0,46	0,4	0,36	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18
1350	0,45	0,39	0,35	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
1400	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,22	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
1450	0,42	0,36	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16
1500	0,4	0,34	0,31	0,29	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Вес клапанов КПП:

H \ В	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	3,88 (3,5)	4,6 (4,2)	5,45 (5)	6,23 (5,8)	6,95 (6,6)	8,41 (8)	9,3 (9)	11 (10)	11 (10)	15 (13)	17 (15)	18 (16)	19 (17)	20 (18)	21 (19)
200		5,6 (5,2)	6,5 (6,1)	7,45 (7,1)	8,41 (8)	10,5 (10)	12,3 (12)	14 (13)	15 (14)	16 (14)	18 (16)	19 (17)	20 (18)	21 (19)	22 (21)
300			7,6 (7,2)	8,9 (8,5)	11,5 (11)	13 (12)	15,4 (15)	17 (16)	19 (18)	21 (19)	22 (20)	24 (22)	25 (23)	28 (26)	30 (28)
400				10,4 (10)	13,6 (13)	15,6 (15)	18,5 (18)	20 (19)	22 (21)	26 (24)	28 (26)	30 (28)	32 (30)	34 (32)	36 (34)
500					15,8 (15)	18,3 (18)	21,6 (21)	25 (24)	27 (26)	30 (28)	33 (31)	35 (33)	37 (35)	40 (38)	42 (40)
600						20,8 (20)	25,6 (25)	28 (27)	31 (30)	34 (32)	37 (35)	40 (38)	43 (41)	45 (43)	48 (46)
700							27,7 (27)	33 (32)	36 (35)	40 (38)	44 (42)	47 (45)	50 (48)	53 (51)	57 (55)
800								37 (36)	40 (39)	45 (43)	48 (46)	52 (50)	56 (54)	59 (57)	63 (61)
900									44 (43)	49 (47)	53 (51)	57 (55)	61 (59)	65 (63)	69 (67)
1000										53 (51)	57 (55)	62 (60)	66 (64)	71 (69)	75 (73)
1100											62 (60)	67 (65)	72 (70)	76 (74)	81 (79)
1200												72 (70)	77 (75)	82 (80)	87 (85)
1300													82 (80)	88 (86)	94 (92)
1400														94 (92)	99 (97)
1500															105 (103)

Примечание:

В скобках указана масса клапанов с электромагнитным приводом.

Вылет заслонки стенового клапана:

H, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	174	224	189	216	266	316	366	416	466	179	204	206	231	256	281	306

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения М² стеновых клапанов КПП:

B, мм H, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150
300	0,08	0,1	0,1	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,2	0,21	0,21	0,23	0,24	0,25	0,24	0,25
350	0,1	0,12	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,25	0,27	0,28	0,3	0,28	0,3
400	0,12	0,14	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,29	0,31	0,33	0,35	0,33	0,35
450	0,13	0,16	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,33	0,35	0,37	0,39	0,37	0,39
500	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,3	0,33	0,35	0,37	0,37	0,39	0,42	0,44	0,42	0,44
550	0,17	0,19	0,2	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,41	0,44	0,46	0,49	0,46	0,49
600	0,18	0,21	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,45	0,45	0,48	0,51	0,54	0,51	0,54
650	0,2	0,23	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,46	0,49	0,49	0,52	0,55	0,58	0,55	0,58
700	0,22	0,25	0,26	0,3	0,33	0,37	0,4	0,43	0,47	0,5	0,53	0,53	0,56	0,6	0,63	0,6	0,63
750	0,23	0,27	0,28	0,32	0,36	0,39	0,43	0,47	0,5	0,54	0,57	0,57	0,6	0,64	0,68	0,64	0,68
800	0,25	0,29	0,3	0,34	0,38	0,42	0,46	0,5	0,54	0,58	0,61	0,61	0,65	0,68	0,72	0,68	0,72
850	0,27	0,31	0,32	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,65	0,69	0,73	0,77	0,73	0,77
900	0,28	0,33	0,34	0,39	0,43	0,48	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,69	0,73	0,77	0,82	0,77	0,82
950	0,3	0,35	0,36	0,41	0,46	0,5	0,55	0,6	0,64	0,69	0,73	0,73	0,77	0,82	0,86	0,82	0,86
1000	0,32	0,36	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,77	0,77	0,81	0,86	0,91	0,86	0,91
1050	0,33	0,38	0,4	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,8	0,86	0,91	0,96	0,91	0,96
1100	0,35	0,4	0,42	0,48	0,53	0,59	0,64	0,69	0,75	0,8	0,85	0,84	0,9	0,95	1,01	0,95	1,01
1150	0,37	0,42	0,44	0,5	0,56	0,61	0,67	0,73	0,78	0,84	0,89	0,88	0,94	1	1,05	1	1,05
1200	0,38	0,44	0,46	0,52	0,58	0,64	0,7	0,76	0,82	0,88	0,93	0,92	0,98	1,04	1,1	1,04	1,1

Коэффициенты местного сопротивления ζ, клапанов КПП:

B, мм H, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
250	1,01	0,87	0,76	0,67	0,60	0,55	0,5	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,33	0,32	0,31	0,28	0,28	0,27
300	0,86	0,79	0,68	0,6	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
350	0,82	0,75	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
400	0,78	0,71	0,61	0,54	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
450	0,75	0,68	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
500	0,72	0,65	0,56	0,49	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2
550	0,70	0,63	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19
600	0,68	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18
650	0,66	0,59	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18
700	0,64	0,57	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,18	0,17	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
750	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
800	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,19	0,17	0,16	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	1,17	0,16
850	0,67	0,59	0,51	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18
900	0,65	0,58	0,50	0,43	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
950	0,63	0,56	0,49	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17
1000	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
1050	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
1100	0,60	0,53	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,2	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16
1150	0,59	0,52	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
1200	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15
1250	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1300	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1350	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1400	0,55	0,48	0,41	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
1450	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
1500	0,54	0,47	0,40	0,36	0,31	0,29	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14

Площадь проходного сечения М² стеновых противопожарных клапанов лифтового исполнения в зависимости от внутреннего сечения:

А, мм В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200		0,028	0,034	0,040	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171
250	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,100	0,107	0,115	0,123	0,130	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,207	0,215	0,223	0,231
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,290
350	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
400	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
450	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
500	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
550	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
600	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
950	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1000	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1050	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1100	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1150	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1200	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1400	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1450	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1500	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725

Коэффициент местного сопротивления КПП, ζ

$\frac{H}{B}$	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	1,57	1,48	1,38	1,33	1,35	1,28	1,26	1,25	1,25	1,24	1,21	1,2	1,21	1,19	1,16	1,13
250	1,4	1,32	1,25	1,2	1,24	1,17	1,16	1,15	1,15	1,13	1,11	1,1	1,1	1,08	1,06	1,03
300	1,24	1,2	1,16	1,15	1,18	1,16	1,14	1,11	1,1	1,09	1,07	1,06	1,07	1,05	1,04	1,01
350	1,01	0,98	0,96	0,94	1	0,95	0,93	0,91	0,91	0,88	0,86	0,85	0,85	0,84	0,82	0,8
400	0,85	0,84	0,82	0,8	0,85	0,81	0,79	0,77	0,77	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,7	0,69
450	0,75	0,74	0,72	0,7	0,75	0,72	0,7	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,6	0,6
500	0,66	0,65	0,63	0,61	0,66	0,63	0,61	0,59	0,6	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53
550	0,61	0,59	0,57	0,56	0,59	0,55	0,55	0,54	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,5	0,5
600	0,56	0,55	0,53	0,52	0,55	0,53	0,51	0,49	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45
650	0,5	0,49	0,48	0,47	0,51	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43
700	0,48	0,46	0,45	0,44	0,47	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,4	0,41	0,4	0,4	0,39
750	0,44	0,43	0,42	0,41	0,44	0,42	0,41	0,4	0,4	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35
800	0,41	0,4	0,39	0,39	0,41	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33
850	0,38	0,37	0,36	0,36	0,38	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31
900	0,36	0,35	0,35	0,35	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,29
950	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
1000	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,32	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28
1050	0,33	0,32	0,32	0,32	0,33	0,31	0,3	0,29	0,3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27
1100	0,33	0,32	0,31	0,31	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27
1150	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26
1200	0,3	0,3	0,3	0,3	0,31	0,3	0,29	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения клапанов КПП-КЛ:

A, мм B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	0,022	0,028	0,034	0,040	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171
250	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,100	0,107	0,115	0,123	0,130	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,207	0,215	0,223	0,231
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,290
350	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
400	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
450	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
500	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
550	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
600	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
950	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1000	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1050	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1100	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1150	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1200	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1400	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1450	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1500	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725

Коэффициенты местного сопротивления клапанов КПП-КЛ:

A, мм B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	1,4	1,15	0,97	0,85	0,75	0,68	0,62	0,057	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
250	1,27	1,04	0,89	0,77	0,69	0,62	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24
300	1,23	1,01	0,86	0,75	0,66	0,6	0,54	0,5	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
350	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
400	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
450	1,25	1,03	0,87	0,76	0,67	0,61	0,56	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
500	1,16	0,95	0,81	0,7	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
550	1,19	0,97	0,83	0,72	0,65	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
600	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
650	1,13	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
700	1,16	0,95	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
750	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
800	1,11	0,91	0,77	0,67	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
850	1,14	0,93	0,79	0,69	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
900	1,17	0,96	0,81	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
950	1,09	0,89	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2
1000	1,12	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
1050	1,15	0,94	0,80	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
1100	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2
1150	1,10	0,89	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
1200	1,12	0,91	0,78	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
1250	1,05	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2
1300	1,08	0,88	0,75	0,66	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1350	1,10	0,90	0,77	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1400	1,04	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19
1450	1,07	0,87	0,75	0,65	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19
1500	1,09	0,89	0,77	0,66	0,59	0,54	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИРОВКИ:

	КПП	90	МН	220	НО(С)	500-500	ВЗ	ТРУ	1"D	К	РК	МС-МС(ГК)-АISI340
КПП	клапан противопожарный прямоугольный											
EI 90 EI 120	огнестойкость											
М МН МВ	электропривод с возвратной пружиной											
МЕ МНЕ МВЕ	электропривод реверсивный											
ЭМ	электромагнитный привод											
24В 220В	напряжение											
НО	канальный одностворчатый											
НО(С)	стеновой одностворчатый											
НО(КЛ)	канальный многостворчатый											
НО(СЛ)	канальный многостворчатый											
A-B	рабочее сечение А - ширина, В - высота											
ВЗ	взрывозащищенное исполнение											
	Опции:											
К	клеммная колодка											
РК	клеммная коробка											
МС	морозостойкое исполнение											
МС(ГК)	греющий кабель по периметру											
МС(УП)	греющий кабель на приводе											
AISI	коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)											

* Опции в маркировке прописываются через дефис в зависимости от необходимости

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ПРОК.

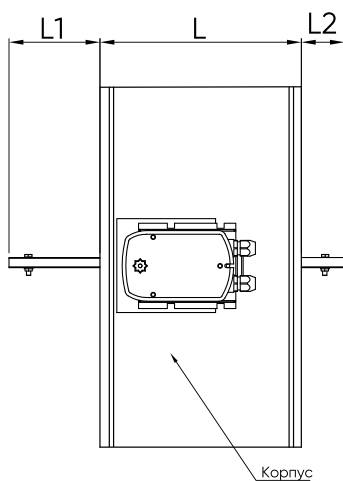
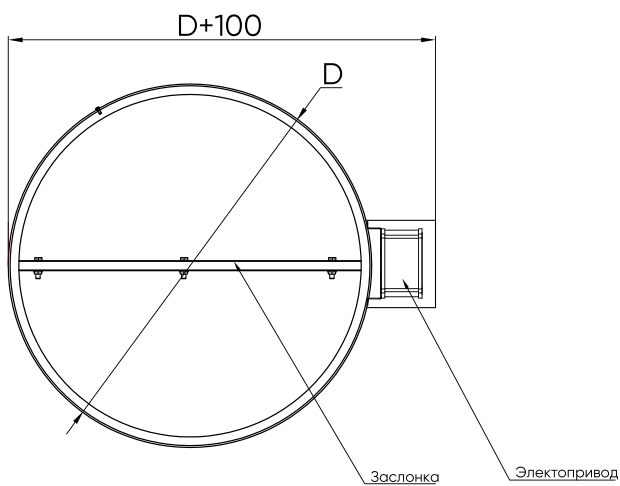
Картинка клапана
На ниппельном соединении



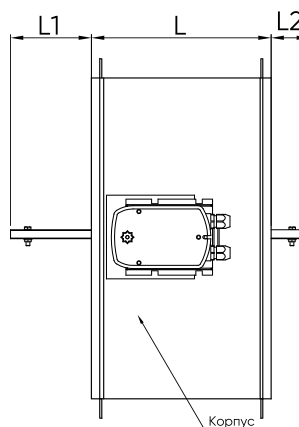
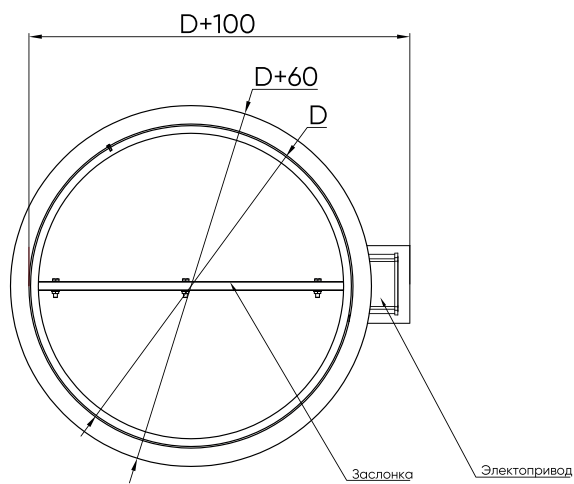
Картинка клапана
На фланцевом соединении



Чертеж клапана круглого
На ниппельном соединении



Чертеж клапана круглого
На фланцевом соединении



Клапан противопожарный нормально открытый ПРОК состоит из корпуса 1 мм оцинкованной стали круглой формы, привода, расположенного снаружи корпуса и огнеупорной заслонки из негорючих минеральных материалов. Корпус, в зависимости от размера клапана, имеет длину 200-280 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Клапан имеет ниппельный или фланцевый типы соединения с герметичной прокладкой по всей окружности, что упрощает монтаж и увеличивает его скорость. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C.

В качестве дублирующих элементов в составе привода заслонки могут использоваться термочувствительные элементы. При нагревании до 72 °C устройство срабатывает, размыкая электрическую цепь и закрывая заслонку.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Клапан ПРОК нормально открытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Вылет заслонки клапанов ПРОК:

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
L1, мм	0	0	0	6	0	34	54	76	101	126	156	191	231	276	326	376	436	501
L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	16	41	66	96	131	171	216	266	316	376	441

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI90 с приводом снаружи корпуса:

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI120 с приводом снаружи корпуса (соответственно поменять значения):

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Площадь проходного сечения Клапанов ПРОК:

Диаметр клапана D, мм	Площадь проходного сечения	
	EI 90, м²	EI 120, м²
100	0,005	0,005
125	0,009	0,009
140	0,012	0,012
150	0,014	0,014
160	0,016	0,016
180	0,021	0,021
200	0,027	0,026
225	0,034	0,034
250	0,043	0,043
315	0,070	0,070
350	0,088	0,087
355	0,090	0,090
400	0,116	0,115
450	0,148	0,147
500	0,184	0,183
550	0,224	0,223
560	0,233	0,232
630	0,296	0,295
710	0,379	0,377
750	0,424	0,422
800	0,483	0,482
900	0,614	0,612
1000	0,761	0,759

Коэффициенты местного сопротивления клапанов ПРОК:

Коэффициенты местного сопротивления	
EI 90	EI 120
2,282	2,459
1,928	2,036
1,801	1,887
1,735	1,812
1,681	1,749
1,596	1,652
1,533	1,580
1,473	1,513
1,428	1,462
1,349	1,374
1,321	1,342
1,317	1,338
1,290	1,308
1,266	1,282
1,248	1,262
1,233	1,245
1,231	1,243
1,215	1,225
1,201	1,210
1,195	1,204
1,189	1,197
1,179	1,186
1,170	1,177

Вес клапанов ПРОК:

Диаметр клапана D, мм	100	125	160	180	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	750	800	900	1000
Масса, кг	3,51	3,77	4,3	4,8	5,2	6,3	7,8	8,9	10,5	12,2	13,9	16,2	20	25,5	29,4	33,3	39,5	46,4

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ

Нормально закрытые клапаны применяются 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. Предназначены для подачи свежего воздуха (в том числе и компенсирующей подачи) и удаления продуктов горения из защищаемых помещений. Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

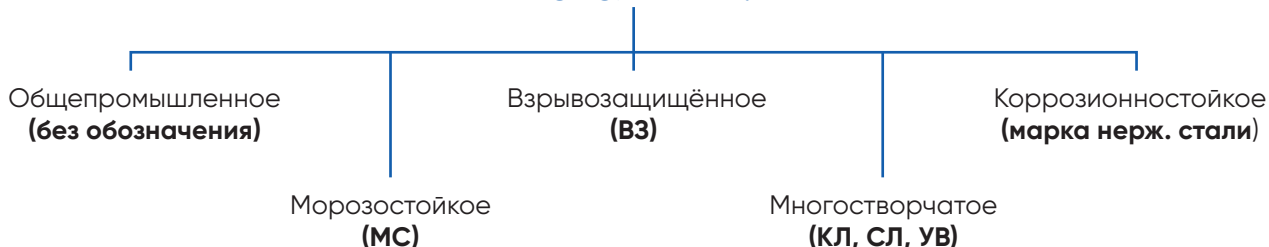
ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНОВ:

- в режиме нормально закрытого – EI 90, EI 120

ДВИГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА КЛАПАНАХ:

- ===== Привод электромагнитный 220(24)В с пружинным возвратом;
- ===== Привод реверсивный без возвратной пружины 220(24)В;

ИСПОЛНЕНИЯ:



ОПЦИИ:

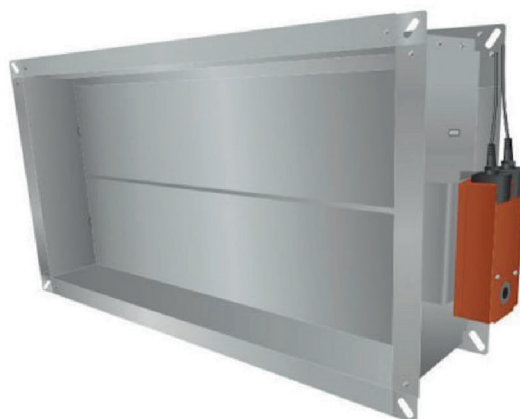
Клеммная колодка (К)	Греющий кабель по периметру (ГК)
Клеммная коробка(распаячная) (РК)	Греющий кабель к приводу (УП)
Переходник (1*D(A-B)/2*D(A-B))	

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

Картинка клапана
канального с приводом
снаружи одностворчатого



Картинка клапана
канального с приводом
снаружи многостворчатого



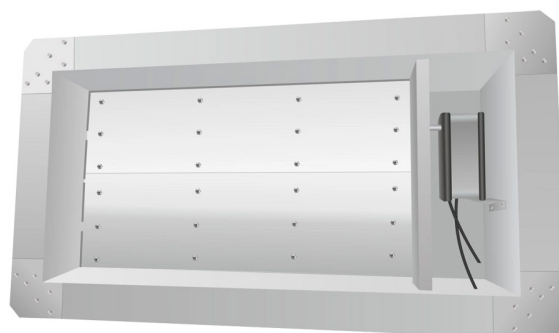
Картинка КПП 90/120-НЗ
с приводом внутри
(канальный, одностворчатый)



Картинка клапана
стенового с приводом
внутри одностворчатого



Картинка клапана
СЛ с приводом внутри



Картинка клапана
стенового с приводом
внутри многостворчатого



КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

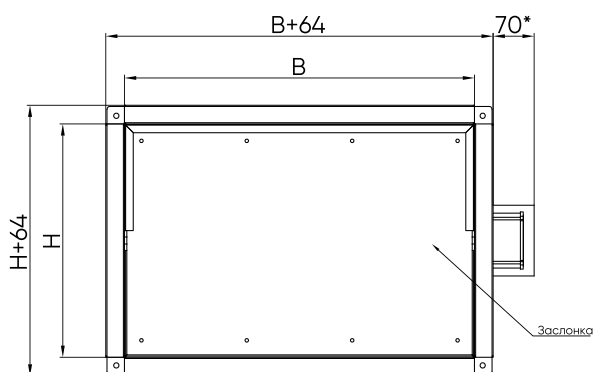
Картинка клапана
канального с приводом
снаружи одностворчатого КС



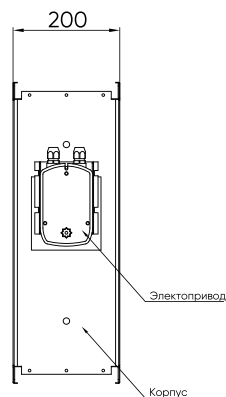
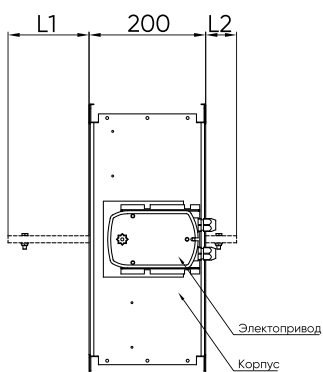
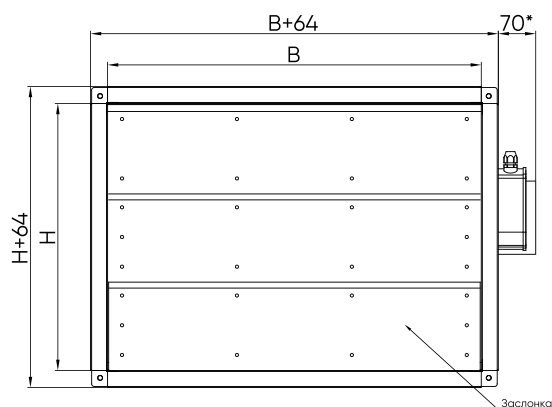
Картинка клапана
стенного с приводом
внутри многостворчатого БО



Чертеж клапана 90, 120мин НЗ
Корпус 200мм

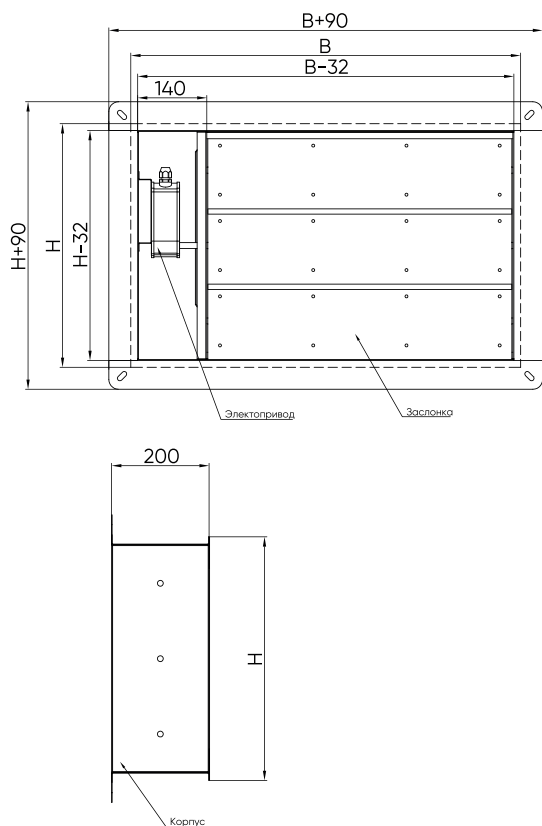


Чертеж клапана 90, 120мин НЗ(КЛ)
Корпус 200мм

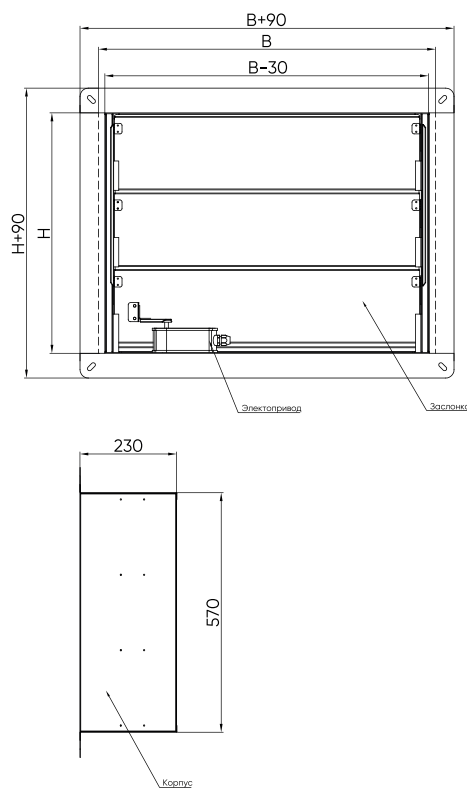


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

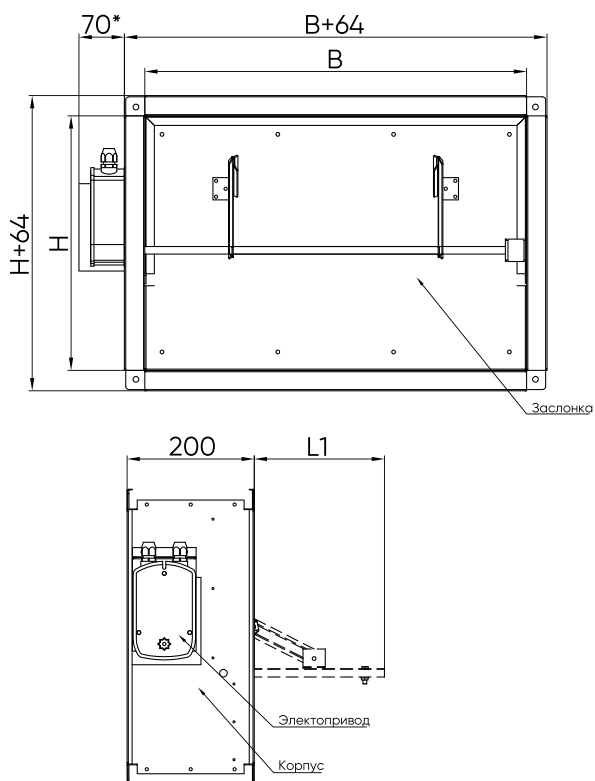
Чертеж клапана 90, 120мин НЗ(СЛ)
Корпус 200мм



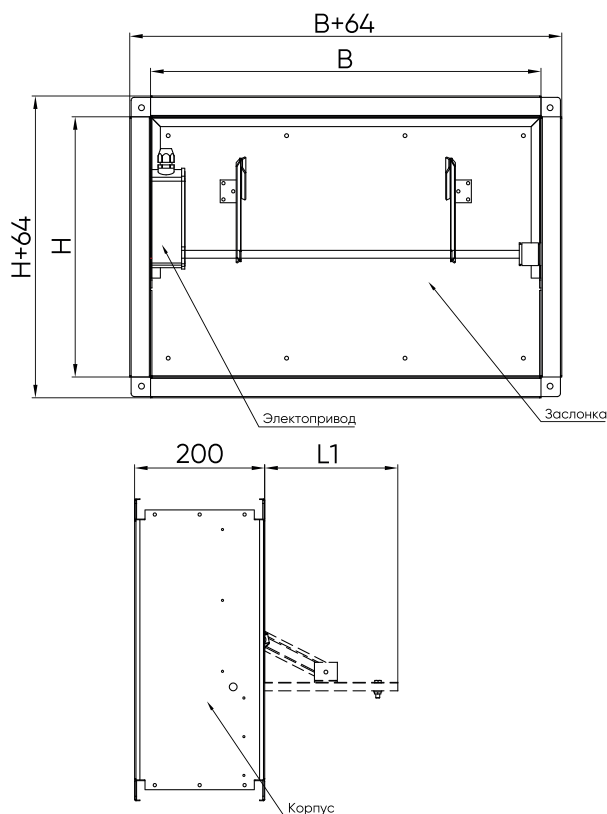
Чертеж клапана 90, 120мин
НЗ(СЛ) БО
Корпус 230мм



Чертеж клапана 90, 120мин НЗ(КС)
Корпус 200мм

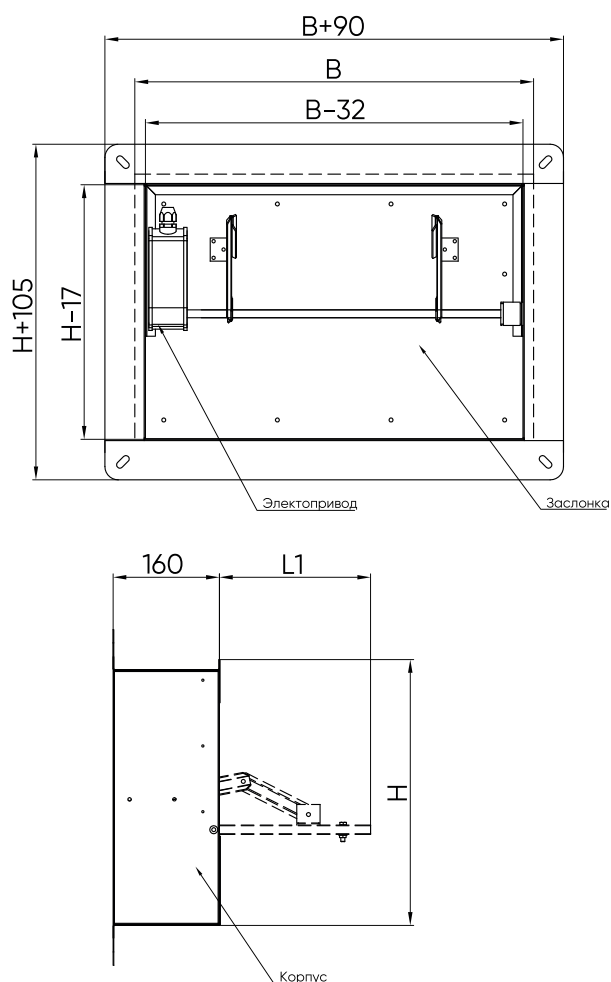


Чертеж клапана 90,120мин НЗ
с приводом внутри Корпус 200мм

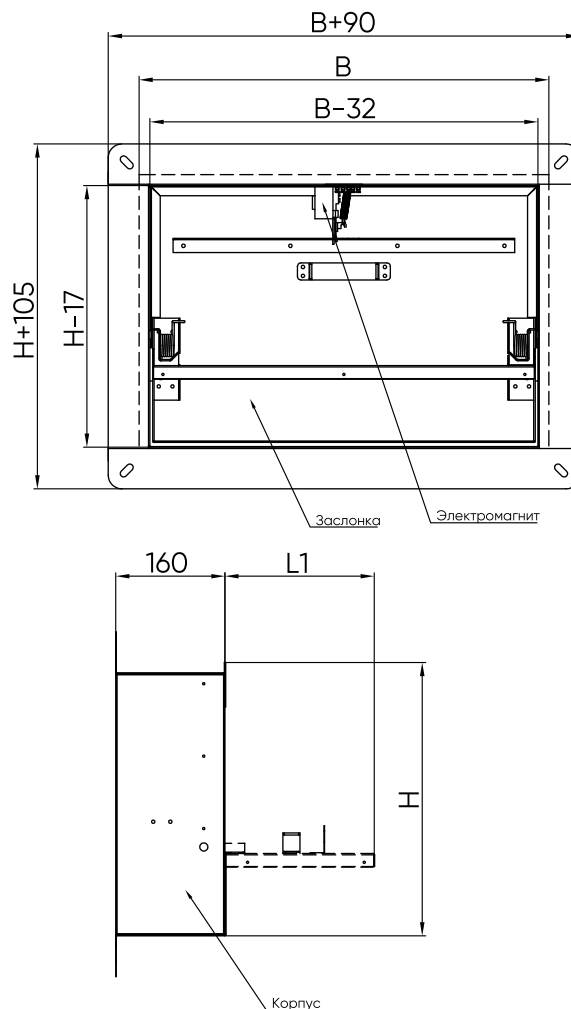


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

Чертеж клапана 90, 120мин
НЗ(С) с приводом внутри
Корпус 160мм



Чертеж клапана 90, 120мин НЗ(С)
с приводом внутри ЭЛЕКТРОМАГНИТ
Корпус 160мм



Клапан противопожарный нормально закрытый КПП состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса. Корпус, в зависимости от исполнения клапана имеет глубину от 160 мм до 250 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Фланцы на канальных клапанах шириной 30 мм., на стеновых клапанах 60мм. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C. Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Виды исполнений клапанов разделяются на:

- одностворчатые с приводом снаружи корпуса, где вылет за пределы корпуса в обе стороны не регламентирован;
- одностворчатые с приводом внутри корпуса (не имеет вылет за лицевую сторону корпуса клапана);
- одностворчатые КС, где заслонка не имеет вылета за лицевую сторону корпуса клапана, но расположение привода снаружи;
- одностворчатые стенового исполнения С, где заслонка не имеет вылет за лицевую сторону корпуса клапана;
- многостворчатые канальные и стеновые КЛ(СЛ), где нет вылета заслонок за пределы корпуса
- многостворчатые УВ, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону
- многостворчатые стеновые СЛ исполнение БО, где нет отсека под привод, от нет вылета заслонок за пределы корпуса, глубина клапана 230 мм.

Клапан КПП нормально закрытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации, но при условии горизонтального расположения оси вращения их лопаток. Клапаны стенового типа сохраняют работоспособность только при вертикальной установке. Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе.

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI90 с приводом снаружи корпуса:

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI120 с приводом снаружи корпуса (соответственно поменять значения):

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана с приводом снаружи корпуса:

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана с приводом внутри корпуса:

H, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	174	224	189	216	266	316	366	416	466	179	204	206	231	256	281	306

Площадь проходного сечения M² канальных клапанов КПП:

B, мм H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
100	0,007	0,011	0,016	0,02	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,06	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,095	0,099	0,104	0,108	0,113
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,08	0,087	0,094	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,09	0,1	0,109	0,119	0,128	0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192	0,202	0,211	0,221	0,23	0,239
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,09	0,102	0,114	0,126	0,138	0,15	0,162	0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243	0,255	0,267	0,279	0,291	0,303
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,08	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294	0,308	0,323	0,337	0,352	0,366
350	0,026	0,043	0,06	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,23	0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345	0,363	0,379	0,396	0,413	0,46
400	0,03	0,05	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,318	0,337	0,357	0,376	0,396	0,415	0,435	0,454	0,473	0,493
450	0,034	0,056	0,078	0,1	0,122	0,144	0,166	0,188	0,21	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446	0,468	0,49	0,512	0,534	0,556
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,16	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,38	0,4	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,546	0,571	0,595	0,62
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,15	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,44	0,467	0,494	0,521	0,548	0,575	0,602	0,629	0,656	0,683
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,34	0,37	0,399	0,458	0,481	0,511	0,54	0,57	0,599	0,628	0,658	0,687	0,717	0,746
650	0,05	0,082	0,114	0,146	0,178	0,21	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,522	0,554	0,586	0,618	0,65	0,682	0,714	0,746	0,778	0,81
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,26	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,563	0,597	0,632	0,666	0,701	0,735	0,77	0,804	0,839	0,873
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,39	0,427	0,464	0,501	0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752	0,789	0,825	0,862	0,899	0,936
800	0,062	0,101	0,14	0,18	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,645	0,684	0,724	0,763	0,802	0,842	0,881	0,921	0,96	1
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,685	0,727	0,769	0,811	0,853	0,895	0,937	0,979	1,021	1,063
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,38	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,726	0,771	0,815	0,86	0,904	0,949	0,993	1,037	1,082	1,126
950	0,073	0,12	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,59	0,637	0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955	1,002	1,049	1,096	1,143	1,19
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006	1,055	1,105	1,154	1,204	1,253
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,31	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,776	0,823	0,869	0,918	0,964	1,013	1,059	1,108	1,154	1,203
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,854	0,906	0,958	1,011	1,063	1,116	1,168	1,22	1,273	1,325
1150	0,085	0,14	0,195	0,25	0,305	0,359	0,415	0,469	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,894	0,949	1,003	1,059	1,113	1,167	1,223	1,277	1,332	1,386
1200	0,089	0,146	0,204	0,26	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,66	0,718	0,774	0,889	0,933	0,991	1,048	1,106	1,162	1,218	1,277	1,333	1,391	1,447
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,51	0,57	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,973	1,033	1,093	1,153	1,212	1,271	1,331	1,39	1,45	1,509
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,53	0,592	0,654	0,716	0,778	0,84	0,964	1,013	1,075	1,137	1,199	1,261	1,323	1,385	1,447	1,509	1,571
1350	0,101	0,165	0,23	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,68	0,744	0,809	0,873	1,002	1,053	1,117	1,182	1,246	1,311	1,375	1,44	1,504	1,569	1,633
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,84	0,906	1,04	1,093	1,158	1,226	1,292	1,36	1,426	1,494	1,56	1,628	1,694
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,8	0,87	0,939	1,078	1,132	1,201	1,271	1,34	1,41	1,479	1,548	1,616	1,686	1,755
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,9	0,972	1,116	1,172	1,244	1,315	1,387	1,459	1,531	1,601	1,672	1,744	1,816

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Коэффициенты местного сопротивления ζ , клапанов КПП:

В, мм H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
100	2,65	2,28	2,05	1,89	1,77	1,66	1,58	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,29	1,26	1,22	1,2	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,06	1,04
150	1,83	1,58	1,42	1,31	1,22	1,16	1,1	1,06	1,02	0,98	0,94	0,92	0,9	0,87	0,86	0,83	0,82	0,8	0,78	0,77	0,76	0,74	0,74	0,72
200	1,63	1,4	1,26	1,16	1,08	1,03	0,98	0,94	0,9	0,87	0,84	0,82	0,8	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,7	0,68	0,67	0,66	0,66	0,64
250	1,42	1,22	1,1	1,01	0,94	0,9	0,85	0,82	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56
300	1,16	1	0,9	0,82	0,78	0,73	0,7	0,66	0,64	0,62	0,6	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,5	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46
350	1,07	0,93	0,83	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42
400	0,98	0,85	0,76	0,7	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,5	0,48	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38
450	0,86	0,74	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,5	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34
500	0,81	0,7	0,63	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32
550	0,76	0,66	0,59	0,54	0,5	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3
600	0,69	0,59	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
650	0,66	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,4	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
700	0,62	0,54	0,48	0,44	0,42	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25
750	0,57	0,49	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22
800	0,53	0,46	0,41	0,38	0,35	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21
850	0,49	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19
900	0,46	0,39	0,36	0,33	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
950	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,22	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
1000	0,41	0,35	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16
1050	0,54	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22
1100	0,52	0,45	0,4	0,37	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21
1150	0,51	0,44	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2
1200	0,5	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19
1250	0,47	0,41	0,37	0,34	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18
1300	0,46	0,4	0,36	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18
1350	0,45	0,39	0,35	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
1400	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,22	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
1450	0,42	0,36	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16
1500	0,4	0,34	0,31	0,29	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Вес клапанов КПП:

H \ В	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	3,88 (3,5)	4,6 (4,2)	5,45 (5)	6,23 (5,8)	6,95 (6,6)	8,41 (8)	9,3 (9)	11 (10)	11 (10)	15 (13)	17 (15)	18 (16)	19 (17)	20 (18)	21 (19)
200		5,6 (5,2)	6,5 (6,1)	7,45 (7,1)	8,41 (8)	10,5 (10)	12,3 (12)	14 (13)	15 (14)	16 (14)	18 (16)	19 (17)	20 (18)	21 (19)	22 (21)
300			7,6 (7,2)	8,9 (8,5)	11,5 (11)	13 (12)	15,4 (15)	17 (16)	19 (18)	21 (19)	22 (20)	24 (22)	25 (23)	28 (26)	30 (28)
400				10,4 (10)	13,6 (13)	15,6 (15)	18,5 (18)	20 (19)	22 (21)	26 (24)	28 (26)	30 (28)	32 (30)	34 (32)	36 (34)
500					15,8 (15)	18,3 (18)	21,6 (21)	25 (24)	27 (26)	30 (28)	33 (31)	35 (33)	37 (35)	40 (38)	42 (40)
600						20,8 (20)	25,6 (25)	28 (27)	31 (30)	34 (32)	37 (35)	40 (38)	43 (41)	45 (43)	48 (46)
700							27,7 (27)	33 (32)	36 (35)	40 (38)	44 (42)	47 (45)	50 (48)	53 (51)	57 (55)
800								37 (36)	40 (39)	45 (43)	48 (46)	52 (50)	56 (54)	59 (57)	63 (61)
900									44 (43)	49 (47)	53 (51)	57 (55)	61 (59)	65 (63)	69 (67)
1000										53 (51)	57 (55)	62 (60)	66 (64)	71 (69)	75 (73)
1100											62 (60)	67 (65)	72 (70)	76 (74)	81 (79)
1200												72 (70)	77 (75)	82 (80)	87 (85)
1300													82 (80)	88 (86)	94 (92)
1400														94 (92)	99 (97)
1500															105 (103)

Примечание:

В скобках указана масса клапанов с электромагнитным приводом.

Вылет заслонки стенового клапана:

Н, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	174	224	189	216	266	316	366	416	466	179	204	206	231	256	281	306

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения М² стеновых клапанов КПП:

В, мм Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150
300	0,08	0,1	0,1	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,2	0,21	0,21	0,23	0,24	0,25	0,24	0,25
350	0,1	0,12	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,25	0,27	0,28	0,3	0,28	0,3
400	0,12	0,14	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,29	0,31	0,33	0,35	0,33	0,35
450	0,13	0,16	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,33	0,35	0,37	0,39	0,37	0,39
500	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,3	0,33	0,35	0,37	0,37	0,39	0,42	0,44	0,42	0,44
550	0,17	0,19	0,2	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,41	0,44	0,46	0,49	0,46	0,49
600	0,18	0,21	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,45	0,45	0,48	0,51	0,54	0,51	0,54
650	0,2	0,23	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,46	0,49	0,49	0,52	0,55	0,58	0,55	0,58
700	0,22	0,25	0,26	0,3	0,33	0,37	0,4	0,43	0,47	0,5	0,53	0,53	0,56	0,6	0,63	0,6	0,63
750	0,23	0,27	0,28	0,32	0,36	0,39	0,43	0,47	0,5	0,54	0,57	0,57	0,6	0,64	0,68	0,64	0,68
800	0,25	0,29	0,3	0,34	0,38	0,42	0,46	0,5	0,54	0,58	0,61	0,61	0,65	0,68	0,72	0,68	0,72
850	0,27	0,31	0,32	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,65	0,69	0,73	0,77	0,73	0,77
900	0,28	0,33	0,34	0,39	0,43	0,48	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,69	0,73	0,77	0,82	0,77	0,82
950	0,3	0,35	0,36	0,41	0,46	0,5	0,55	0,6	0,64	0,69	0,73	0,73	0,77	0,82	0,86	0,82	0,86
1000	0,32	0,36	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,77	0,77	0,81	0,86	0,91	0,86	0,91
1050	0,33	0,38	0,4	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,8	0,86	0,91	0,96	0,91	0,96
1100	0,35	0,4	0,42	0,48	0,53	0,59	0,64	0,69	0,75	0,8	0,85	0,84	0,9	0,95	1,01	0,95	1,01
1150	0,37	0,42	0,44	0,5	0,56	0,61	0,67	0,73	0,78	0,84	0,89	0,88	0,94	1	1,05	1	1,05
1200	0,38	0,44	0,46	0,52	0,58	0,64	0,7	0,76	0,82	0,88	0,93	0,92	0,98	1,04	1,1	1,04	1,1

Коэффициенты местного сопротивления ζ, клапанов КПП:

В, мм Н, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
250	1,01	0,87	0,76	0,67	0,60	0,55	0,5	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,33	0,32	0,31	0,28	0,28	0,27
300	0,86	0,79	0,68	0,6	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
350	0,82	0,75	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
400	0,78	0,71	0,61	0,54	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
450	0,75	0,68	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
500	0,72	0,65	0,56	0,49	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2
550	0,70	0,63	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19
600	0,68	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18
650	0,66	0,59	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18
700	0,64	0,57	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,18	0,17	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
750	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
800	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,19	0,17	0,16	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	1,17	0,16
850	0,67	0,59	0,51	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18
900	0,65	0,58	0,50	0,43	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
950	0,63	0,56	0,49	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17
1000	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
1050	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
1100	0,60	0,53	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,2	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16
1150	0,59	0,52	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
1200	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15
1250	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1300	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1350	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1400	0,55	0,48	0,41	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
1450	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
1500	0,54	0,47	0,40	0,36	0,31	0,29	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14

Площадь проходного сечения М² стеновых противопожарных клапанов лифтового исполнения в зависимости от внутреннего сечения:

А, мм В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200		0,028	0,034	0,040	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171
250	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,100	0,107	0,115	0,123	0,130	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,207	0,215	0,223	0,231
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,290
350	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
400	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
450	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
500	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
550	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
600	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
950	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1000	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1050	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1100	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1150	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1200	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1400	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1450	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1500	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725

Коэффициент местного сопротивления КПП, ζ

$\frac{H}{B}$	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	1,57	1,48	1,38	1,33	1,35	1,28	1,26	1,25	1,25	1,24	1,21	1,2	1,21	1,19	1,16	1,13
250	1,4	1,32	1,25	1,2	1,24	1,17	1,16	1,15	1,15	1,13	1,11	1,1	1,1	1,08	1,06	1,03
300	1,24	1,2	1,16	1,15	1,18	1,16	1,14	1,11	1,1	1,09	1,07	1,06	1,07	1,05	1,04	1,01
350	1,01	0,98	0,96	0,94	1	0,95	0,93	0,91	0,91	0,88	0,86	0,85	0,85	0,84	0,82	0,8
400	0,85	0,84	0,82	0,8	0,85	0,81	0,79	0,77	0,77	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,7	0,69
450	0,75	0,74	0,72	0,7	0,75	0,72	0,7	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,6	0,6
500	0,66	0,65	0,63	0,61	0,66	0,63	0,61	0,59	0,6	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53
550	0,61	0,59	0,57	0,56	0,59	0,55	0,55	0,54	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,5	0,5
600	0,56	0,55	0,53	0,52	0,55	0,53	0,51	0,49	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45
650	0,5	0,49	0,48	0,47	0,51	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43
700	0,48	0,46	0,45	0,44	0,47	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,4	0,41	0,4	0,4	0,39
750	0,44	0,43	0,42	0,41	0,44	0,42	0,41	0,4	0,4	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35
800	0,41	0,4	0,39	0,39	0,41	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33
850	0,38	0,37	0,36	0,36	0,38	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31
900	0,36	0,35	0,35	0,35	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,29
950	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
1000	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,32	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28
1050	0,33	0,32	0,32	0,32	0,33	0,31	0,3	0,29	0,3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27
1100	0,33	0,32	0,31	0,31	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27
1150	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26
1200	0,3	0,3	0,3	0,3	0,31	0,3	0,29	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения клапанов КПП-КЛ:

A, мм B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	0,022	0,028	0,034	0,040	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171
250	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,100	0,107	0,115	0,123	0,130	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,207	0,215	0,223	0,231
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,290
350	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
400	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
450	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
500	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
550	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
600	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
950	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1000	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1050	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1100	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1150	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1200	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1400	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1450	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1500	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725

Коэффициенты местного сопротивления клапанов КПП-КЛ:

A, мм B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	1,4	1,15	0,97	0,85	0,75	0,68	0,62	0,057	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
250	1,27	1,04	0,89	0,77	0,69	0,62	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24
300	1,23	1,01	0,86	0,75	0,66	0,6	0,54	0,5	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
350	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
400	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
450	1,25	1,03	0,87	0,76	0,67	0,61	0,56	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
500	1,16	0,95	0,81	0,7	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
550	1,19	0,97	0,83	0,72	0,65	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
600	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
650	1,13	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
700	1,16	0,95	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
750	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
800	1,11	0,91	0,77	0,67	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
850	1,14	0,93	0,79	0,69	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
900	1,17	0,96	0,81	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
950	1,09	0,89	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2
1000	1,12	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
1050	1,15	0,94	0,80	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
1100	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2
1150	1,10	0,89	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
1200	1,12	0,91	0,78	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
1250	1,05	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2
1300	1,08	0,88	0,75	0,66	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1350	1,10	0,90	0,77	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1400	1,04	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19
1450	1,07	0,87	0,75	0,65	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19
1500	1,09	0,89	0,77	0,66	0,59	0,54	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ПРОК.

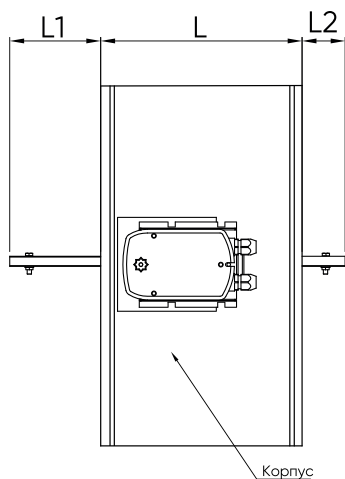
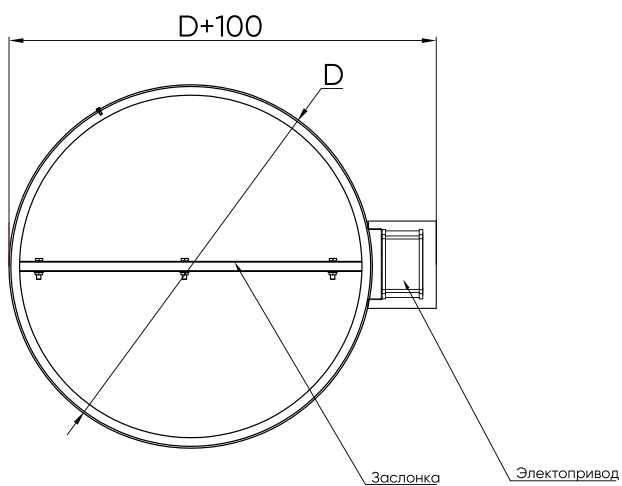
Картинка клапана
На ниппельном соединении



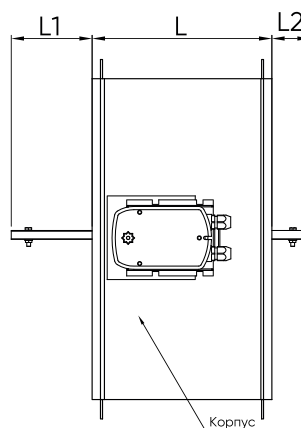
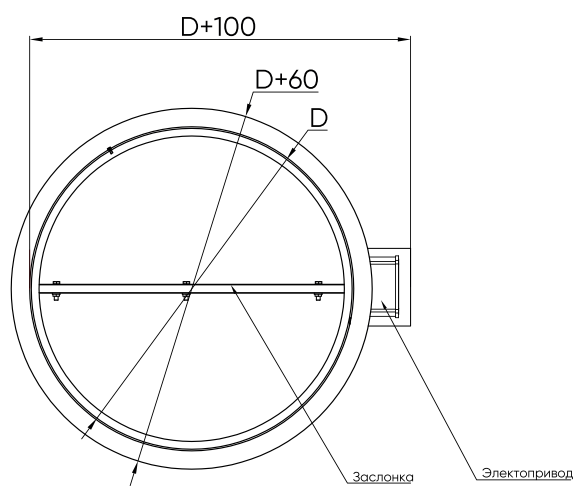
Картинка клапана
На фланцевом соединении



Чертеж клапана
На ниппельном соединении



Чертеж клапана
На фланцевом соединении



Клапан противопожарный нормально закрытый ПРОК состоит из корпуса 1 мм оцинкованной стали круглой формы, привода, расположенного снаружи корпуса и огнеупорной заслонки из негорючих минеральных материалов. Корпус, в зависимости от размера клапана, имеет длину 200-280 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Клапан имеет ниппельный или фланцевый типы соединения с герметичной прокладкой по всей окружности, что упрощает монтаж и увеличивает его скорость. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Клапан ПРОК нормально открытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Вылет заслонки клапанов ПРОК:

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
L1, мм	0	0	0	6	0	34	54	76	101	126	156	191	231	276	326	376	436	501
L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	16	41	66	96	131	171	216	266	316	376	441

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI90 с приводом снаружи корпуса:

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI120 с приводом снаружи корпуса (соответственно поменять значения):

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Площадь проходного сечения Клапанов ПРОК:

Диаметр клапана D, мм	Площадь проходного сечения	
	EI 90, м²	EI 120, м²
100	0,005	0,005
125	0,009	0,009
140	0,012	0,012
150	0,014	0,014
160	0,016	0,016
180	0,021	0,021
200	0,027	0,026
225	0,034	0,034
250	0,043	0,043
315	0,070	0,070
350	0,088	0,087
355	0,090	0,090
400	0,116	0,115
450	0,148	0,147
500	0,184	0,183
550	0,224	0,223
560	0,233	0,232
630	0,296	0,295
710	0,379	0,377
750	0,424	0,422
800	0,483	0,482
900	0,614	0,612
1000	0,761	0,759

Коэффициенты местного сопротивления клапанов ПРОК:

Коэффициенты местного сопротивления	
EI 90	EI 120
2,282	2,459
1,928	2,036
1,801	1,887
1,735	1,812
1,681	1,749
1,596	1,652
1,533	1,580
1,473	1,513
1,428	1,462
1,349	1,374
1,321	1,342
1,317	1,338
1,290	1,308
1,266	1,282
1,248	1,262
1,233	1,245
1,231	1,243
1,215	1,225
1,201	1,210
1,195	1,204
1,189	1,197
1,179	1,186
1,170	1,177

Вес клапанов ПРОК:

Диаметр клапана D, мм	100	125	160	180	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	750	800	900	1000
Масса, кг	3,51	3,77	4,3	4,8	5,2	6,3	7,8	8,9	10,5	12,2	13,9	16,2	20	25,5	29,4	33,3	39,5	46,4

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

КЛАПАНЫ ДЫМОВЫЕ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ

Дымовые клапаны используют в приточно-вытяжных системах противодымной вентиляции. Их назначение — удаление дыма и газов во время пожара. В нормальном состоянии заслонки данного типа клапана находятся в закрытом положении. В случае возникновения пожара заслонки данного типа клапана открываются на этаже очага возгорания, на остальных же этажах и помещениях заслонка остается в закрытом положении и создает герметичную преграду, чтобы предотвратить распространение продуктов горения.

Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНОВ:

- в режиме нормально закрытого дымового — **E 120**

ДВИГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА КЛАПАНАХ:

-  Привод электромагнитный 220(24)В с пружинным возвратом;
-  Привод реверсивный без возвратной пружины 220(24)В;

ИСПОЛНЕНИЯ:

Общепромышленное (без обозначения)	Морозостойкое (МС)	Коррозионностойкое (марка нерж. стали)	Многостворчатое (КЛ, СЛ, УВ)
---------------------------------------	-----------------------	---	---------------------------------

ОПЦИИ:

Клеммная колодка (К)	Греющий кабель по периметру (ГК)
Клеммная коробка(распаячная) (РК)	Греющий кабель к приводу (УП)
Переходник (1*D(A-B)/2*D(A-B))	

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ДЫМОВОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПД

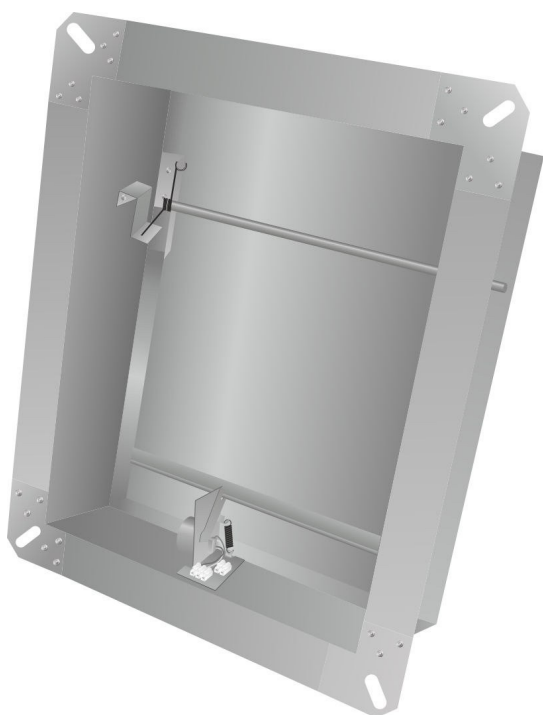
Картинка клапана
канального с приводом
снаружи одностворчатого



Картинка клапана
канального с приводом
снаружи многостворчатого



Картинка клапана
стенового с приводом
внутри одностворчатого
Электромагнит

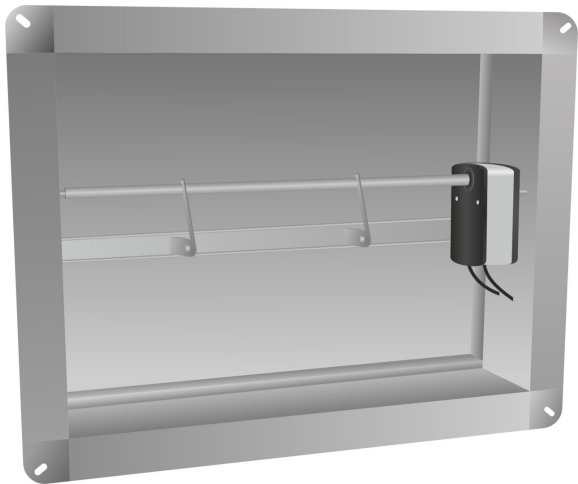


Картинка клапана
стенового с приводом
внутри многостворчатого

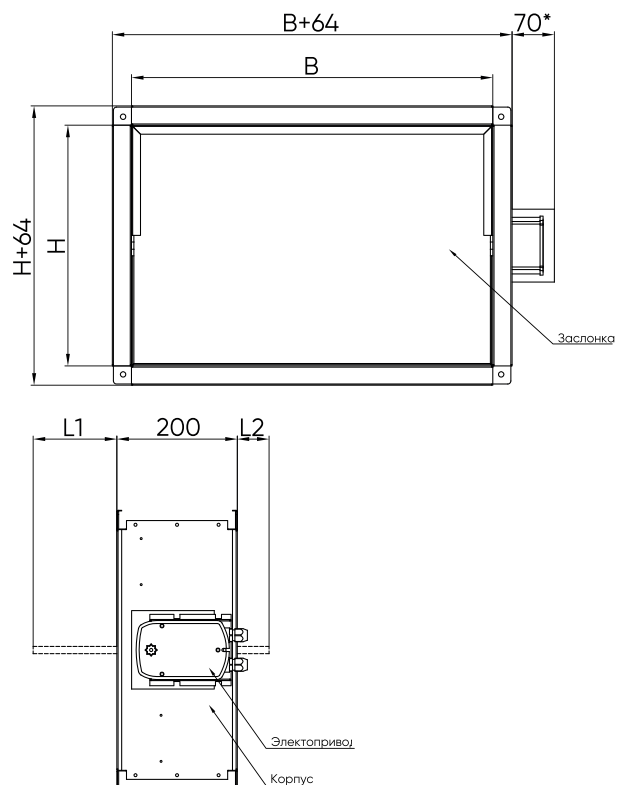


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ДЫМОВОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПД

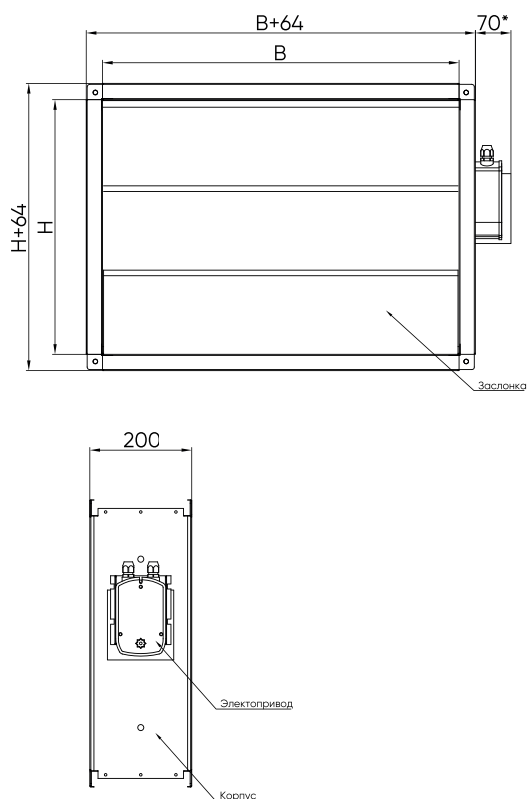
Картинка клапана
КПД 120 - ДУ(С)



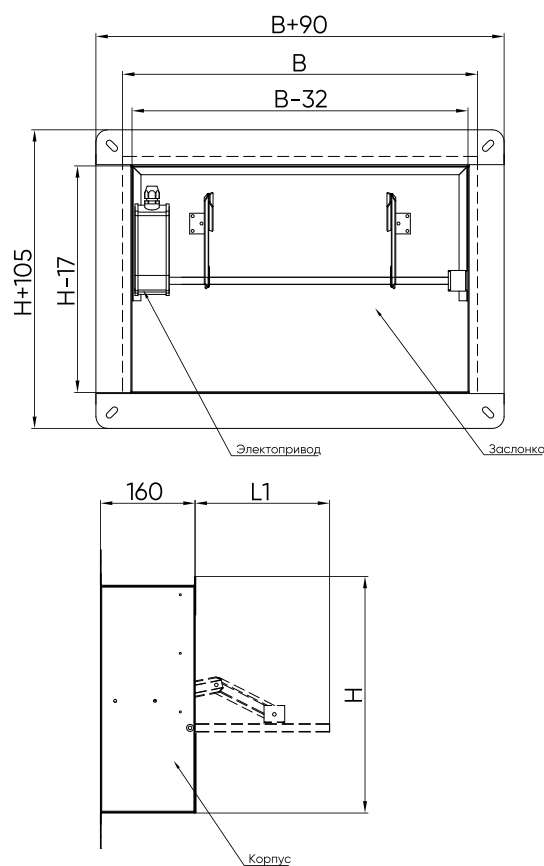
Чертеж канального с приводом
снаружи одностворчатого



Чертеж канального с приводом
снаружи многостворчатого

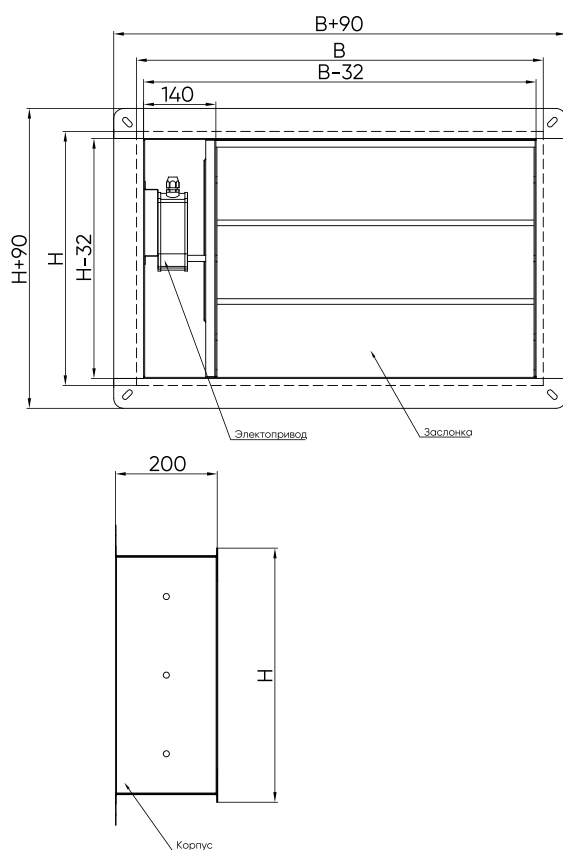


Чертеж стенового с приводом
внутри одностворчатого

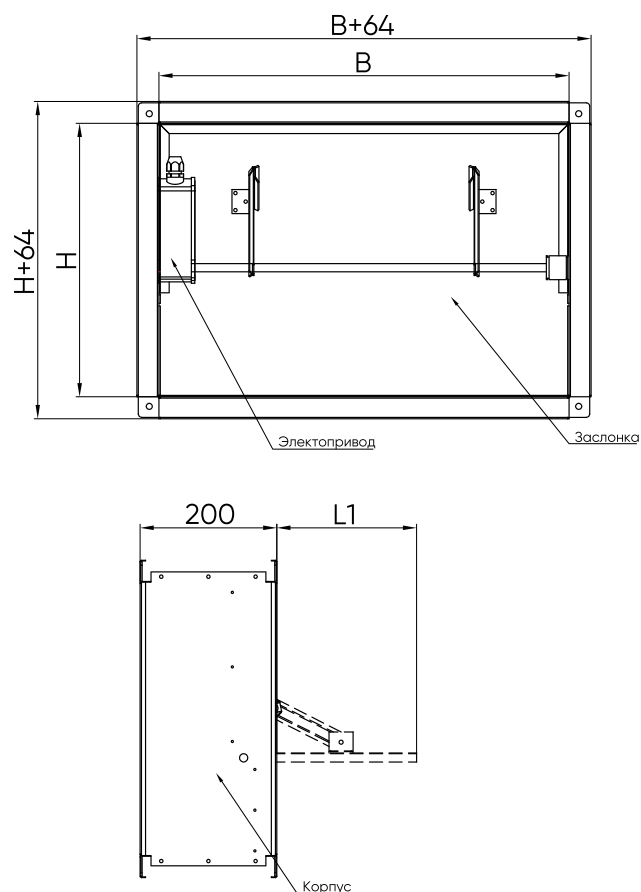


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ДЫМОВОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПД

Чертеж стенового с приводом внутри многостворчатого



Чертеж стенового с приводом внутри одностворчатого КС



Клапан представляет собой прямоугольный корпус, изготовленный из 1 мм стали в канальном или стеновом исполнении, с наружным или внутренним размещением привода. Внутри клапана находятся листовые одна или несколько лопаток поворотного типа. Клапан имеет один присоединительный фланец шириной 30 мм в канальном исполнении или 60 мм стеновом.

Виды исполнений клапанов разделяются на:

- одностворчатые с приводом снаружи корпуса, где вылет за пределы корпуса в обе стороны не регламентирован;
- одностворчатые с приводом внутри корпуса (не имеет вылет за лицевую сторону корпуса клапана);
- одностворчатые КС, где заслонка не имеет вылета за лицевую сторону корпуса клапана, но расположение привода снаружи;
- одностворчатые стенового исполнения С, где заслонка не имеет вылет за лицевую сторону корпуса клапана;
- многостворчатые канальные и стеновые КЛ(СЛ), где нет вылета заслонок за пределы корпуса.
- многостворчатые УВ, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону.
- многостворчатые стеновые СЛ исполнение БО, где нет отсека под привод, от нет вылета заслонок за пределы корпуса, глубина клапана 230 мм.

Клапан нормально закрытые дымовые сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации, за исключением клапанов исполнения БО(пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе).

Вылет заслонки канального клапана с приводом снаружи корпуса:

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана с приводом внутри корпуса:

Н, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	174	224	189	216	266	316	366	416	466	179	204	206	231	256	281	306

Площадь проходного сечения М² канальных клапанов КПД:

В, мм Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
100	0,007	0,011	0,016	0,02	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,06	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,095	0,099	0,104	0,108	0,113
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,08	0,087	0,094	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,09	0,1	0,109	0,119	0,128	0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192	0,202	0,211	0,221	0,23	0,239
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,09	0,102	0,114	0,126	0,138	0,15	0,162	0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243	0,255	0,267	0,279	0,291	0,303
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,08	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294	0,308	0,323	0,337	0,352	0,366
350	0,026	0,043	0,06	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,23	0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345	0,363	0,379	0,396	0,413	0,46
400	0,03	0,05	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,318	0,337	0,357	0,376	0,396	0,415	0,435	0,454	0,473	0,493
450	0,034	0,056	0,078	0,1	0,122	0,144	0,166	0,188	0,21	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446	0,468	0,49	0,512	0,534	0,556
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,16	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,38	0,4	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,546	0,571	0,595	0,62
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,15	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,44	0,467	0,494	0,521	0,548	0,575	0,602	0,629	0,656	0,683
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,34	0,37	0,399	0,458	0,481	0,511	0,54	0,57	0,599	0,628	0,658	0,687	0,717	0,746
650	0,05	0,082	0,114	0,146	0,178	0,21	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,522	0,554	0,586	0,618	0,65	0,682	0,714	0,746	0,778	0,81
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,26	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,563	0,597	0,632	0,666	0,701	0,735	0,77	0,804	0,839	0,873
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,39	0,427	0,464	0,501	0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752	0,789	0,825	0,862	0,899	0,936
800	0,062	0,101	0,14	0,18	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,645	0,684	0,724	0,763	0,802	0,842	0,881	0,921	0,96	1
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,653	0,685	0,727	0,769	0,811	0,853	0,895	0,937	0,979	1,021	1,063
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,38	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,726	0,771	0,815	0,86	0,904	0,949	0,993	1,037	1,082	1,126
950	0,073	0,12	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,59	0,637	0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955	1,002	1,049	1,096	1,143	1,19
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006	1,055	1,105	1,154	1,204	1,253
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,31	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,776	0,823	0,869	0,918	0,964	1,013	1,059	1,108	1,154	1,203
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,854	0,906	0,958	1,011	1,063	1,116	1,168	1,22	1,273	1,325
1150	0,085	0,14	0,195	0,25	0,305	0,359	0,415	0,469	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,894	0,949	1,003	1,059	1,113	1,167	1,223	1,277	1,332	1,386
1200	0,089	0,146	0,204	0,26	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,66	0,718	0,774	0,889	0,933	0,991	1,048	1,106	1,162	1,218	1,277	1,333	1,391	1,447
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,51	0,57	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,973	1,033	1,093	1,153	1,212	1,271	1,331	1,39	1,45	1,509
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,53	0,592	0,654	0,716	0,778	0,84	0,964	1,013	1,075	1,137	1,199	1,261	1,323	1,385	1,447	1,509	1,571
1350	0,101	0,165	0,23	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,68	0,744	0,809	0,873	1,002	1,053	1,117	1,182	1,246	1,311	1,375	1,44	1,504	1,569	1,633
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,84	0,906	1,04	1,093	1,158	1,226	1,292	1,36	1,426	1,494	1,56	1,628	1,694
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,8	0,87	0,939	1,078	1,132	1,201	1,271	1,34	1,41	1,479	1,548	1,616	1,686	1,755
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,9	0,972	1,116	1,172	1,244	1,315	1,387	1,459	1,531	1,601	1,672	1,744	1,816

Коэффициенты местного сопротивления ζ , канальных клапанов КПД:

В, мм Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
100	2,65	2,28	2,05	1,89	1,77	1,66	1,58	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,29	1,26	1,22	1,2	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,06	1,04
150	1,83	1,58	1,42	1,31	1,22	1,16	1,1	1,06	1,02	0,98	0,94	0,92	0,9	0,87	0,86	0,83	0,82	0,8	0,78	0,77	0,76	0,74	0,74	0,72
200	1,63	1,4	1,26	1,16	1,08	1,03	0,98	0,94	0,9	0,87	0,84	0,82	0,8	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,7	0,68	0,67	0,66	0,66	0,64
250	1,42	1,22	1,1	1,01	0,94	0,9	0,85	0,82	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56
300	1,16	1	0,9	0,82	0,78	0,73	0,7	0,66	0,64	0,62	0,6	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,5	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46
350	1,07	0,93	0,83	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42
400	0,98	0,85	0,76	0,7	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,5	0,48	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38
450	0,86	0,74	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,5	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34
500	0,81	0,7	0,63	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32
550	0,76	0,66	0,59	0,54	0,5	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3
600	0,69	0,59	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27
650	0,66	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,4	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25
700	0,62	0,54	0,48	0,44	0,42	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22
750	0,57	0,49	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22
800	0,53	0,46	0,41	0,38	0,35	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21
850	0,49	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19
900	0,46	0,39	0,36	0,33	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
950	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,22	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
1000	0,41	0,35	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16

Вес канальных клапанов КПД

Н \ В	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	3,7 (3,3)	4,3 (3,9)	5 (4,6)	5,6 (5,2)	6,2 (5,8)	7,5 (7,1)	8,3 (7,3)	9,8 (8,8)	10,5 (10)	14 (12)	15 (13)	16 (14)	17 (15)	18 (16)	19 (17)
200		5 (4,6)	5,6 (5,2)	6,3 (5,9)	7 (6,6)	8,7 (8,3)	10,2 (9,2)	11,6 (11)	12,3 (11)	15 (13)	16 (14)	17 (15)	18 (16)	19 (17)	20 (18)
300			6,3 (5,9)	7 (6,6)	9,3 (8,9)	10,3 (9,9)	12,3 (11)	13,4 (12)	15 (14)	16 (14)	17 (15)	19 (17)	20 (18)	22 (20)	23 (21)
400				8 (7,6)	10,6 (10)	12 (11)	14,3 (13)	15,2 (14)	16,6 (16)	20 (18)	21 (19)	23 (21)	24 (22)	26 (24)	27 (25)
500					12 (11)	13,8 (13)	16,3 (15)	19 (18)	20,2 (19)	22 (20)	24 (22)	26 (24)	28 (26)	30 (28)	31 (29)
600						15,4 (15)	19,3 (18)	20,8 (20)	22,9 (22)	25 (23)	27 (25)	29 (27)	31 (29)	33 (31)	35 (33)
700							20,3 (19)	24,6 (24)	26,5 (25)	29 (27)	33 (31)	35 (33)	37 (35)	39 (37)	41 (39)
800								27,4 (26)	29,2 (28)	33 (31)	35 (33)	38 (36)	41 (39)	43 (41)	45 (43)
900									31,8 (31)	35 (33)	38 (36)	41 (39)	44 (42)	46 (44)	49 (47)
1000										38 (36)	41 (39)	44 (42)	47 (45)	50 (48)	53 (51)
1100											44 (42)	47 (45)	50 (48)	53 (51)	56 (54)
1200												50 (48)	54 (52)	57 (55)	60 (58)
1300													57 (55)	61 (59)	65 (63)
1400														65 (63)	68 (66)
1500															73 (71)

Примечание:

В скобках указана масса клапанов с электромагнитным приводом.

Вылет заслонки стенового клапана:

Н, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	174	224	189	216	266	316	366	416	466	179	204	206	231	256	281	306

Площадь проходного сечения М² стеновых клапанов КПД:

В, мм Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150
300	0,08	0,1	0,1	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,2	0,21	0,21	0,23	0,24	0,25	0,24	0,25
350	0,1	0,12	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,25	0,27	0,28	0,3	0,28	0,3
400	0,12	0,14	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,29	0,31	0,33	0,35	0,33	0,35
450	0,13	0,16	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,33	0,35	0,37	0,39	0,37	0,39
500	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,3	0,33	0,35	0,37	0,37	0,39	0,42	0,44	0,42	0,44
550	0,17	0,19	0,2	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,41	0,44	0,46	0,49	0,46	0,49
600	0,18	0,21	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,45	0,45	0,48	0,51	0,54	0,51	0,54
650	0,2	0,23	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,46	0,49	0,49	0,52	0,55	0,58	0,55	0,58
700	0,22	0,25	0,26	0,3	0,33	0,37	0,4	0,43	0,47	0,5	0,53	0,53	0,56	0,6	0,63	0,6	0,63
750	0,23	0,27	0,28	0,32	0,36	0,39	0,43	0,47	0,5	0,54	0,57	0,57	0,6	0,64	0,68	0,64	0,68
800	0,25	0,29	0,3	0,34	0,38	0,42	0,46	0,5	0,54	0,58	0,61	0,61	0,65	0,68	0,72	0,68	0,72
850	0,27	0,31	0,32	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,65	0,69	0,73	0,77	0,73	0,77
900	0,28	0,33	0,34	0,39	0,43	0,48	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,69	0,73	0,77	0,82	0,77	0,82
950	0,3	0,35	0,36	0,41	0,46	0,5	0,55	0,6	0,64	0,69	0,73	0,73	0,77	0,82	0,86	0,82	0,86
1000	0,32	0,36	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,77	0,77	0,81	0,86	0,91	0,86	0,91
1050	0,33	0,38	0,4	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,8	0,86	0,91	0,96	0,91	0,96
1100	0,35	0,4	0,42	0,48	0,53	0,59	0,64	0,69	0,75	0,8	0,85	0,84	0,9	0,95	1,01	0,95	1,01
1150	0,37	0,42	0,44	0,5	0,56	0,61	0,67	0,73	0,78	0,84	0,89	0,88	0,94	1	1,05	1	1,05
1200	0,38	0,44	0,46	0,52	0,58	0,64	0,7	0,76	0,82	0,88	0,93	0,92	0,98	1,04	1,1	1,04	1,1

Коэффициенты местного сопротивления клапанов КПД, ζ:

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
250	1,01	0,87	0,76	0,67	0,60	0,55	0,5	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,33	0,32	0,31	0,28	0,28	0,27
300	0,86	0,79	0,68	0,6	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
350	0,82	0,75	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
400	0,78	0,71	0,61	0,54	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
450	0,75	0,68	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
500	0,72	0,65	0,56	0,49	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2
550	0,70	0,63	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19
600	0,68	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18
650	0,66	0,59	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18	0,18
700	0,64	0,57	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,18	0,17	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
750	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
800	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,19	0,17	0,16	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	1,17	0,16
850	0,67	0,59	0,51	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18
900	0,65	0,58	0,50	0,43	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
950	0,63	0,56	0,49	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17
1000	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
1050	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
1100	0,60	0,53	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,2	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16
1150	0,59	0,52	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
1200	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
1250	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1300	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1350	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1400	0,55	0,48	0,41	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
1450	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
1500	0,54	0,47	0,40	0,36	0,31	0,29	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения М² стеновых противопожарных клапанов лифтового исполнения в зависимости от внутреннего сечения

А, мм В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200		0,028	0,034	0,040	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171
250	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,100	0,107	0,115	0,123	0,130	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,207	0,215	0,223	0,231
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,290
350	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
400	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
450	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
500	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
550	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
600	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
950	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1000	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1050	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1100	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1150	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1200	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1400	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1450	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1500	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725

Коэффициент местного сопротивления клапанов КПД, ζ:

В \ Н	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
150	1,58	1,52	1,52	1,52	1,47	1,41	1,47	1,52	1,49	1,45	1,40
200	1,46	1,40	1,32	1,23	1,23	1,22	1,19	1,16	1,19	1,22	1,17
250	1,25	1,19	1,12	1,05	1,04	1,04	1,01	0,99	1,01	1,04	0,99
300	1,03	0,97	0,92	0,86	0,86	0,85	0,83	0,81	0,83	0,85	0,81
350	0,87	0,82	0,79	0,76	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,71
400	0,70	0,66	0,66	0,66	0,65	0,63	0,65	0,66	0,65	0,63	0,62
450	0,63	0,60	0,60	0,60	0,59	0,57	0,59	0,60	0,59	0,57	0,56
500	0,56	0,54	0,54	0,54	0,53	0,51	0,53	0,54	0,53	0,51	0,50
550	0,52	0,50	0,50	0,50	0,49	0,48	0,49	0,50	0,49	0,48	0,47
600	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,44	0,45	0,46	0,45	0,44	0,43
650	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,41	0,42	0,43	0,42	0,41	0,40
700	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,38	0,39	0,40	0,39	0,38	0,37
750	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37	0,36	0,37	0,38	0,37	0,36	0,35
800	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34	0,35	0,36	0,35	0,34	0,33
850	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33	0,34	0,35	0,34	0,33	0,32
900	0,34	0,33	0,33	0,33	0,32	0,31	0,32	0,33	0,32	0,31	0,30
950	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29
1000	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28
1050	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28
1100	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения клапанов КПД-КЛ:

A, мм B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	0,022	0,028	0,034	0,040	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171
250	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,100	0,107	0,115	0,123	0,130	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,207	0,215	0,223	0,231
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,290
350	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
400	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
450	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
500	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
550	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
600	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
950	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1000	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1050	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1100	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1150	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1200	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1400	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1450	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1500	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725

Коэффициенты местного сопротивления клапанов КПД-КЛ:

A, мм B, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
200	1,4	1,15	0,97	0,85	0,75	0,68	0,62	0,057	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
250	1,27	1,04	0,89	0,77	0,69	0,62	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24
300	1,23	1,01	0,86	0,75	0,66	0,6	0,54	0,5	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
350	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
400	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
450	1,25	1,03	0,87	0,76	0,67	0,61	0,56	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
500	1,16	0,95	0,81	0,7	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
550	1,19	0,97	0,83	0,72	0,65	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
600	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
650	1,13	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
700	1,16	0,95	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
750	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
800	1,11	0,91	0,77	0,67	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
850	1,14	0,93	0,79	0,69	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
900	1,17	0,96	0,81	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
950	1,09	0,89	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2
1000	1,12	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
1050	1,15	0,94	0,80	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
1100	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2
1150	1,10	0,89	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
1200	1,12	0,91	0,78	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
1250	1,05	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2
1300	1,08	0,88	0,75	0,66	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1350	1,10	0,90	0,77	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1400	1,04	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19
1450	1,07	0,87	0,75	0,65	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19
1500	1,09	0,89	0,77	0,66	0,59	0,54	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

Клапан противопожарный нормально закрытый избыточного давления предназначен для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений путем компенсации подачи наружного воздуха.

Подача наружного воздуха приточной противодымной вентиляцией с механическим побуждением может быть предусмотрена с использованием систем подачи воздуха в тамбур-шлюзы или лифтовые шахты. При этом в ограждениях тамбур-шлюзов, к которым непосредственно примыкают защищаемые помещения могут быть установлены клапаны избыточного давления в противопожарном исполнении с требуемыми пределами огнестойкости.

Перепад давления на закрытой двери тамбур-шлюза от 20 Па до 150 Па, при известной производительности и напора вентиляционной системы, зависит от типоразмера клапана. Возврат заслонки в закрытое положение при падении давления настраивается на клапане при помощи регулировки пружин. При этом их натяжка должна быть минимально необходимой.

Для определения площади проема воспользуйтесь формулой:

$$S_{\text{пр.}} = k_{\text{пр.}} \cdot \frac{V_{\text{дв.}}}{\sqrt{\frac{2\Delta P_{\text{кид.}}}{\rho_{\text{в}}}}} \cdot S_{\text{дв.}}$$

$k_{\text{пр.}}$ — коэффициент, учитывающий конструктивные особенности клапана.
Для КПП 120-НЗ(КИД) А-В это значение будет 1,8.

$V_{\text{дв.}}$ — Скорость потока воздуха в открытой двери при закрытом клапане, м/с.

$S_{\text{дв.}}$ — Площадь открытой двери, м².

$\Delta P_{\text{кид.}}$ — Перепад давления на клапане при закрытой двери, соответствует избыточному давлению в тамбур-шлюзе, Па.

$\rho_{\text{в}}$ — Плотность подаваемого воздуха, кг/м³

Клапан избыточного давления может быть прямого потока или обратного потока. При прямом потоке, его направление будет от крепежных фланцев (лицевая сторона) в сторону задней части клапана и заслонка открывается по потоку. В случае обратного исполнения, поток направлен к лицевой стороне, при этом заслонка открывается в сторону фланцев. Конструкция клапан обратного потока ОП имеет только многостворчатое исполнение.

Клапан изготавливается в противопожарном исполнении соответствующему нормально закрытому клапану КПП-90(120) НЗ, имеющего сертификат соответствия Техническому регламенту ЕАЭС "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017).

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНОВ:

- в режиме нормально закрытого – EI 90, EI 120

ИСПОЛНЕНИЯ:

Общепромышленное (без обозначения)	Морозостойкое (МС)	Коррозионностойкое (марка нерж. стали)	Многостворчатое (КЛ, СЛ)
---------------------------------------	-----------------------	---	-----------------------------

ОПЦИИ:

Греющий кабель по периметру (ГК)	Греющий кабель к приводу (УП)
----------------------------------	-------------------------------

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП КИД

Картинка клапана
стенового одностворчатого
кид



Картинка клапана
канального
одностворчатого



КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП КИД

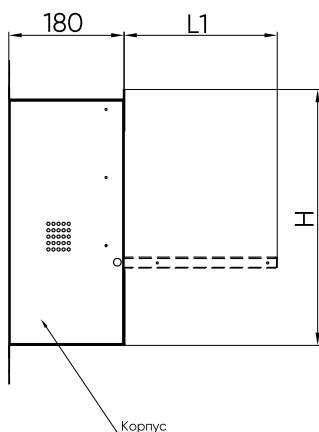
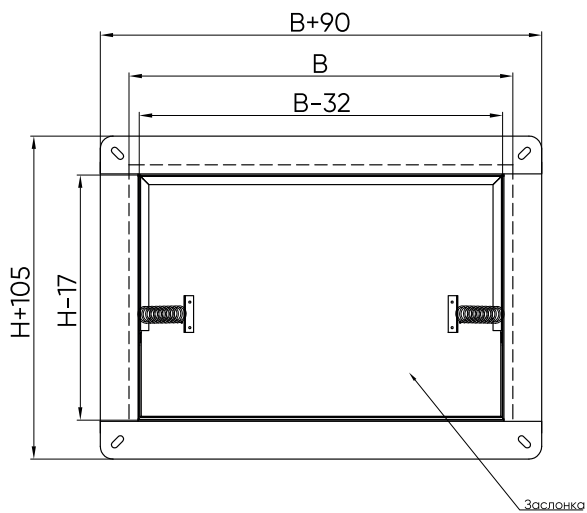
Картинка клапана КИД-СЛ



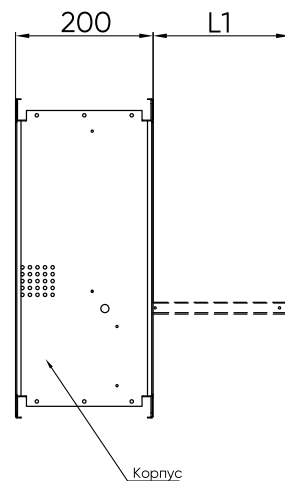
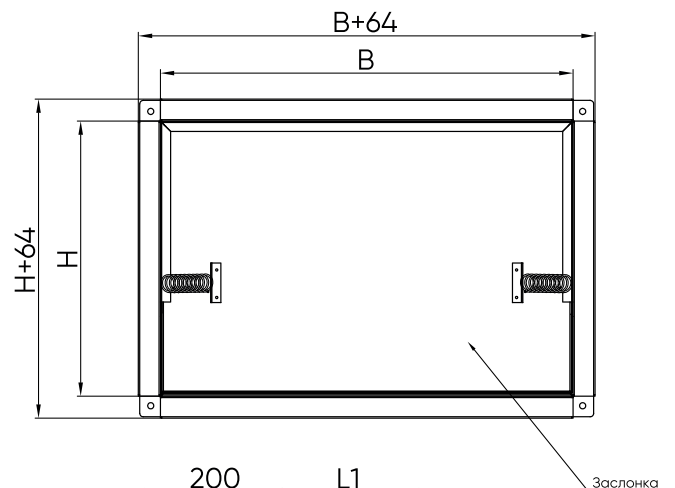
Картинка клапана канального многостворчатого



Чертеж клапана стенового одностворчатого

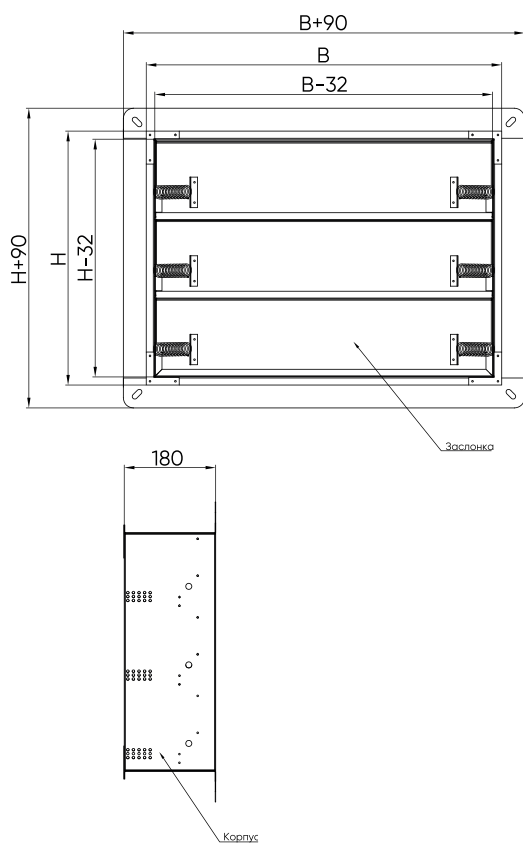


Чертеж клапана канального одностворчатого

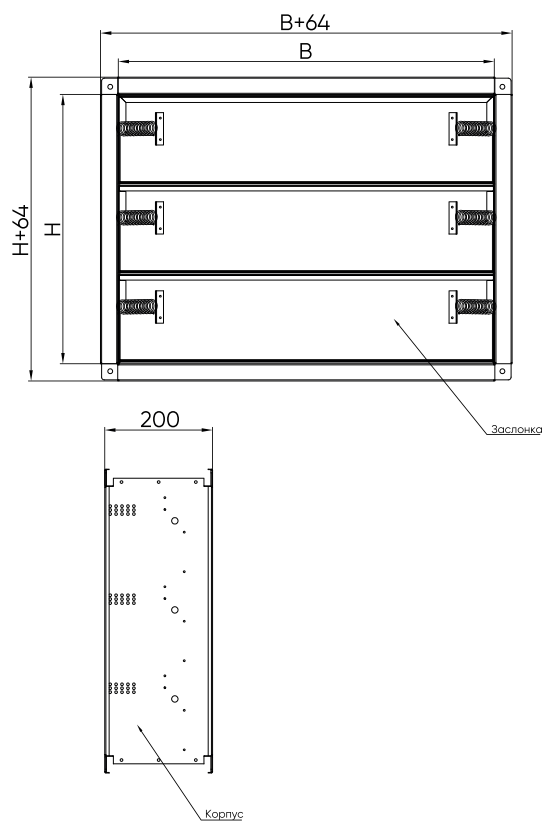


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП КИД

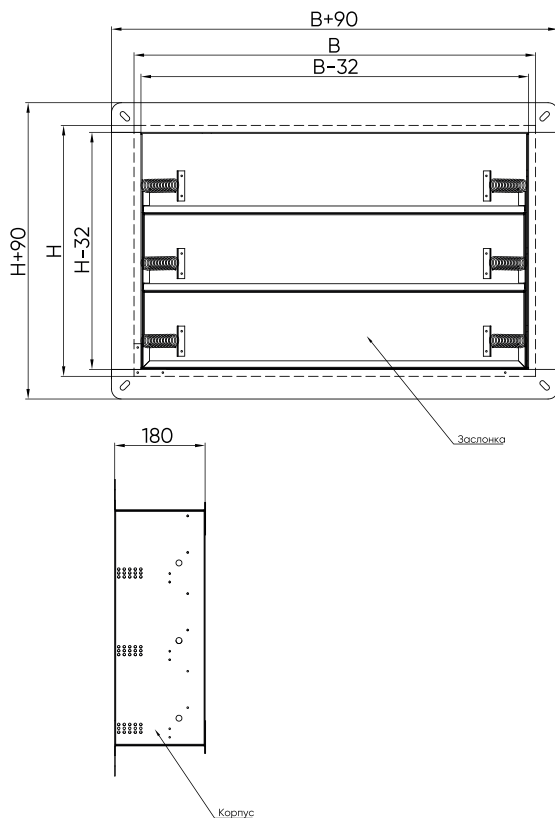
Чертеж клапана
стенового многостворчатого



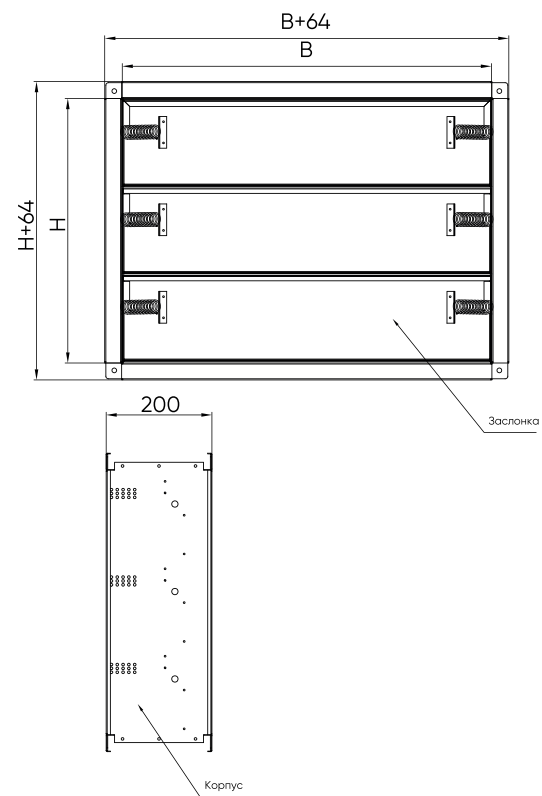
Чертеж клапана канального
многостворчатого



Чертеж клапана
стенового ОП многостворчатого

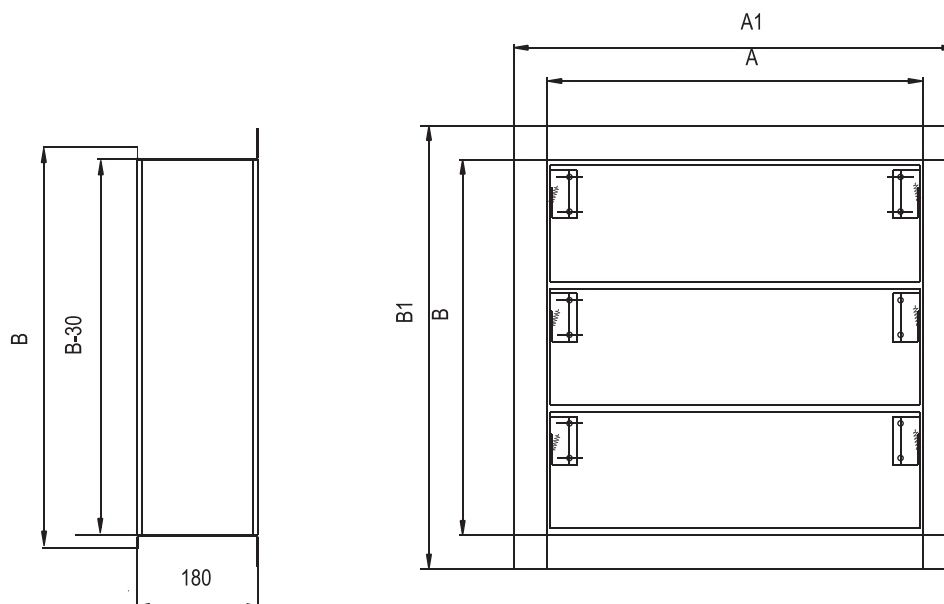


Чертеж клапана канального
ОП многостворчатого



КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП КИД

Чертеж КИД-СЛ



Клапан противопожарный нормально закрытый избыточного давления КПП КИД состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов и одной или нескольких пружин, расположенных внутри корпуса. Корпус, в зависимости от исполнения клапана, имеет глубину от 180 мм до 200. Фланцы на канальных клапанах шириной 30 мм., на стеновых клапанах 60мм. Заслонка коробчатого типа набивается огнезащитным материалом. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента). При перепаде давления заслонка(ки) открываются. При снятии перепада давления пружины возвращают заслонку в нормальное положение.

Виды исполнений клапанов разделяются на:

- одностворчатые канального исполнения, где есть вылет заслонки за пределы корпуса в сторону задней часть клапана;
- одностворчатые стенового исполнения, где есть вылет заслонки за пределы корпуса в сторону задней часть клапана;
- многостворчатые канальные и стеновые КЛ(СЛ), где нет вылета заслонок за пределы корпуса.
- многостворчатые УВ, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону.
- многостворчатые канальные и стеновые обратного потока ОП, где нет вылета заслонок за пределы корпуса.

Установка клапана нормально закрытого избыточного давления КИД должна быть в вертикальном положении. Ось заслонки в горизонтальном положении. При установке предусмотреть свободный доступ к пружинам, для регулировки клапана.

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана КПП 120–НЗ (КИД-К) А–В, мм

В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
мм	115	140	190	190	240	290	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790

Площадь проходного сечения клапана КПП 120–НЗ (КИД-К) А–В, м²

		Размер А, мм																											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800		
Размер В, мм	100	0,003	0,006	0,008	0,010	0,012	0,015	0,017	0,019	0,021	0,024	0,026	0,028	0,030	0,033	0,035	0,037	0,039	0,044	0,048	0,053	0,057	0,062	0,066	0,071	0,075	0,080		
	150	0,007	0,012	0,017	0,021	0,026	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,055	0,059	0,064	0,069	0,074	0,078	0,083	0,093	0,102	0,112	0,121	0,131	0,140	0,150	0,159	0,169		
	200	0,011	0,018	0,025	0,033	0,040	0,047	0,054	0,062	0,069	0,076	0,083	0,091	0,098	0,105	0,112	0,120	0,127	0,141	0,156	0,170	0,185	0,199	0,214	0,228	0,243	0,257		
	250		0,024	0,034	0,044	0,054	0,063	0,073	0,083	0,093	0,102	0,112	0,122	0,132	0,141	0,151	0,161	0,171	0,190	0,210	0,229	0,249	0,268	0,288	0,307	0,327	0,346		
	300		0,031	0,043	0,055	0,067	0,080	0,092	0,104	0,116	0,129	0,141	0,153	0,165	0,178	0,190	0,202	0,214	0,239	0,263	0,288	0,312	0,337	0,361	0,386	0,410	0,435		
	350			0,052	0,066	0,081	0,096	0,111	0,125	0,140	0,155	0,170	0,184	0,199	0,214	0,229	0,243	0,258	0,288	0,317	0,347	0,376	0,406	0,435	0,465	0,494	0,524		
	400			0,060	0,078	0,095	0,112	0,129	0,147	0,164	0,181	0,198	0,216	0,233	0,250	0,267	0,285	0,302	0,336	0,371	0,405	0,440	0,474	0,509	0,543	0,578	0,612		
	450				0,089	0,109	0,128	0,148	0,168	0,188	0,207	0,227	0,247	0,267	0,286	0,306	0,326	0,346	0,385	0,425	0,464	0,504	0,543	0,583	0,622	0,662	0,701		
	500				0,100	0,122	0,145	0,167	0,189	0,211	0,234	0,256	0,278	0,300	0,323	0,345	0,367	0,389	0,434	0,478	0,523	0,567	0,612	0,656	0,701	0,745	0,790		
	550					0,136	0,161	0,186	0,210	0,235	0,260	0,285	0,309	0,334	0,359	0,384	0,408	0,433	0,483	0,532	0,582	0,631	0,681	0,730	0,780	0,829	0,879		
	600					0,150	0,177	0,204	0,232	0,259	0,286	0,313	0,341	0,368	0,395	0,422	0,450	0,477	0,531	0,586	0,640	0,695	0,749	0,804	0,858	0,913	0,967		
	650						0,193	0,223	0,253	0,283	0,312	0,342	0,372	0,402	0,431	0,461	0,491	0,521	0,580	0,640	0,699	0,759	0,818	0,878	0,937	0,997	1,056		
	700						0,210	0,242	0,274	0,306	0,339	0,371	0,403	0,435	0,468	0,500	0,532	0,564	0,629	0,693	0,758	0,822	0,887	0,951	1,016	1,080			
	750							0,261	0,295	0,330	0,365	0,400	0,434	0,469	0,504	0,539	0,573	0,608	0,678	0,747	0,817	0,886	0,956	1,025					
	800							0,279	0,317	0,354	0,391	0,428	0,466	0,503	0,540	0,577	0,615	0,652	0,726	0,801	0,875	0,950	1,024						
	850	В этой области рекомендуется А и В помянуть местами (ось вращения сделать параллельно длинной стороне)									0,338	0,378	0,417	0,457	0,497	0,537	0,576	0,616	0,656	0,696	0,775	0,855	0,934	1,014					
900										0,359	0,401	0,444	0,486	0,528	0,570	0,613	0,655	0,697	0,739	0,824	0,908	0,993							
1000											0,449	0,496	0,543	0,591	0,638	0,685	0,732	0,780	0,827	0,921	1,016								
1100												0,549	0,601	0,653	0,705	0,758	0,810	0,862	0,914	1,019									
1200																			0,658	0,716	0,773	0,830	0,887	0,945	1,002				

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Коэффициент местного сопротивления ζм.с. клапана КПП 120–НЗ (КИД-К) АХВ

		Размер А, мм																											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800		
Размер В, мм	100	12,00	8,96	7,79	7,18	6,80	6,54	6,36	6,22	6,11	6,02	5,95	5,89	5,84	5,79	5,76	5,72	5,69	5,64	5,60	5,57	5,54	5,52	5,50	5,48	5,46	5,45		
	150	4,40	3,09	2,59	2,34	2,18	2,08	2,00	1,94	1,90	1,86	1,83	1,81	1,79	1,77	1,75	1,74	1,73	1,71	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65	1,64	1,64	1,63		
	200	2,78	1,87	1,53	1,35	1,25	1,18	1,12	1,09	1,06	1,03	1,01	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88		
	250		1,38	1,10	0,96	0,88	0,82	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59		
	300		1,12	0,88	0,76	0,69	0,64	0,60	0,58	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44		
	350			0,75	0,64	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35		
	400			0,66	0,55	0,49	0,45	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29		
	450				0,50	0,44	0,40	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25		
	500				0,45	0,40	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22		
	550					0,37	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19		
	600					0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18		
	650						0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16		
	700						0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15			
	750							0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14					
	800							0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14						
	850								0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13							
	900								0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13								
	1000									0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12									
	1100										0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11										
	1200											0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11											

Вылет заслонки за пределы корпуса клапанов КПП 120-НЗ (КИД-С) А-В, мм

В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
мм	115	140	190	190	240	290	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790

Площадь проходного сечения клапана КПП 120-НЗ (КИД-С) А-В-..., м²

		Размер А, мм																											
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Размер В, мм	200	0,009*	0,015*	0,022	0,028	0,035	0,041	0,048	0,054	0,061	0,067	0,074	0,080	0,087	0,093	0,100	0,106	0,113	0,119	0,126	0,132	0,139	0,145	0,152	0,158	0,165	0,171	0,178	
	250	0,016	0,025	0,034	0,043	0,052	0,061	0,070	0,079	0,088	0,097	0,106	0,115	0,124	0,133	0,142	0,151	0,160	0,169	0,178	0,187	0,196	0,205	0,214	0,223	0,232	0,241	0,250	
	300	0,023	0,035	0,046	0,058	0,069	0,081	0,092	0,104	0,115	0,127	0,138	0,150	0,161	0,173	0,184	0,196	0,207	0,219	0,230	0,242	0,253	0,265	0,276	0,288	0,299	0,311	0,322	
	350	0,031	0,045	0,059	0,073	0,087	0,101	0,115	0,129	0,143	0,157	0,171	0,185	0,199	0,213	0,227	0,241	0,255	0,269	0,283	0,297	0,311	0,325	0,339	0,353	0,367	0,381	0,395	
	400	0,038	0,054	0,071	0,087	0,104	0,120	0,137	0,153	0,170	0,186	0,203	0,219	0,236	0,252	0,269	0,285	0,302	0,318	0,335	0,351	0,368	0,384	0,401	0,417	0,434	0,450	0,467	
	450	0,045	0,064	0,083	0,102	0,121	0,140	0,159	0,178	0,197	0,216	0,235	0,254	0,273	0,292	0,311	0,330	0,349	0,368	0,387	0,406	0,425	0,444	0,463	0,482	0,501	0,520	0,539	
	500	0,052	0,074	0,095	0,117	0,138	0,160	0,181	0,203	0,224	0,246	0,267	0,289	0,310	0,332	0,353	0,375	0,396	0,418	0,439	0,461	0,482	0,504	0,525	0,547	0,568	0,590	0,611	
	550	0,060	0,084	0,108	0,132	0,156	0,180	0,204	0,228	0,252	0,276	0,300	0,324	0,348	0,372	0,396	0,420	0,444	0,468	0,492	0,516	0,540	0,564	0,588	0,612	0,636	0,660	0,684	
	600	0,067	0,093	0,120	0,146	0,173	0,199	0,226	0,252	0,279	0,305	0,332	0,358	0,385	0,411	0,438	0,464	0,491	0,517	0,544	0,570	0,597	0,623	0,650	0,676	0,703	0,729	0,756	
	650	0,074	0,103	0,132	0,161	0,190	0,219	0,248	0,277	0,306	0,335	0,364	0,393	0,422	0,451	0,480	0,509	0,538	0,567	0,596	0,625	0,654	0,683	0,712	0,741	0,770	0,799	0,828	
	700	0,081	0,113	0,144	0,176	0,207	0,239	0,270	0,302	0,333	0,365	0,396	0,428	0,459	0,491	0,522	0,554	0,585	0,617	0,648	0,680	0,711	0,743	0,774	0,806	0,837	0,869	0,900	
	750	0,089	0,123	0,157	0,191	0,225	0,259	0,293	0,327	0,361	0,395	0,429	0,463	0,497	0,531	0,565	0,599	0,633	0,667	0,701	0,735	0,769	0,803	0,837	0,871	0,905	0,939	0,973	
	800	0,096	0,132	0,169	0,205	0,242	0,278	0,315	0,351	0,388	0,424	0,461	0,497	0,534	0,570	0,607	0,643	0,680	0,716	0,753	0,789	0,826	0,862	0,899	0,935	0,972			
	850	0,103	0,142	0,181	0,220	0,259	0,298	0,337	0,376	0,415	0,454	0,493	0,532	0,571	0,610	0,649	0,688	0,727	0,766	0,805	0,844								
	900	0,110	0,152	0,193	0,235	0,276	0,318	0,359	0,401	0,442	0,484	0,525	0,567	0,608	0,650	0,691	0,733	0,774	0,816	0,857									
	950	0,118	0,162	0,206	0,250	0,294	0,338	0,382	0,426	0,470	0,514	0,558	0,602	0,646	0,690	0,734													
	1000	0,125	0,171	0,218	0,264	0,311	0,357	0,404	0,450	0,497	0,543	0,590	0,636	0,683															

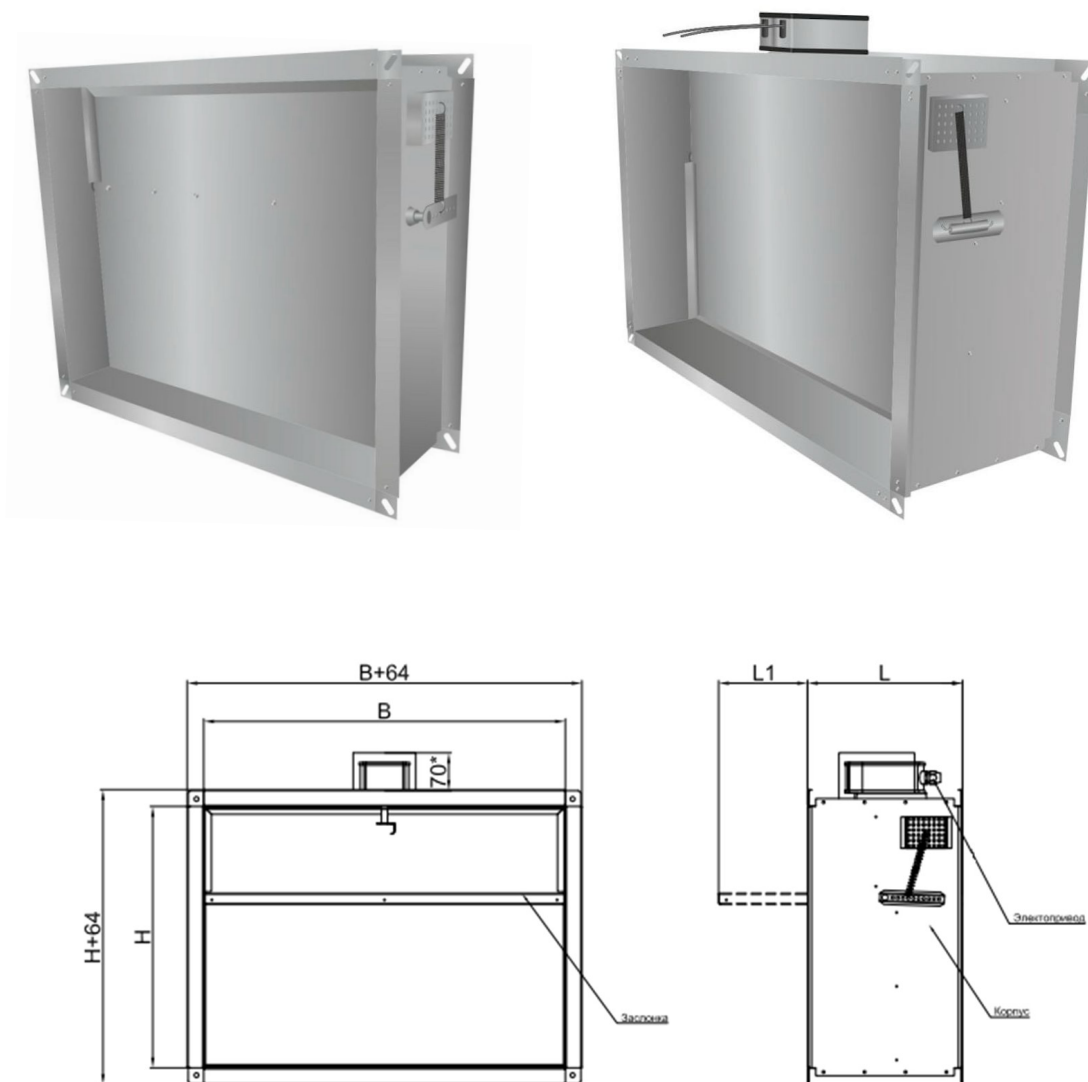
*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Коэффициент местного сопротивления клапанов КПП 120-НЗ(КИД-С) А-В

		Размер А, мм																											
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Размер В, мм	200	57,38	25,12	15,77	11,60	9,31	7,87	6,91	6,21	5,69	5,28	4,96	4,70	4,48	4,29	4,14	4,00	3,88	3,78	3,69	3,61	3,53	3,47	3,41	3,35	3,30	3,25	3,21	
	250	22,22	11,93	8,16	6,28	5,18	4,47	3,97	3,61	3,33	3,11	2,93	2,79	2,66	2,56	2,47	2,40	2,33	2,27	2,22	2,17	2,13	2,09	2,05	2,02	1,99	1,97	1,94	
	300	13,14	7,64	5,41	4,25	3,55	3,09	2,76	2,51	2,32	2,18	2,05	1,96	1,87	1,80	1,74	1,69	1,64	1,60	1,56	1,53	1,50	1,47	1,45	1,42	1,40	1,38	1,37	
	350	9,31	5,63	4,07	3,23	2,71	2,36	2,12	1,93	1,79	1,67	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,30	1,26	1,23	1,20	1,17	1,15	1,13	1,11	1,09	1,08	1,06	1,05	
	400	7,26	4,50	3,29	2,62	2,21	1,93	1,73	1,58	1,46	1,37	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,89	0,88	0,86	0,85	
	450	6,01	3,78	2,78	2,23	1,88	1,64	1,47	1,34	1,24	1,16	1,10	1,04	1,00	0,96	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	
	500	5,18	3,30	2,43	1,95	1,65	1,44	1,29	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	
	550	4,59	2,94	2,18	1,75	1,47	1,29	1,15	1,05	0,97	0,91	0,86	0,81	0,78	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	
	600	4,16	2,68	1,98	1,59	1,34	1,17	1,05	0,96	0,88	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	
	650	3,82	2,47	1,83	1,47	1,24	1,08	0,97	0,88	0,81	0,76	0,71	0,68	0,64	0,62	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	
	700	3,55	2,30	1,71	1,37	1,16	1,01	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42	
	750	3,34	2,17	1,61	1,29	1,09	0,95	0,85	0,77	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,39	0,39	
	800	3,16	2,06	1,53	1,23	1,03	0,90	0,80	0,73	0,67	0,62	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37			
	850	3,01	1,96	1,46	1,17	0,98	0,86	0,76	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39								
	900	2,88	1,88	1,40	1,12	0,94	0,82	0,73	0,66	0,61	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38									
	950	2,77	1,81	1,35	1,08	0,91	0,79	0,70	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,42													
	1000	2,68	1,75	1,30	1,04	0,87	0,76	0,67	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44															

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ ОБРАТНЫЕ МОРОЗОСТОЙКИЕ (КОМ)

Клапаны противопожарные (НЗ)КОМ предназначены для установки в приточно-вытяжные каналы как противодымных, так и общеобменных систем вентиляции и служат для их открытия при включенных вентиляторах, а также исключают потери тепла при выключенных вентиляторах. Устанавливаются у вентиляторов. Клапаны имеют огнестойкость по потере плотности (Е) и по потере теплоизолирующей способности (I). Максимальная скорость воздушного потока 25 м/с. Минимальная скорость воздушного потока 8 м/с.



Клапан противопожарный **(НЗ)КОМ** состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса. Корпус имеет глубину 200 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Фланцы шириной 30 мм. Заслонка коробчатого типа набивается огнезащитным материалом. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента). Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ ОБРАТНЫЕ МОРОЗОСТОЙКИЕ (КОМ)

Картинка клапана НЗ КОМ
прямоугольного



Картинка клапана НЗ КОП
прямоугольного

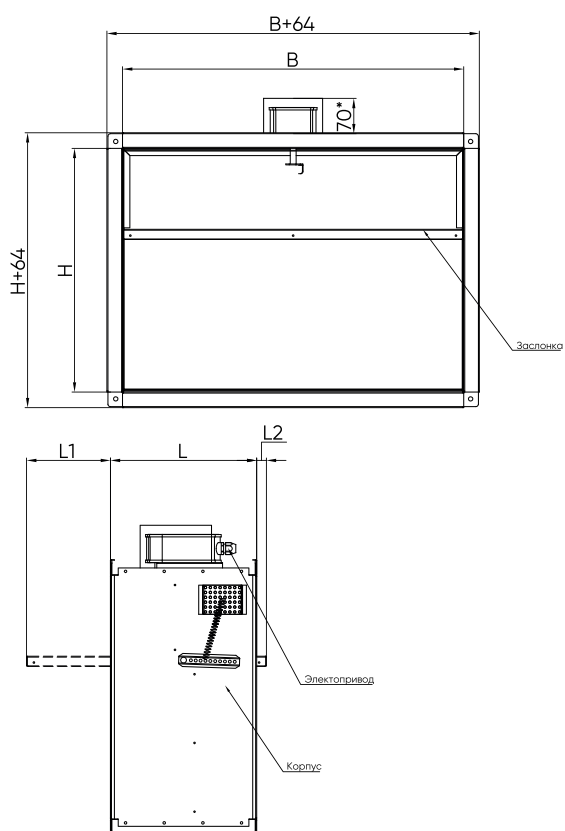


Картинка клапана
НЗ КОМ круглого

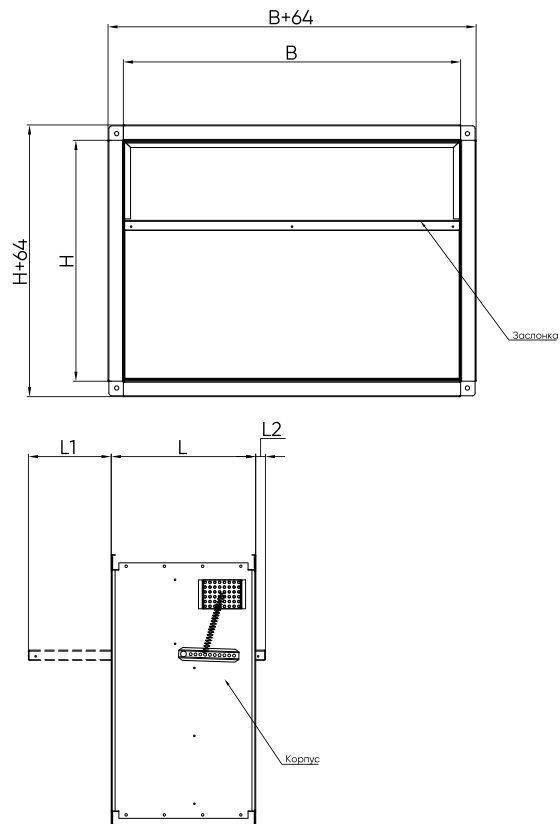
Картинка клапана
НЗ КОП круглого

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ ОБРАТНЫЕ МОРОЗОСТОЙКИ (КОМ)

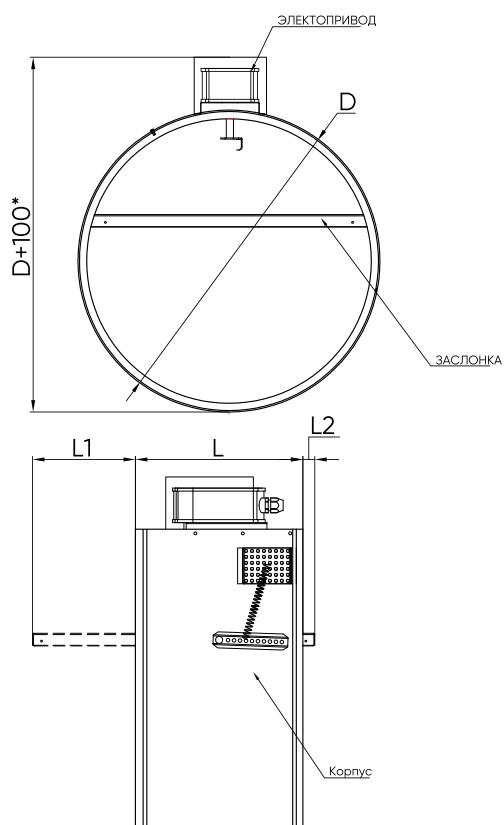
Чертеж клапана НЗ КОМ-1,2,3
прямоугольного



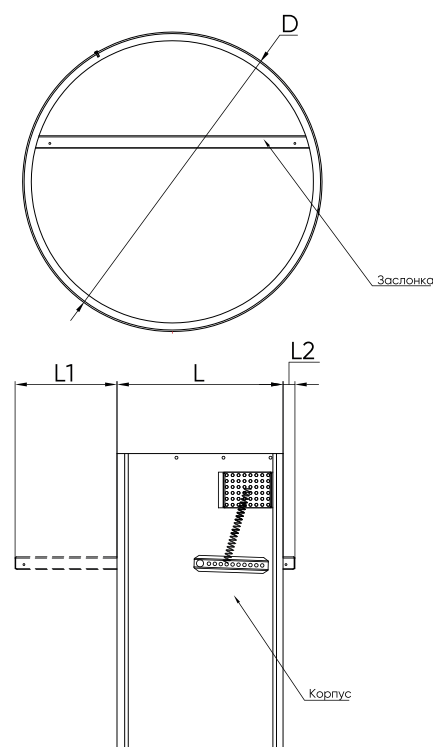
Чертеж клапана НЗ КОП-1,2,3
прямоугольного



Чертеж клапана НЗ КОМ-1,2,3
круглого



Чертеж клапана НЗ КОП-1,2,3
круглого



Площадь проходного сечения клапанов КПП НЗ(КОМ)

	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
100	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,065	0,069	0,073	0,077
150	0,011	0,019	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,101	0,108	0,114	0,121
200	0,016	0,025	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,138	0,147	0,154	0,164
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,174	0,186	0,195	0,207
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,210	0,225	0,236	0,251
350	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,230	0,247	0,264	0,277	0,294
400	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,283	0,303	0,318	0,337
450	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,320	0,342	0,359	0,381
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,356	0,380	0,400	0,424
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,392	0,419	0,440	0,467
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,429	0,458	0,481	0,511
650	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,465	0,497	0,522	0,554
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,502	0,536	0,563	0,597
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,604	0,641
800	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,574	0,614	0,645	0,684
850	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,611	0,653	0,685	0,727
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,647	0,692	0,726	0,771
950	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,684	0,731	0,767	0,814
1000	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,720	0,769	0,808	0,857

Вылет заслонки за пределы корпуса клапанов КПП НЗ(КОМ)

H, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	0	0	45	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745