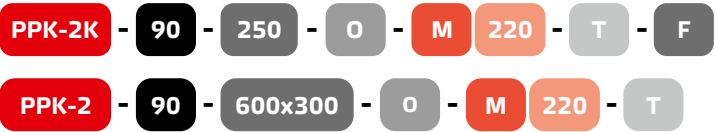


Противопожарные клапаны



- Условное обозначение клапана
 - Предел огнестойкости в минутах (60, 90, 120 минут)
 - Номинальные размеры сечения клапана, мм (ширина и высота для РРК-2, диаметр для РРК-2К)
 - Функциональное назначение (O — нормально открытый, Z — нормально закрытый)
 - Тип привода (M — электромагнитный, S — электромеханический)
- Напряжение питания привода (220 — 220 В, 24 — 24 В)
 - Наличие термодатчика (ТД) с электромагнитным или с электромеханическим приводом (Т — присутствует, X — отсутствует)
 - Тип соединения клапана (F — фланцевый, N — ниппельный)

РРК-2 — для прямоугольных каналов



РРК-2К — для круглых каналов



Применение

Препятствуют распространению пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также используются в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции. Сертифицированы в установленном законом порядке. Их применение должно осуществляться в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП60.13330.2016.

Не подлежат установке в помещениях категории А и Б по взрывопожаробезопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред. Климатическое исполнение и категория размещения: УЗ по ГОСТ 15150–69 (температура окружающего воздуха от –30 до +40 °С, не допускается прямое воздействие атмосферных осадков).

Конструкция и материалы

Корпус клапана выполнен из оцинкованного стального листа. В поворотной лопатке используется огнестойкий материал.

По периметру поворотной лопатки расположен термоактивный уплотнитель, который расширяется под воздействием высоких температур и тем самым обеспечивает высокую герметичность закрытого клапана. Приводы клапанов устанавливаются снаружи корпуса. Клапаны с электромагнитным приводом имеют клеммную коробку для удобного подключения и кнопку для проверки работоспособности клапана.

Монтаж

Возможен в любом положении при обеспечении свободного доступа к приводу и люкам обслуживания. В некоторых случаях при монтаже необходимо предусматривать прямые участки воздуховода до и после клапана с длиной не менее размера вылета лопаток за габарит корпуса.

Доступны различные модификации

ПО НАЗНАЧЕНИЮ:

— нормально открытый (огнезадерживающий) клапан закрывается при пожаре, блокируя распространение огня и продуктов горения по вентиляционным каналам;

— нормально закрытый (дымовой) клапан открывается при пожаре, и он используется в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции.

ПО ПРЕДЕЛАМ ОГНЕСТОЙКОСТИ:

- РРК-2-60, РРК-2К-60 (60 минут)**
- EI 60 — в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана;
 - EI 60 — в режиме нормально закрытого (дымового) клапана.
- РРК-2-90, РРК-2К-90 (90 минут)**
- EI 90 — в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана;
 - EI 90 — в режиме нормально закрытого (дымового) клапана.
- РРК-2-120, РРК-2К-120 (120 минут)**
- EI 120 — в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана;
 - EI 120 — в режиме нормально закрытого (дымового) клапана.

ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ:

— односекционные — все клапаны РРК-2 и РРК-2К.

ПО ТИПАМ ПРИВОДОВ:

для нормально открытых:

- электромагнитный привод с термодатчиком (ТД);
- электромеханический привод с возвратной пружиной с термодатчиком (ТД);
- электромеханический привод с возвратной пружиной без ТД;

для нормально закрытых:

- электромагнитный привод без ТД (только для клапанов с площадью сечения не более 0,5 м²);
- электромеханический привод без ТД.

ПО ТИПАМ СОЕДИНЕНИЯ (для круглых клапанов):

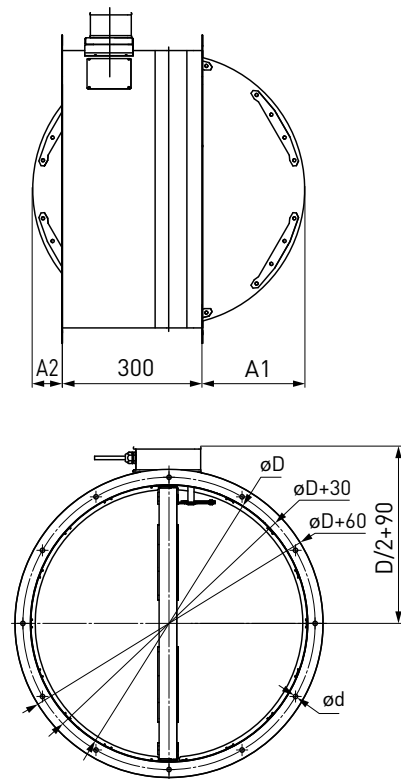
- фланцевое,
- ниппельное.

Противопожарные клапаны РРК-2К
для круглых каналов

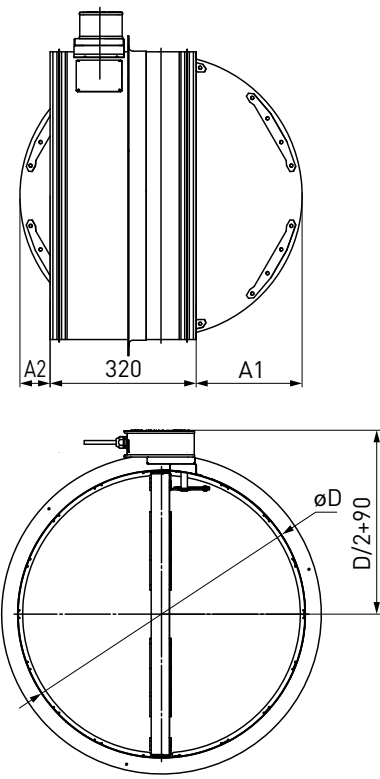


Тип	Размер, мм	EI	Номинальный диаметр D, мм															
			100	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
Ниппельный	A1	60, 90, 120	-	-	-	-	15	27	40	55	72	92	115	140	170	200	235	275
	A2	60, 90, 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	65	105
Фланцевый	A1	60, 90, 120	-	-	-	5	25	37	50	65	82	102	125	150	180	210	245	285
	A2	60, 90, 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	40	75	115
	d	60, 90, 120	7 мм × 4 шт.	7 мм × 6 шт.						7 мм × 8 шт.			7 мм × 10 шт.			10 мм × 12 шт.		
Площадь живого сечения, м²	60, 90, 120		0,005	0,008	0,01	0,016	0,026	0,034	0,043	0,055	0,07	0,09	0,116	0,148	0,184	0,232	0,296	0,378
Масса ниппельного исполнения, кг	60, 90		3,75	4,38	4,71	5,07	5,8	6,35	6,83	7,52	8,52	9,36	10,69	12,2	14,01	16,4	19,15	22,89
	120		4,48	5,28	5,73	5,97	7,43	7,58	8,19	9,03	10,21	11,58	13,21	15,02	17,11	19,84	23,13	27,35
Масса фланцевого исполнения, кг	60, 90		4,15	4,78	5,11	5,6	6,45	7,07	7,63	8,41	9,51	10,84	12,35	14,05	16,06	18,69	21,71	25,77
	120		4,88	5,68	6,13	6,5	8,08	8,3	8,99	9,92	11,2	13,06	14,87	16,87	19,16	22,13	25,69	30,23

Клапан с огнестойкостью 60, 90 и 120 минут
и фланцевым соединением



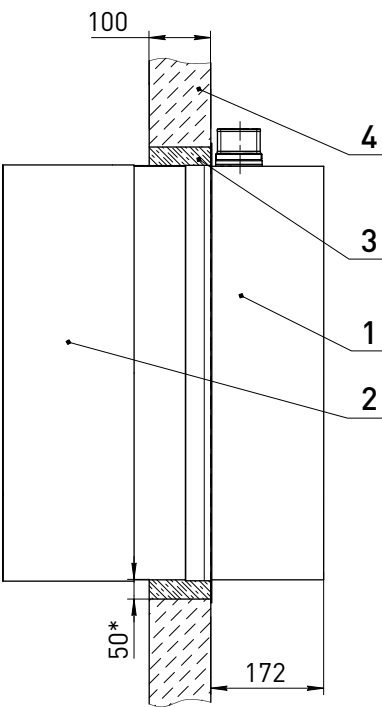
Клапан с огнестойкостью 60, 90 и 120 минут
и ниппельным соединением



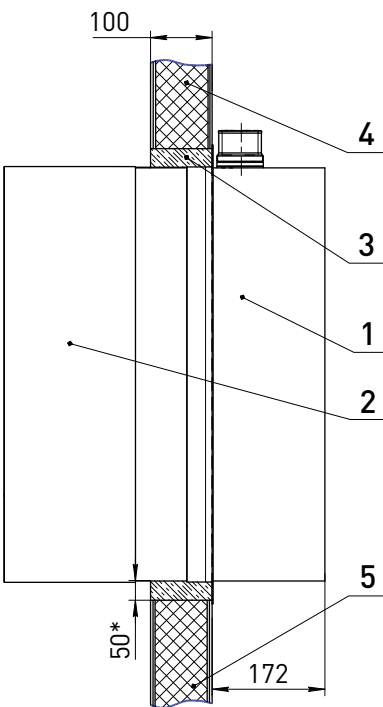
Варианты монтажа клапанов

Клапаны с огнестойкостью 60, 90 и 120 минут

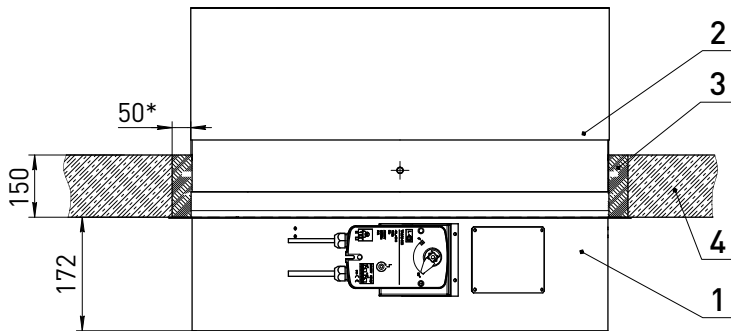
Монтаж в твердой стене



Монтаж в стене из гипса



Монтаж в перекрытиях



1 — противопожарный клапан; 2 — воздуховод; 3 — наполнитель гипсовый/бетонный или строительный раствор;
4 — строительная конструкция / гипсоволокнистая плита; 5 — минеральная вата (в зависимости от типа конструкции)

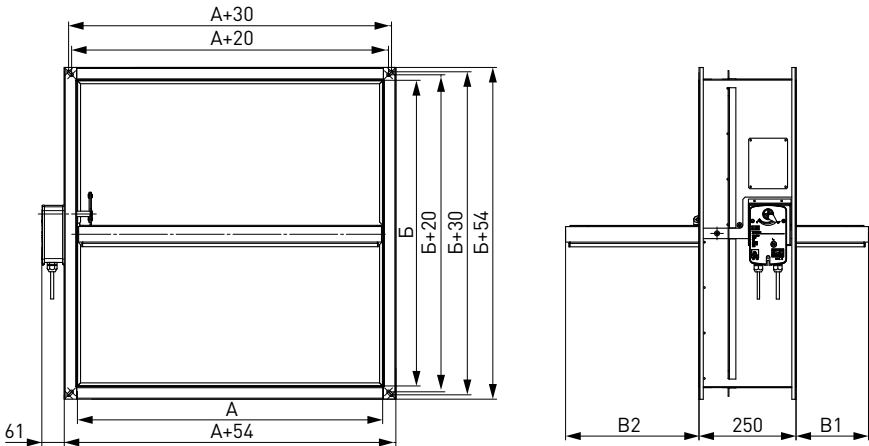
Противопожарные клапаны РРК-2
для прямоугольных каналов



Вылет заслонки за габарит корпуса клапанов с огнестойкостью 60, 90 и 120 минут

Размер Б, мм		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Вылет, мм	B1	-	-	-	-	-	-	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285
	B2	20	45	70	95	120	145	170	195	220	245	270	295	320	345	370	395	420	445

Клапан с огнестойкостью 60, 90 и 120 минут



Пример монтажа в потолочном перекрытии



Пример монтажа в стене

Типоразмеры и площадь живого сечения клапанов, м²

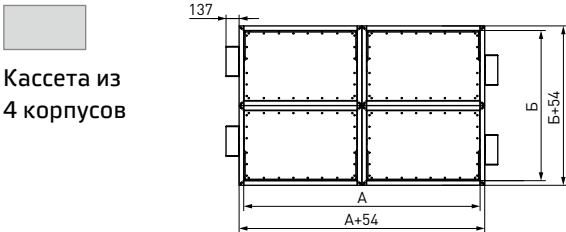
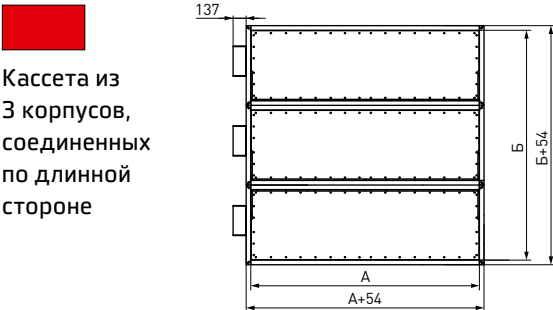
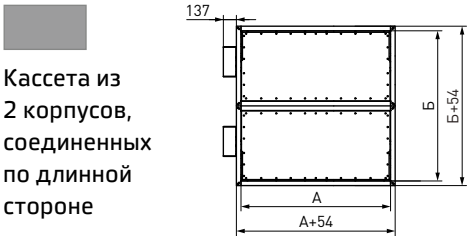
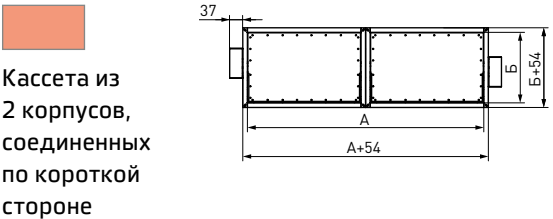
Размер А, мм	Размер Б, мм																			
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
150	0,017																			
200		0,023	0,03	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148	0,162	0,176	0,191	0,206	0,222	0,239	0,257
250			0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148	0,162	0,176	0,191	0,206	0,222	0,239	0,257
300				0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148	0,162	0,176	0,191	0,206	0,222	0,239
350					0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148	0,162	0,176	0,191	0,206	0,222
400						0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148	0,162	0,176	0,191	0,206
450							0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148	0,162	0,176	0,191
500								0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148	0,162	0,176
550									0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148	0,162
600										0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134	0,148
650											0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122	0,134
700												0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11	0,122
750													0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,11
800														0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087	0,099
850															0,032	0,041	0,053	0,064	0,076	0,087
900																0,032	0,041	0,053	0,064	0,076
950																	0,032	0,041	0,053	0,064
1000																		0,032	0,041	0,053

* Возможно изготовление клапанов большего размера в виде кассет, состоящих из нескольких клапанов.

Кассетные схемы противопожарных клапанов

Размер Б, мм	Размер А, мм																			
	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
100																				
150																				
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																				
1550																				
1600																				
1650																				
1700																				
1750																				
1800																				
1850																				
1900																				
1950																				

Схемы соединения приведены на соответствующих изображениях. Масса и габаритный размер складываются из масс и размеров клапанов, из которых состоит кассетный клапан.

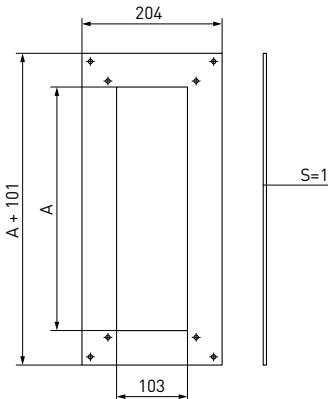


Комплект переходников

Комплект переходных пластин применяется совместно с прямоугольными противопожарными клапанами серии РРК-2, для удобного подсоединения к прямоугольным воздуховодам небольших размеров (с высотой канала 100 мм). Комплекты разработаны в диапазоне типоразмеров от 100х100 мм до 1950х100 мм, с шагом в 50 мм. Комплект переходников изготовлен из стального оцинкованного листа и состоит из двух деталей: пластина-переход и непосредственно сам переходник. Переходник имеет глубину 30 мм и при монтаже размещается на входе потока воздуха или дымовоздушной смеси. Пластина-переход имеет глубину 1 мм и располагается с противоположной стороны клапана. Оба элемента легко присоединяются к углам фланцев клапана при помощи хомутов, поставляемых в комплекте. Общая длина клапана с комплектом переходных пластин составит 281 мм. Возможно применение комплекта переходников в кассетном исполнении.



Пластина-переход



Переходник

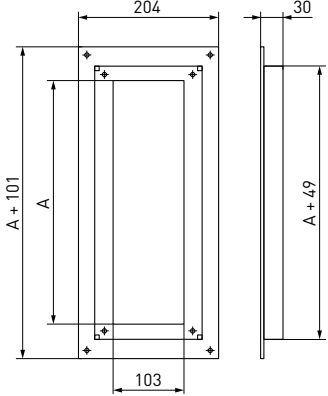
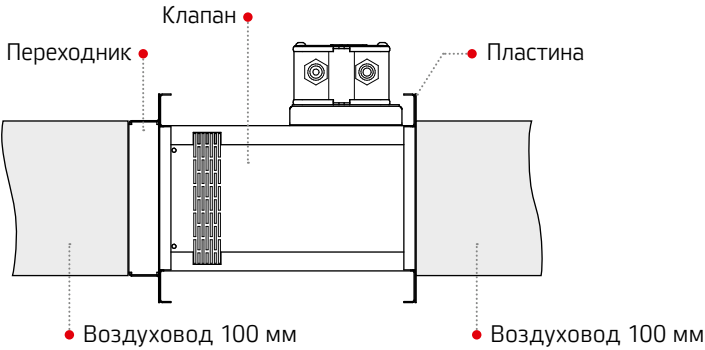


Схема монтажа клапана с комплектом переходников



Типоразмер	А, мм	Масса, кг
100х100	103	0,62
150х100	153	0,72
200х100	203	0,82
250х100	253	0,93
300х100	303	1,03
350х100	353	1,13
400х100	403	1,23
450х100	453	1,33
500х100	503	1,43
550х100	553	1,53
600х100	603	1,63
650х100	653	1,73
700х100	703	1,84
750х100	753	1,94
800х100	803	2,04
850х100	853	2,14
900х100	903	2,24
950х100	953	2,34
1000х100	1003	2,44
1050х100	1053	2,54
1100х100	1103	2,65
1150х100	1153	2,75
1200х100	1203	2,85
1250х100	1253	2,95
1300х100	1303	3,05
1350х100	1353	3,15
1400х100	1403	3,24
1450х100	1453	3,34
1500х100	1503	3,44
1550х100	1553	3,55
1600х100	1603	3,65
1650х100	1653	3,75
1700х100	1703	3,85
1750х100	1753	3,95
1800х100	1803	4,05
1850х100	1853	4,15
1900х100	1903	4,25
1950х100	1953	4,35

НОВИНКА!