

Канальный тип



Стеновой тип



Обозначение клапана	Предел огнестойкости	Модификация	Рабочее сечение	Тип клапана
КЭД	EI 120	3	Прямоугольное	стеновой
				канальный
Исполнительный механизм: МР, ЭМ				

Где:

- 3 — нормально закрытый (вылет лопатки в сторону от защищаемого помещения)
- МР — электропривод реверсивного типа
- ЭМ — электромагнитный привод.

КЭД-3

Назначение

Клапаны противопожарные КЭД-3 предназначены для автоматического перекрытия вентиляционных каналов или проёмов в ограждающих строительных конструкциях зданий и устанавливаются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции. По функциональному назначению применяются в качестве нормально закрытых клапанов.

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

Предназначены для систем со статическим давлением не превышающим 700 Па и скоростью воздушного потока не более 15 м/с.

Механизм срабатывания клапана

- При оснащении реверсивным электроприводом лопатка клапана дистанционно, путём подачи напряжения на соответствующие группы контактов электропривода или вручную, с использованием рукоятки ручного взвода, устанавливается в охранное положение (клапан закрыт). При нахождении клапана в охранном положении электропривод обесточен. При аварийном срабатывании на привод подаётся питание и лопатки автоматически устанавливаются в рабочее положение (клапан открыт).
- При оснащении электромагнитным приводом лопатка клапана открывается за счёт энергии приводной пружины при подаче электрического импульса на электромагнит. Длительность электрического импульса не должна превышать 10 с. Возврат клапана в положение закрыто производится только вручную, электромагнитный привод в данном положении обесточен.

Опции (дополнительное оборудование)

- РОН 110/120/130 – устройство воздухоприёмное
- МРП – монтажная рама для присоединения к стене (для канального типа)
- МРЗ – монтажная рама для заделки в стену (для стенового типа)
- КЛ – клеммная колодка (для электромагнитного привода поставляется по умолчанию)
- КК – клеммная коробка

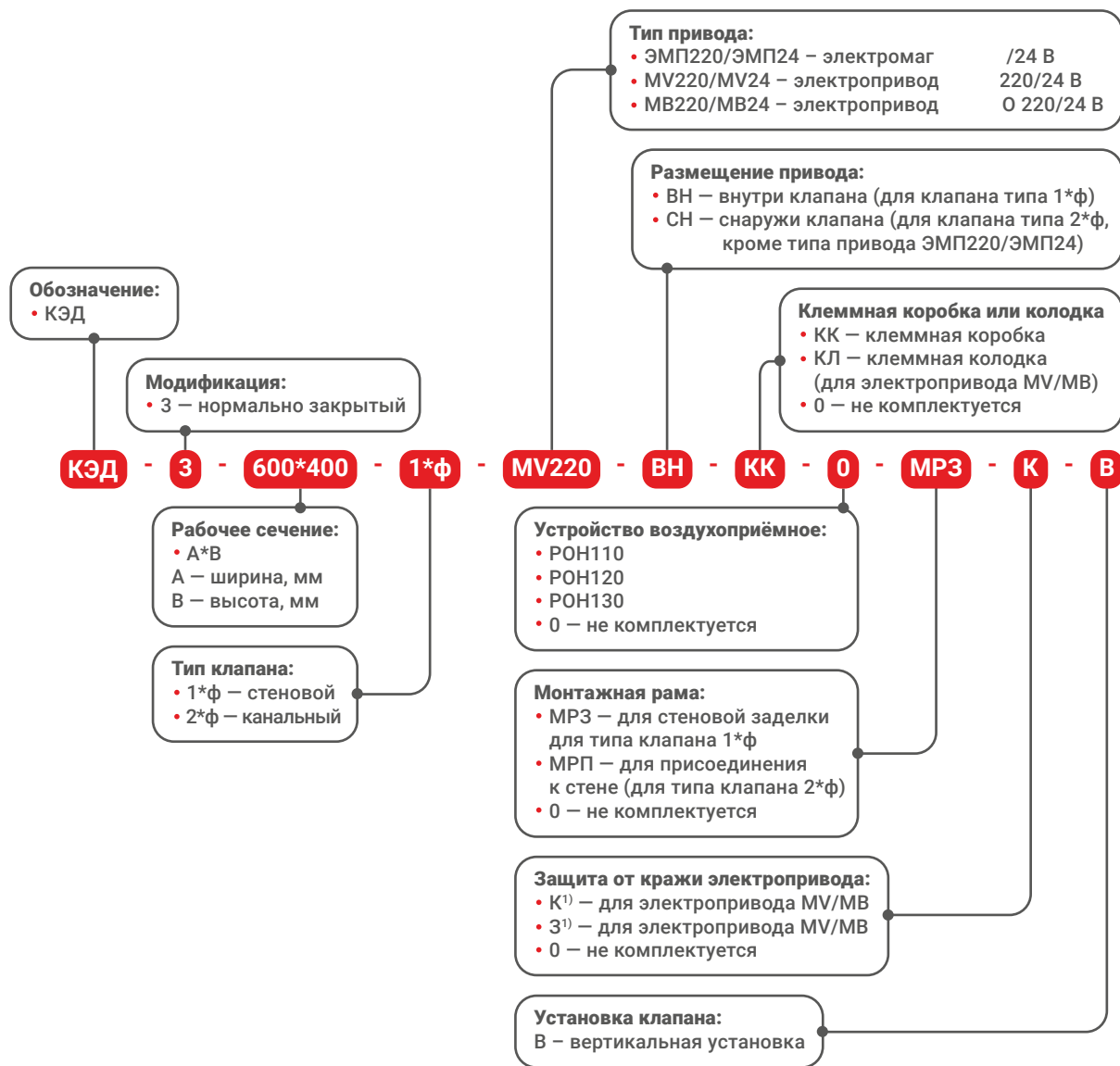


КЭД-3

Маркировка

Пример:

Клапан нормально закрытый КЭД; модификация 3; рабочее сечение А×В = 600×400 мм; тип стеновой; электропривод MV220; привод расположен внутри клапана; с клеммной коробкой; без воздухоприёмного устройства; с монтажной рамой MP3; с защитой от кражи электропривода К; тип установки В:



¹⁾ Конструктивное обеспечение усложнения несанкционированного демонтажа привода.

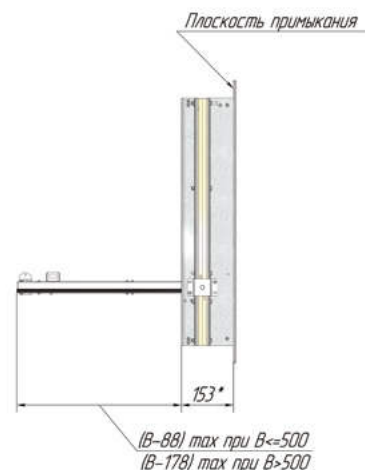
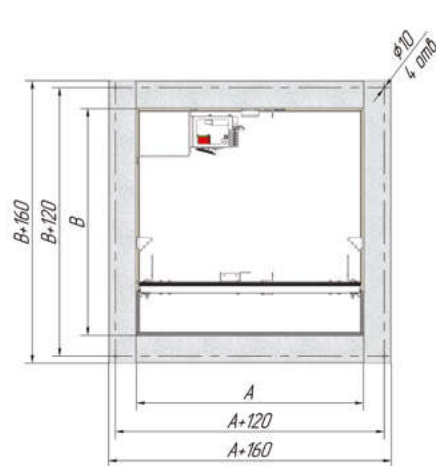
²⁾ Предусматривает демонтаж электропривода после проведения на заводе приемо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

КЭД-3 СТЕНОВОГО ТИПА

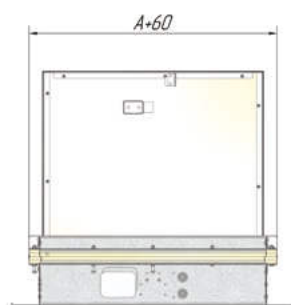
Габаритные и присоединительные размеры

Электромагнитный привод

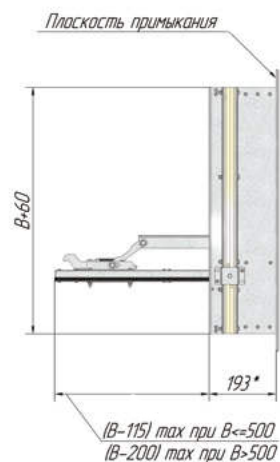
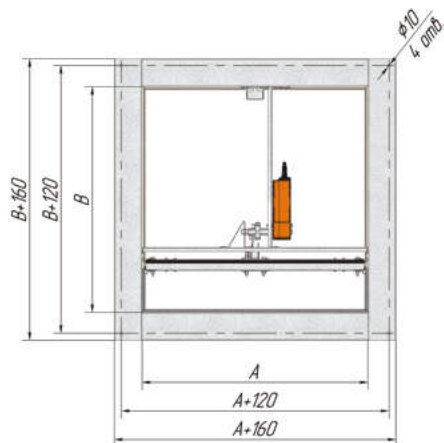


- Минимальный размер $A \times B = 300 \times 300$ мм
- Максимальный размер $A \times B^{1)}$
- Возможно кассетное исполнение

¹⁾ Согласно зоны 1 раздела «Кассетное исполнение»



Электропривод



- Минимальный размер $A \times B = 300 \times 300$ мм
- Максимальный размер $A \times B^{1)}$
- Возможно кассетное исполнение

¹⁾ Согласно зоны 1 раздела «Кассетное исполнение»

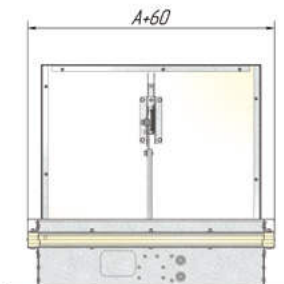


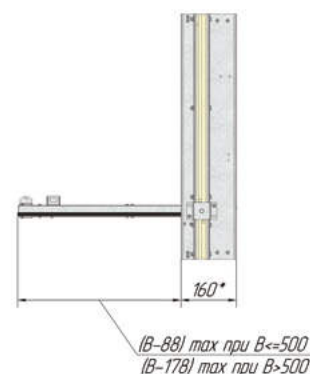
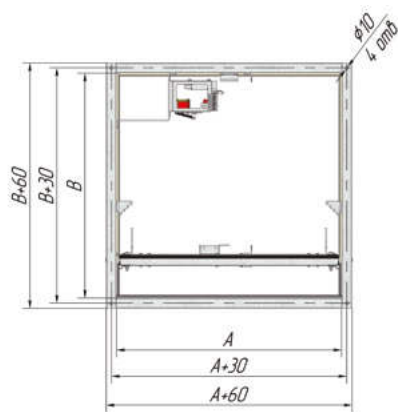
Таблица 1. Масса клапана

АхВ, мм		300х300	450х450	600х600	800х500	1200х400
Масса, кг	электромагнит	12	17	23	24	29
	электропривод	14	19,5	26	28	

КЭД-3 КАНАЛЬНОГО ТИПА

Габаритные и присоединительные размеры

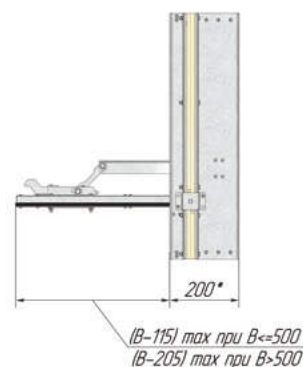
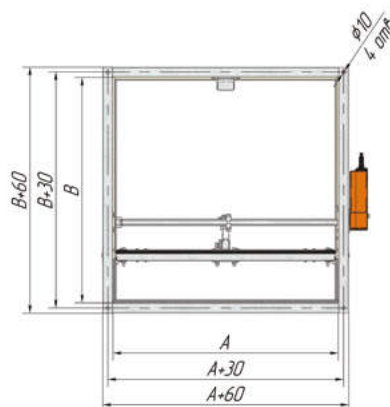
Электромагнитный привод



- Минимальный размер $A \times B = 250 \times 300$ мм
- Максимальный размер $A \times B$ ¹⁾
- Возможно кассетное исполнение

¹⁾ Согласно зоны 1 раздела «Кассетное исполнение»

Электропривод



- Минимальный размер $A \times B = 250 \times 300$ мм
- Максимальный размер $A \times B$ ¹⁾
- Возможно кассетное исполнение

¹⁾ Согласно зоны 1 раздела «Кассетное исполнение»

Таблица 1. Масса клапана

АхВ, мм		300х300	450х450	600х600	800х500	1200х400
Модель КЭД-3	электромагнит	12	17	23	24	29
	электропривод	14	19,5	26	28	

КЭД-3

Монтаж

При монтаже клапана не допускается деформация его корпуса. Во избежание нарушения работоспособности клапана не допускается попадание в его внутреннюю полость и токоведущие элементы строительного мусора, краски, пыли и т.д.

При установке клапана вне проёма строительной конструкции (или при его стыковке с последней через отрезок воздуховода) часть корпуса клапана до плоскости закрытой лопатки и указанный отрезок воздуховода необходимо дополнительно оснащать наружной теплозащитой согласно проекта.

Установка клапана в положение «вверх ногами» не допускается.

Рекомендуемые размеры стенового проёма при монтаже клапанов:

- Монтаж канального клапана с МРП – (А+20) и (В+20) мм
- Монтаж стенового клапана с МРЗ – (А+100) и (В+100) мм
- Монтаж стенового клапана без МРЗ – (А+84) и (В+84) мм

**КЭД-3 канального типа
без применения монтажной рамы МРП**



**КЭД-3 канального типа
с применением монтажной рамы МРП**



**КЭД-3 стенового типа
без применения монтажной рамы МРЗ**



**КЭД-3 стенового типа
с применением монтажной рамы МРЗ**



КОЭФФИЦИЕНТ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (ξ)

КЭД-3 стенового типа

■ электропривод MV/электромагнитный привод

	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
300	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,22
350	0,79	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,20
400	0,75	0,65	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,19
450	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30								
500	0,69	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29								
550	0,67	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34											
600	0,65	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33											
650	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32											
700	0,61	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31											

■ электропривод MB

	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
300	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,22
350	0,79	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,20
400	0,75	0,65	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,19
450	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	
500	0,69	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	
550	0,67	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25						
600	0,65	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25						
650	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24						
700	0,61	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26								
750	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25								
800	0,58	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25								

КЭД-3 канального типа

■ электропривод MV/электромагнитный привод

	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
300	0,97	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27
350	0,90	0,79	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24
400	0,86	0,75	0,65	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22
450	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30								
500	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29								
550	0,76	0,67	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34											
600	0,74	0,65	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33											
650	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32											
700	0,69	0,61	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31											

■ электропривод MB

	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
300	0,97	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27
350	0,90	0,79	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24
400	0,86	0,75	0,65	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22
450	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	
500	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	
550	0,76	0,67	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25						
600	0,74	0,65	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25						
650	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24						
700	0,69	0,61	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26								
750	0,66	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25								
800	0,65	0,58	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25								