

Маркировка

Пример:

Клапан противопожарный КПУ®-1Н; нормально открытый; общепромышленного исполнения; с рабочим сечением шириной 500 и высотой 600 мм; канального типа; электропривод MB220 с ТРУ; расположен снаружи клапана с ТРУ; без клеммной колодки/коробки; с жалюзийной решеткой; без монтажных лючков; один переходник на круглое сечение Ø500 мм; без рукоятки для ручного взвода; без монтажной рамы:

КПУ-1Н-О-Н-500х600-2*ф- MB220-Т-СН-О-Р-О-1*500-О-0

Обозначение: • **КПУ-1Н**
• **КПУ-2Н**
• **КПУ-3**

Назначение: • **О** – нормально открытый
• **З** – нормально закрытый
• **Д** – дымовой
• **П** – противопожарный (только для КПУ-3)

Исполнение:
• **Н** – общепромышленное
• **В** – взрывозащищенное
• **К** – коррозионностойкое
• **ВК** – взрывозащищенное коррозионностойкое
• **МС** – морозостойкое
• **МСК** – морозостойкое коррозионностойкое
• **ВМС** – взрывозащищенное морозостойкое
• **ВМСК** – взрывозащищенное морозостойкое коррозионностойкое

Рабочее сечение: • **АхВ** • **Д**

А – ширина, мм

В – высота, мм

Д – диаметр, мм

Тип клапана: • **1*ф** – стеновой (один фланец)
• **2*ф** – канальный (два фланца)
• **0** – ниппельный (только для круглого сечения)

Тип привода:
• **ЭМП220** или **ЭМП24** – электромагнит на 220В или 24В
• **MB220** или **MB24** – электропривод ф. BELIMO на 220В или 24В
• **MS220** или **MS24** – электропривод ф. SIEMENS на 220В или 24В
• **MV220** или **MV24** – электропривод BE3A на 220В или 24В
• **ЭПВ220** или **ЭПВ24** – взрывозащищенный электропривод на 220В или 24В

Терморазмыкающее устройство: • **Т** (только для клапанов нормально открытых)

Размещение привода: • **СН** – привод снаружи (только для 2*ф)
• **ВН** – привод внутри (только для 1*ф)

Клеммная колодка или коробка: • **кл** – клеммная колодка
• **кк** – клеммная коробка
• **0** – не комплектуется

Дополнительная комплектация: • **Р** – решетка жалюзийная
• **Р25** – решетка декоративная алюминиевая
• **РОН** – решетка объемная накладная
• **С** – сетка ограждающая
• **0** – не комплектуется

Монтажный лючок: • **мл**
• **0** – не комплектуется

Переходник на круглое сечение: • **1*Д** – один переходник
(только для канального типа) • **2*Д** – два переходника
• **1*000** – без вылета лопаток с одной стороны
• **2*000** – без вылета лопаток с двух сторон
• **0** – не комплектуется

Д – диаметр переходника, мм

Рукоятка для ручного взвода: • **ру**
• **0** – не комплектуется

Монтажная рама: • **МРЗ** – для стеновой заделки
• **МРП** – для присоединения к стене
• **0** – не комплектуется

Примечание:

- *Количество приводов указано в таблицах комплектации.
- В случае необходимости в указании дополнительных требований – их ввод осуществлять в конце строки через один пробел (spacebar).

- **EI 90** – нормально открытый
- **EI 90** – нормально закрытый
- **E 90** – 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
- Взрывозащищенные коррозионностойкие (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=180 мм, рабочее сечение AxB = 100x100...2000x1600 мм)
 - круглого сечения (глубина корпуса L = 220...415 мм, диаметр D – не более 1000 мм)
- стеновой (1 присоединительный фланец; исполнительный механизм внутри)
 - прямоугольного сечения (глубина корпуса L=300 мм, рабочее сечение AxB = 400x400...2000x1400 мм)
- ниппельный (ниппельное присоединение, исполнительный механизм снаружи)
 - круглого сечения (глубина корпуса L = 250...415, диаметр D – не более 1000 мм)

Клапан КПУ®-1Н 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»);

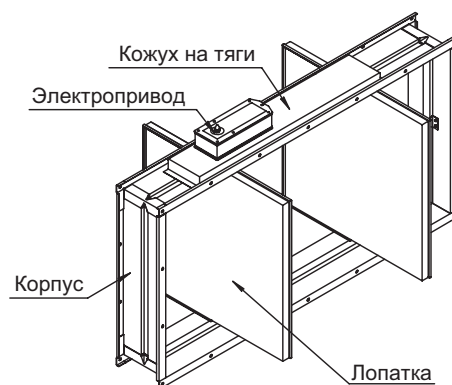
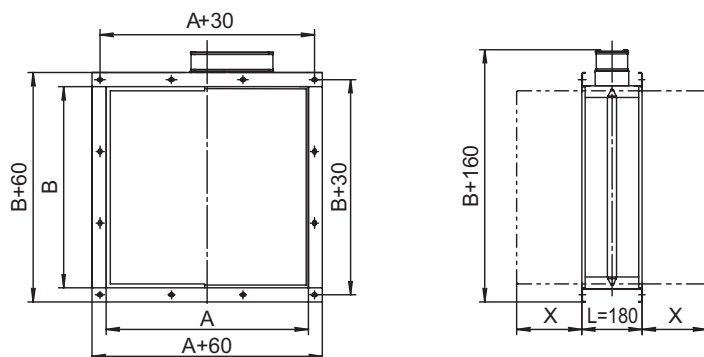
корпус

лопатка

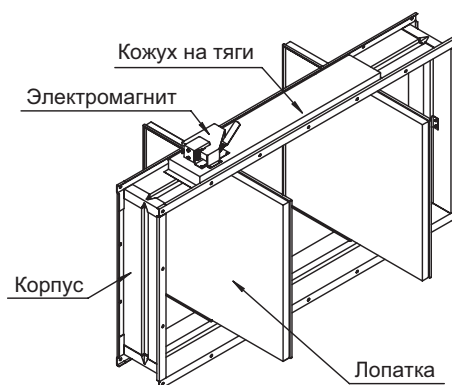
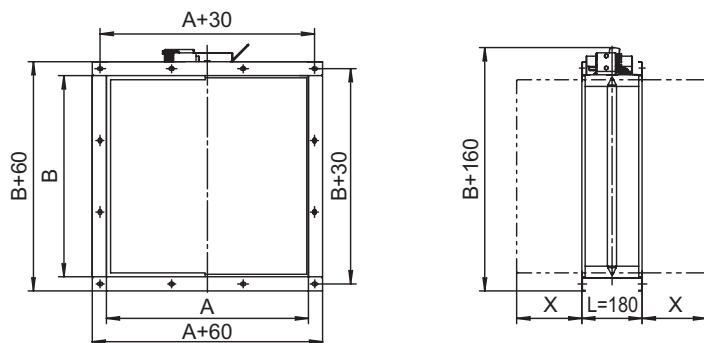
- один общий корпус круглого или прямоугольного сечения, выполненный из стали;
- створчатая поворотного типа. В качестве материала лопатки для назначения **НО**, **НЗ** используется огнестойкий материал. В качестве уплотнения на торцевой поверхности лопатки размещается термовспучивающийся материал. Для клапана назначения **Д** лопатка имеет полую коробчатую конструкцию, выполненную из стали. Может иметь вылет за габарит корпуса (см. – раздел "Вылет лопаток").

КПУ®-1Н каналный прямоугольный

• с электроприводом



• с электромагнитом

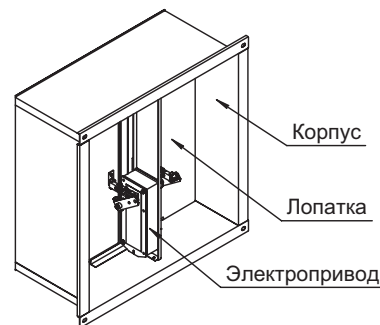
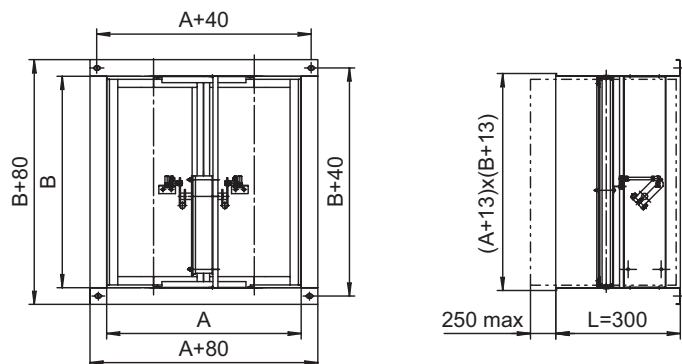


Где X – вылет лопатки (см. – раздел "Вылет лопаток")

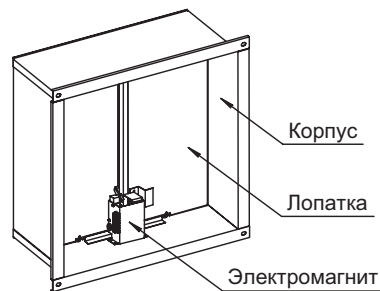
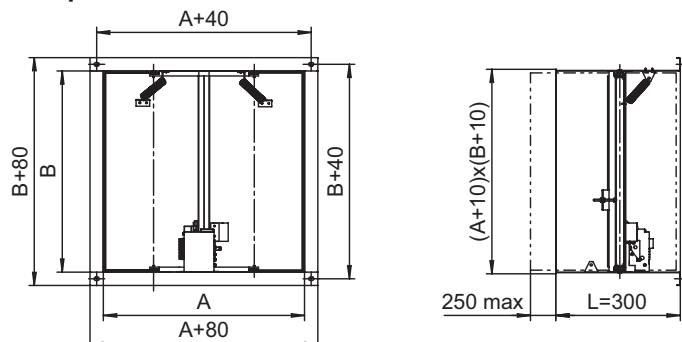
А x B, мм	100x100	350x350	700x700	1000x1000	1200x1200	1500x1500	1800x1600	2000x1600
Масса, кг (без привода)	3,4	13	22,8	33,3	41	54,5	66,1	71,2

КПУ®-1Н стеновой прямоугольный

• с электроприводом



• с электромагнитом

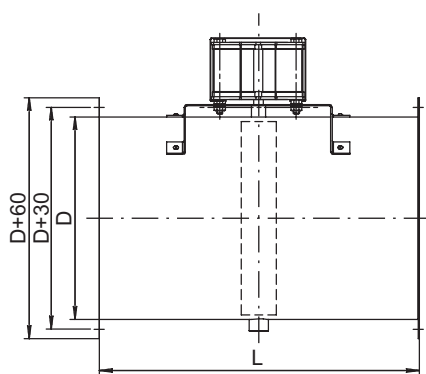


А x B, мм	400x400	700x700	1000x1000	1200x1200	1400x1400	1600x1400	1800x1400	2000x1400
Масса, кг (без привода)	11,6	21,8	35,8	45,5	56	61	66	71

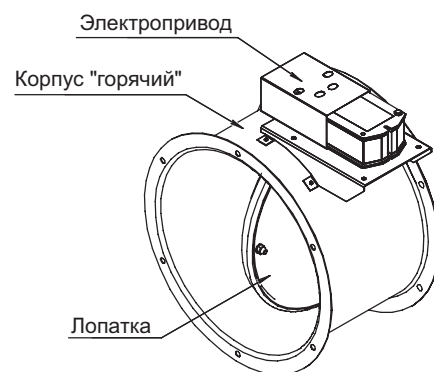
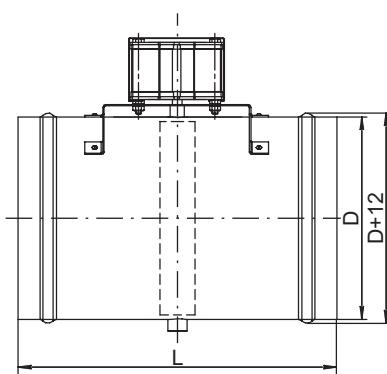
КПУ®-1Н канальный круглый

• с электроприводом

канальный клапан

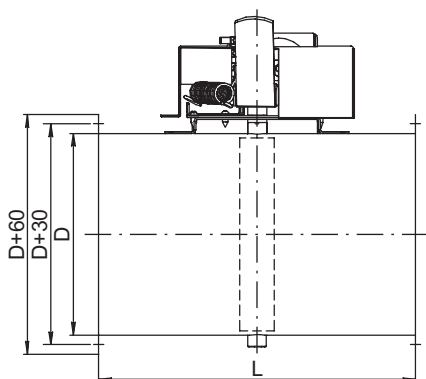


ниппельный клапан

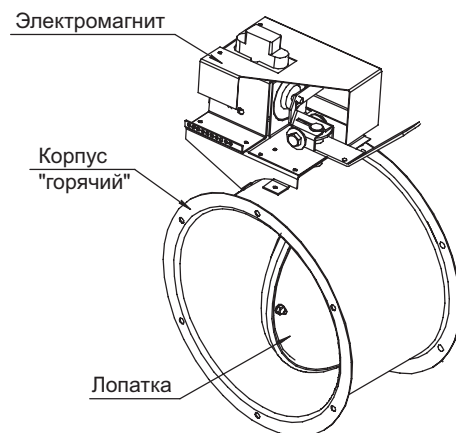
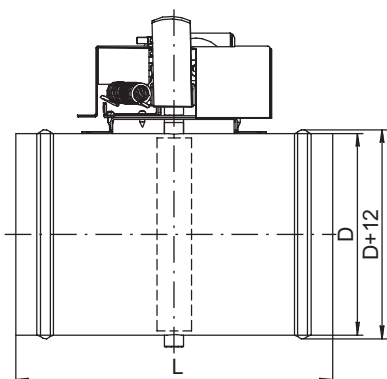


• с электромагнитом

канальный клапан



ниппельный 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	220	220	440	220	220	220	220	220	250	250	250	250	260	285	310	340	375	415	415	415	415
	ниппельный	250	250	520	250	250	250	250	250	250	250	250	250	260	285	310	340	375	415	415	415	415
Масса, кг (без привода)	канальный	1,6	1,9	4,2	2,3	2,5	2,8	3,3	3,9	4,6	5,4	6,4	7,6	9,2	11,2	13,5	16,5	20,5	25,5	27,8	33,8	37,4
	ниппельный	1,5	1,9	4,2	2,3	2,5	2,8	3,3	3,9	4,4	5,2	6,2	7,3	9	11,2	13,6	16,9	21,1	26,6	27,5	31,5	38,8

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