

- EI 120 – нормально открытый
- EI 120 – нормально закрытый
- E 120 – дымовой



Назначение

По функциональному назначению клапаны могут применяться в качестве:

- нормально открытых (НО)
- нормально закрытых (НЗ)
- дымовых (Д)

согласно требованиям ГОСТ Р 53301-2013 и в полном соответствии техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ.

Исполнение

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В) – кроме стенового типа
- Взрывозащищённое коррозионностойкое (ВК) – кроме стенового типа
- Взрывозащищенное морозостойкое (ВМС) – кроме стенового типа
- Взрывозащищенное морозостойкое коррозионностойкое (ВМСК) – кроме стенового типа
- Морозостойкое (МС)
- Морозостойкое коррозионностойкое (МСК)

Конструкция

Выпускают клапаны круглого и прямоугольного сечений.

Клапаны изготавливают трех типов:

- канальный (2 присоединительных фланца, исполнительный механизм снаружи)
 - прямоугольного сечения (глубина корпуса L = 260 мм, рабочее сечение AxB = 100x100...2000x1600 мм)
 - круглого сечения (глубина корпуса L = 440...635 мм, диаметр D – не более 1000 мм)
- стеновой (1 присоединительный фланец, исполнительный механизм внутри)
 - прямоугольного сечения (глубина корпуса L = 380 мм, рабочее сечение AxB = 400x400...2000x1400 мм)
- ниппельный (ниппельное присоединение, исполнительный механизм снаружи)
 - круглого сечения (глубина корпуса L = 520...775 мм, диаметр D – не более 1000 мм).

Клапан КПУ®-2Н состоит:

исполнительный механизм:

- назначение **НО:**
 - электромагнит (только для исполнения «Н»);
 - электропривод со встроенной возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством (ТРУ при заказе и только для исполнения «Н»);
- назначение **НЗ и Д:**
 - электропривод типа «открыто/закрыто»;
 - электромагнит (только для исполнения «Н»)

корпус

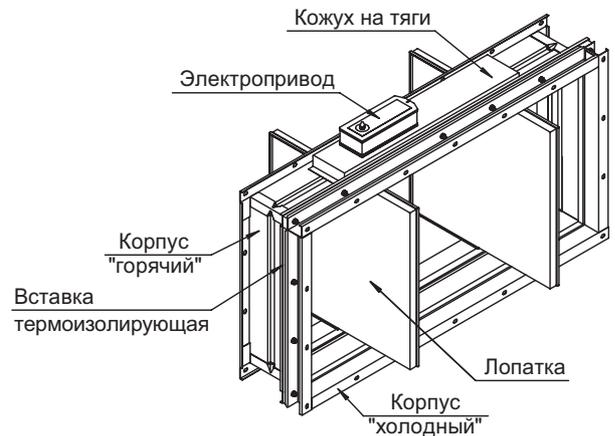
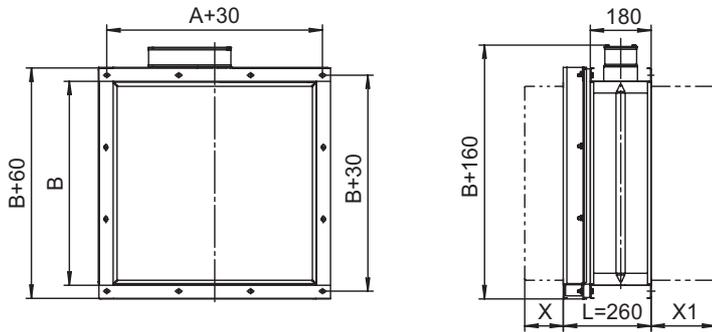
– сборный сдвоенный круглого или прямоугольного сечения, состоящий из условно «горячей» части – корпуса клапана исполнения КПУ®-1Н и условно «холодной» части – участок стального воздуховода, разделенных термоизолирующей вставкой.

лопатка

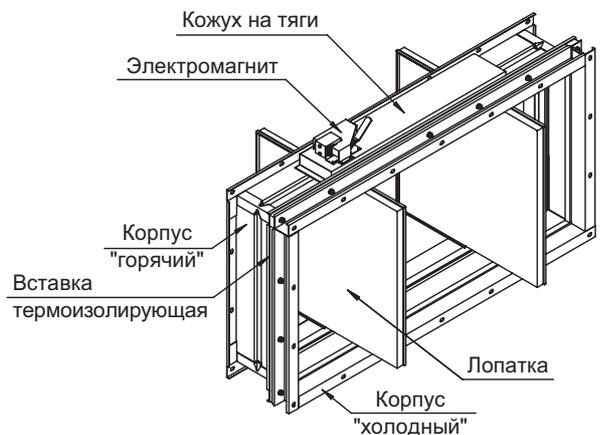
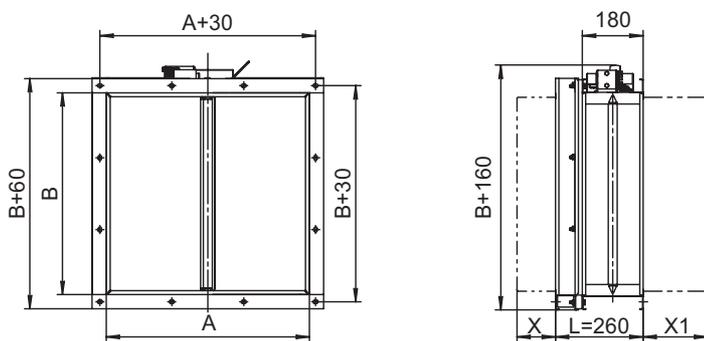
– створчатая поворотного типа. В качестве материала лопатки для назначения **НО, НЗ** используется огнестойкий материал. В качестве уплотнения на торцевой поверхности лопатки размещается термовспучивающийся материал. Для клапана назначения **Д** лопатка имеет полу коробчатую конструкцию, выполненную из стали. Может иметь вылет за габарит корпуса (см. – раздел "Вылет лопаток").

КПУ®-2Н канальный прямоугольный

• с электроприводом



• с электромагнитом

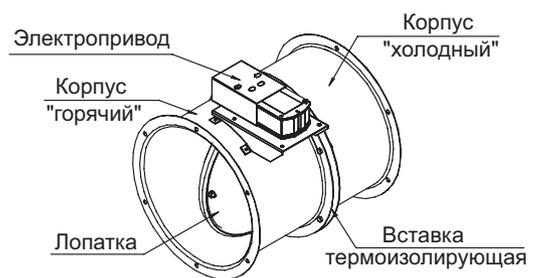
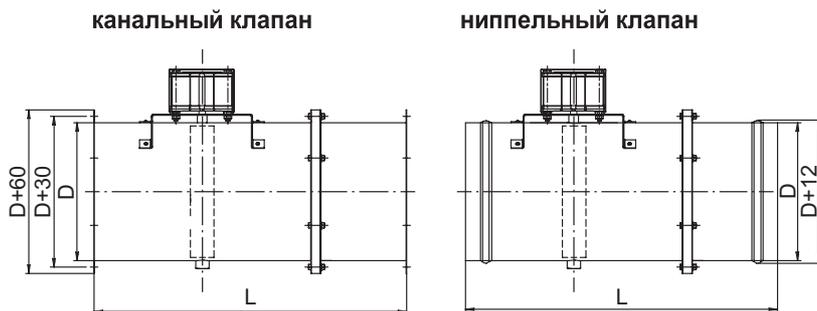


Где X, X1 – вылет лопатки (см. – раздел "Вылет лопаток")

А x В, мм	100x100	350x350	700x700	1000x1000	1200x1200	1500x1500	1800x1600	2000x1600
Масса, кг (без привода)	4,5	17,1	29	41,9	51,3	67,2	80,5	86,3

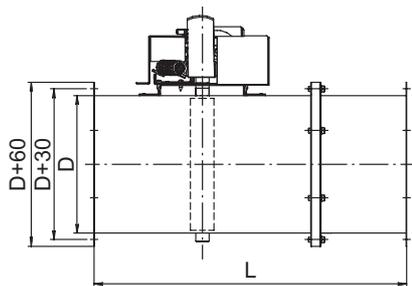
КПУ®-2Н канальный круглый

• с электроприводом

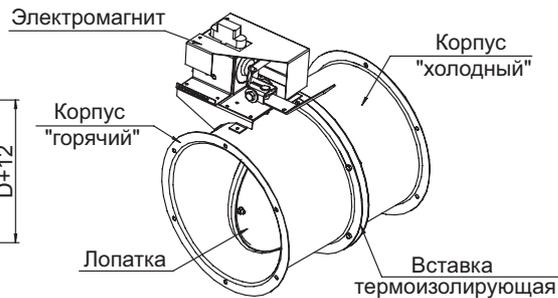
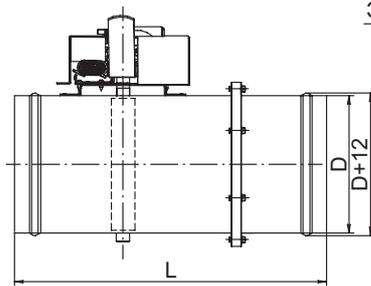


• с электромагнитом

канальный клапан



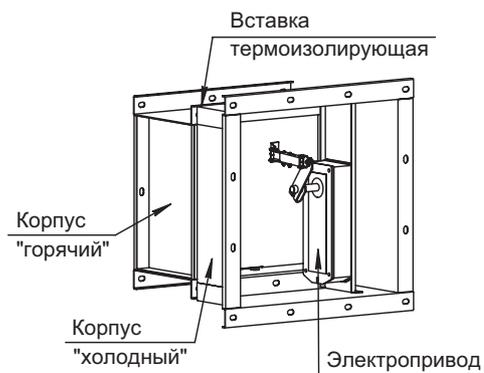
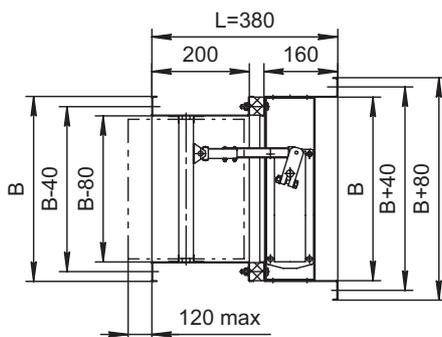
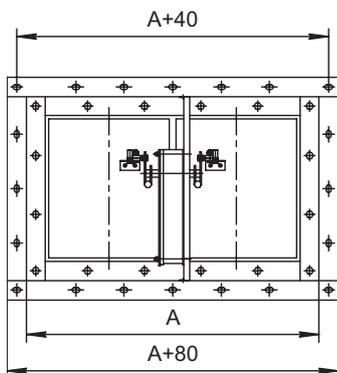
нипельный клапан



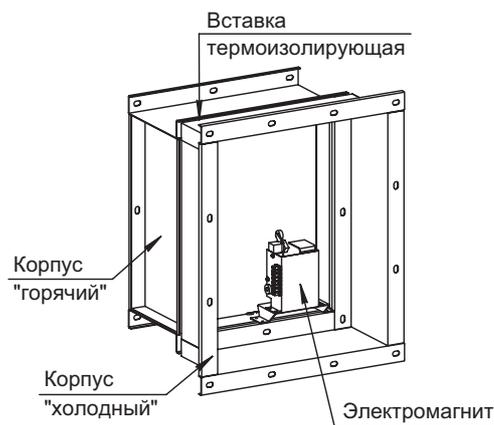
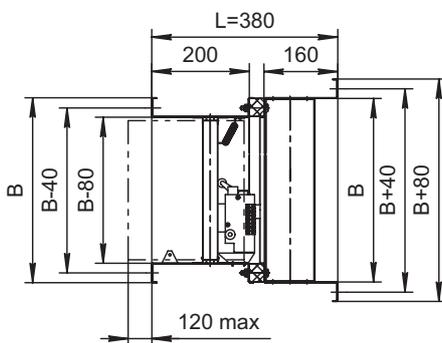
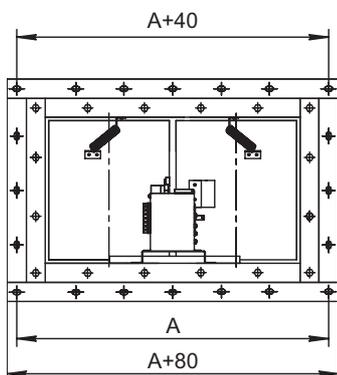
D, мм		100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
L, мм	канальный	440	440	440	440	440	440	440	440	470	470	470	470	480	515	530	560	595	635	635	635	639
	нипельный	520	520	520	520	570	570	570	570	620	620	620	620	630	655	680	710	745	775	775	775	775
Масса, кг (без привода)	канальный	3	4	4,2	4,3	5	5,1	6	7	8	9	10	12	14	17	20	24	28	34	36,4	43	50,2
	нипельный	3	4	4,2	4,5	5	5,8	7	8	9	10	12	14	16	19	23	27	33	39	41,8	49	57

КПУ®-2Н стеновой (только прямоугольного сечения)

• с электроприводом



• с электромагнитом



A x B, мм	400x400	700x700	1000x1000	1200x1200	1400x1400	1600x1400	1800x1400	2000x1400
Масса, кг (без привода)	13,8	25,3	39,3	49,5	60,5	66,2	71,8	77,5

Обозначение клапана	Назначение			Рабочее сечение	Тип клапана	Исполнение			
	НО	НЗ	Д			•Н •К	В(К)	МС(К)	ВМС(К)
КПУ®-1Н	■	■	■	○	канальный	■	■	■	■
					ниппельный	■	■	■	■
исполнительный механизм	•МП (ТРУ) •ЭМ	•МР •ЭМ	•МР •ЭМ	*	канальный	■	■	■	■
					стенной	■	■	■	■
					*	•МП •МР	•МП (ТРУ) •МР	•МП •МР	
КПУ®-2Н	■	■	■	○	канальный	■	■	■	■
					ниппельный	■	■	■	■
исполнительный механизм	•МП (ТРУ) •ЭМ	•МР •ЭМ	•МР •ЭМ	*	канальный	■	■	■	■
					стенной	■	■	■	■
					*	•МП •МР	•МП (ТРУ) •МР	•МП •МР	
КПУ®-3	Двойного действия			□	канальный	■	■	■	■
исполнительный механизм	МР			*	*	*	*	*	*

Где

МП – электропривод с возвратной пружиной;

МР – реверсивный электропривод серии открыто/закрыто;

ЭМ – электромагнит;

ТРУ – терморазмыкающее устройство дублирующего действия (не входит в комплект обязательной поставки, комплектация осуществляется только при указании в заказе).

Примечание:

■ *Тип привода не зависит от профиля рабочего сечения, типа и климатического исполнения клапана.

Эксплуатация

Клапаны серии КПУ®: вид климатического исполнения УХЛЗ (по умолчанию) по ГОСТ 15150, но при этом температура эксплуатации клапанов исполнения Н, В, К, ВК, оснащенных приводом (Belimo без спец. оболочки, Siemens, Veza и др. производителей) должна находиться в пределах от -30 до +40 °С при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке. По требованию заказчика возможны другие виды климатического исполнения.