

Клапан дымовой УПК-ЭД



Канальный тип



Стеновой тип

Таблица 1. Номенклатура

Обозначение клапана	Предел огнестойкости	Модификация		Рабочее сечение	Тип клапана
		1	2		
УПК-ЭД	Е 120	■		□	стенной
					канальный
	Е 120		■	□	стенной

где

- 1 – вылет лопатки в сторону от защищаемого помещения
- 2 – вылет лопатки в сторону защищаемого помещения

Таблица 2. Техническая характеристика

Предел огнестойкости, не менее	Е 120	
Удельное сопротивление дымогазопроницанию м /кг (для сечения А×В, мм): 250×250...500×500 более 500×500...1000×1000 более 1000×1000...1500×1500	не менее 10300 11000...23000 более 23000	
Инерционность срабатывания, с, не более: • электромагнитный привод д • электропривод	5 30	
Номинальное напряжение питания, В: • электропривод • электромагнитный привод д • цепь контроля положения	=24 или ~24 или ~220 (50 Гц) =24 или ~220 (50 Гц) =24 или ~24 или ~220 (50 Гц)	
Потребляемая мощность, Вт, не более: • электропривод • электромагнитный привод д	24 В	220 В
	7,5 40	5 60
Степень защиты корпуса: • электромагнитный привод д • электропривод	IP42 IP54	

Эксплуатация

Вид климатического исполнения УХЛЗ¹⁾ по ГОСТ 15150-69, при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков и конденсации влаги на клапане и его элементах.

¹⁾ Температура эксплуатации клапанов, оснащенных электроприводами, соответствует температуре эксплуатации заявленной фирмой-производителем для данного электропривода. Для электроприводов производства BELIMO и СигВент температура эксплуатации: -30/+50 °С.



Клапан дымовой

Предел огнестойкости

■ Е 120

Тип клапана

■ Стеновой (1*ф)

■ Канальный (2*ф) - только для модификации 1

Назначение

Клапаны дымовые УПК-ЭД предназначены для автоматического перекрытия вентиляционных каналов или проемов в ограждающих строительных конструкциях зданий и устанавливаются в системах вытяжной противодымной вентиляции.

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 превышающем 700 Па, и скоростью воздушного потока не более 15 м/с.

Модификация

- 1 – вылет лопатки в сторону от защищаемого помещения
- 2 – вылет лопатки в сторону защищаемого помещения

Механизм срабатывания клапана

- При оснащении реверсивным электроприводом лопатки клапана дистанционно (путем подачи напряжения на соответствующие группы контактов электропривода) устанавливаются в охранное положение (клапан закрыт). При нахождении клапана в охранном положении электропривод обесточен. При аварийном срабатывании на привод подается питание и лопатки клапана автоматически устанавливаются в рабочее положение (клапан открыт).
- При оснащении электромагнитным приводом лопатки клапана открываются за счет 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.

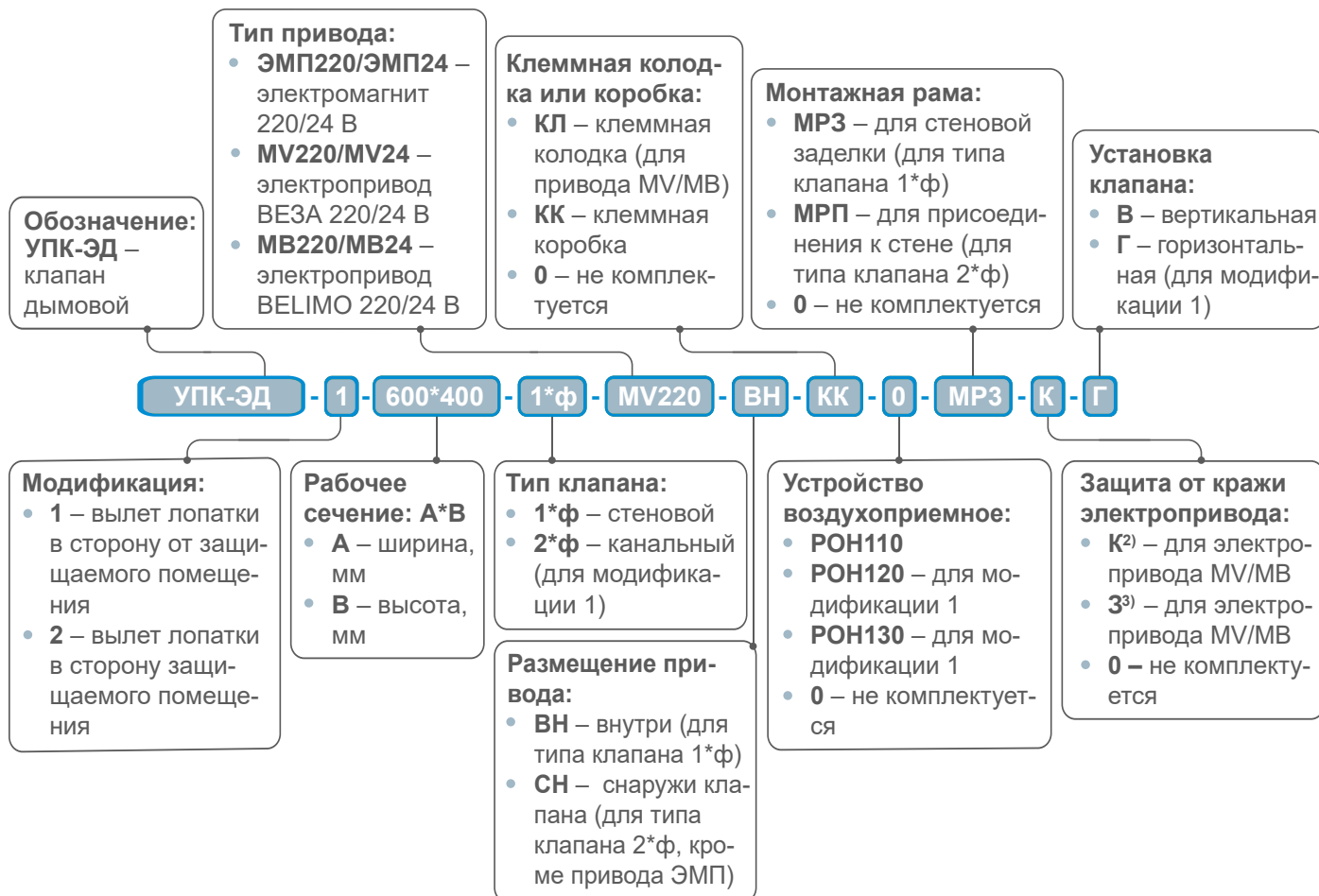
Опция (дополнительное оборудование)

- РОН110/120/130 – Устройство воздухоприемное
- 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

Маркировка

Пример:

Клапан дымовой УПК-ЭД; модификация 1; рабочее сечение А×В = 600×400 мм; тип стеновой; электропривод MV220; привод расположен внутри клапана; с клеммной коробкой; без воздухоприёмного устройства; с монтажной рамой МРЗ; с защитой от кражи электропривода К; установка клапана Г:



2) Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода.

3) Предусматривает демонтаж электропривода после проведения на заводе приёмо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Конструкция

Клапаны представляют собой коробчатый корпус прямоугольного сечения стенового/канального типа с установленной внутри одной листовой лопаткой поворотного типа с замковым уплотнением. В открытом положении лопатка имеет вылет за габарит корпуса в сторону от защищаемого помещения.

Корпус и лопатка выполнены из оцинкованной стали.

Возможны два вида установки клапана: вертикальный (В) и горизонтальный (Г).

При вертикальной установке лопатка открывается «сверху-вниз», ось вращения лопатки горизонтальна. Допускается установка клапана с вертикальным расположением оси вращения лопатки при условии, что высота клапана ≤ 600 мм и демонтированы пружины приводного рычага (для клапанов с электроприводом). При горизонтальной установке лопатка открывается «снизу-вверх».

Клапаны оборудованы механизмом фиксации лопатки в закрытом положении.

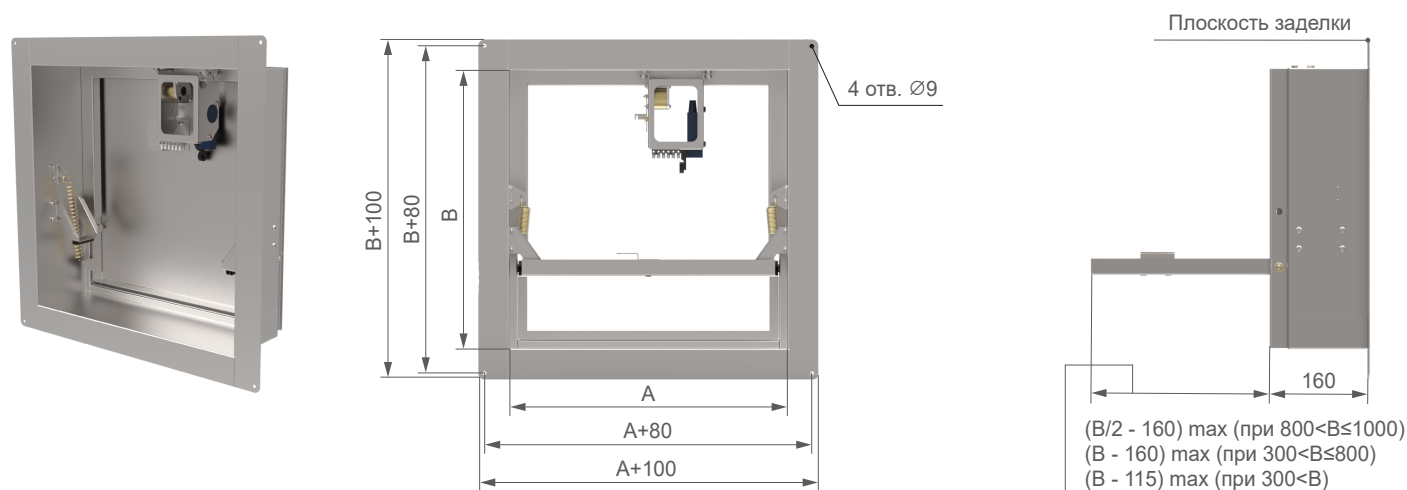
Исполнительный механизм

- Электромагнитный привод с приводными пружинами размещается внутри клапана и всегда на его ширине;
- Электропривод реверсивного типа размещается внутри стенового и снаружи канального клапана и всегда на его высоте.

УПК-ЭД-1 стенового типа

Габаритные и присоединительные размеры

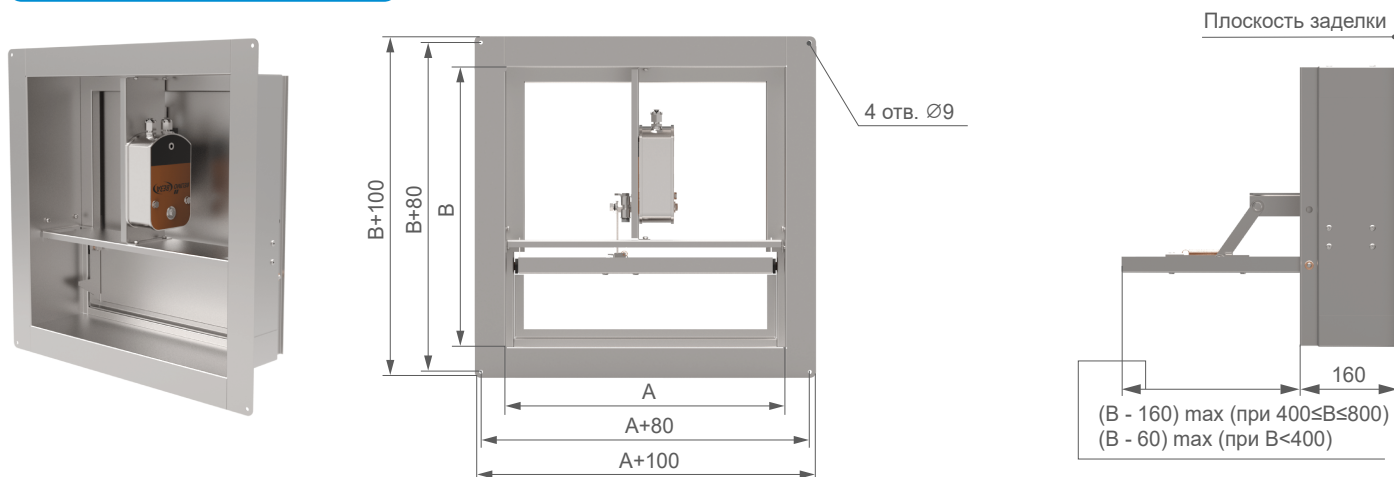
Электромагнитный привод



- Минимальный размер $A \times B = 250 \times 250$ мм
- Максимальный размер $A \times B$ ¹⁾
- Возможно кассетное исполнение
- Возможна горизонтальная установка клапана с лопаткой открывающейся снизу вверх

¹⁾ Согласно таблице 1 раздела «Кассетное исполнение».

Электропривод



- Минимальный размер $A \times B = 250 \times 250$ мм
- Максимальный размер $A \times B$ ²⁾
- Возможно кассетное исполнение
- Возможна горизонтальная установка клапана с лопаткой открывающейся снизу вверх

2) Согласно таблице 1 раздела «Кассетное исполнение».

Таблица 1. Масса клапана

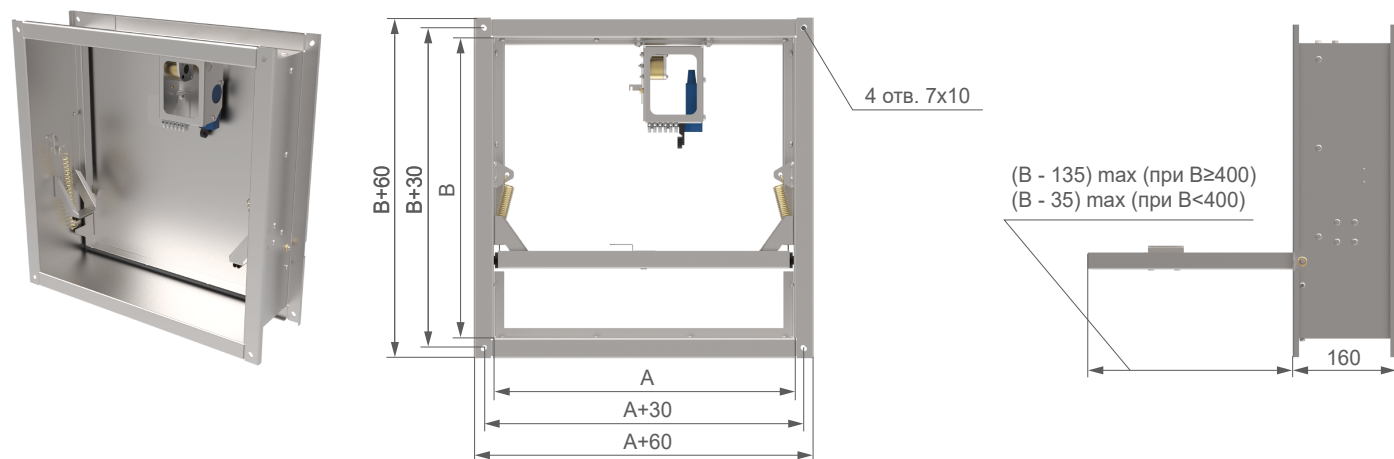
A×B, мм		250×250	450×450	600×600	800×800	1000×800
Масса ³⁾ , кг (±10%)	электромагнит	5	9	13	19	23
	электропривод	7	11	15	22	26

3) Масса дана без исполнительного механизма.

УПК-ЭД-1 канального типа

Габаритные и присоединительные размеры

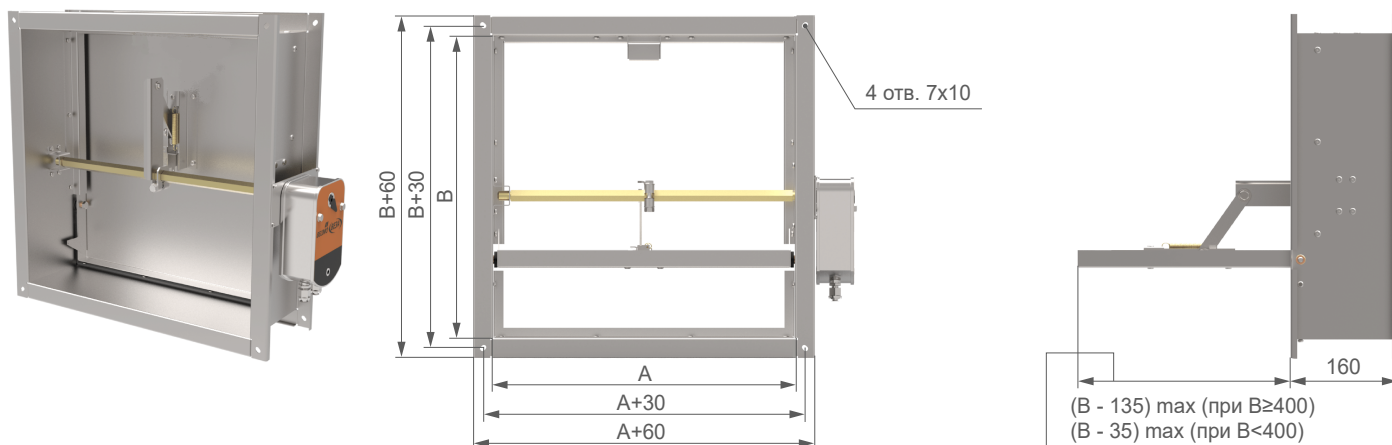
Электромагнитный привод



- Минимальный размер $A \times B = 250 \times 250$ мм
- Максимальный размер $A \times B$ ⁴⁾
- Возможно кассетное исполнение
- Возможна горизонтальная установка клапана с лопаткой открывающейся снизу вверх

4) Согласно таблице 1 раздела «Кассетное исполнение».

Электропривод



- Минимальный размер $A \times B = 250 \times 250$ мм
- Максимальный размер $A \times B$ ⁵⁾
- Возможно кассетное исполнение
- Возможна горизонтальная установка клапана с лопаткой открывающейся снизу вверх

⁵⁾ Согласно таблице 1 раздела «Кассетное исполнение».

Таблица 2. Масса клапана

A×B, мм		250×250	450×450	600×600	800×800	1000×800
Масса ⁶⁾ , кг (±10%)	электромагнит	5	9	14	20	24
	электропривод	7	11	16	23	27

⁶⁾ Масса дана без исполнительного механизма.

Конструкция

Клапаны представляют собой коробчатый корпус прямоугольного сечения стенового типа с установленной внутри одной листовой лопаткой поворотного типа с замковым уплотнением. В открытом положении лопатка имеет вылет за габарит корпуса в сторону защищаемого помещения. В закрытом положении лопатка прикрывает своей плоскостью исполнительный механизм от несанкционированного доступа (антивандальное исполнение).

Корпус и лопатка выполнены из оцинкованной стали.

УПК-ЭД-2 предназначен только для вертикальной (В) установки. Лопатка открывается «сверху-вниз», ось вращения лопатки горизонтальна.

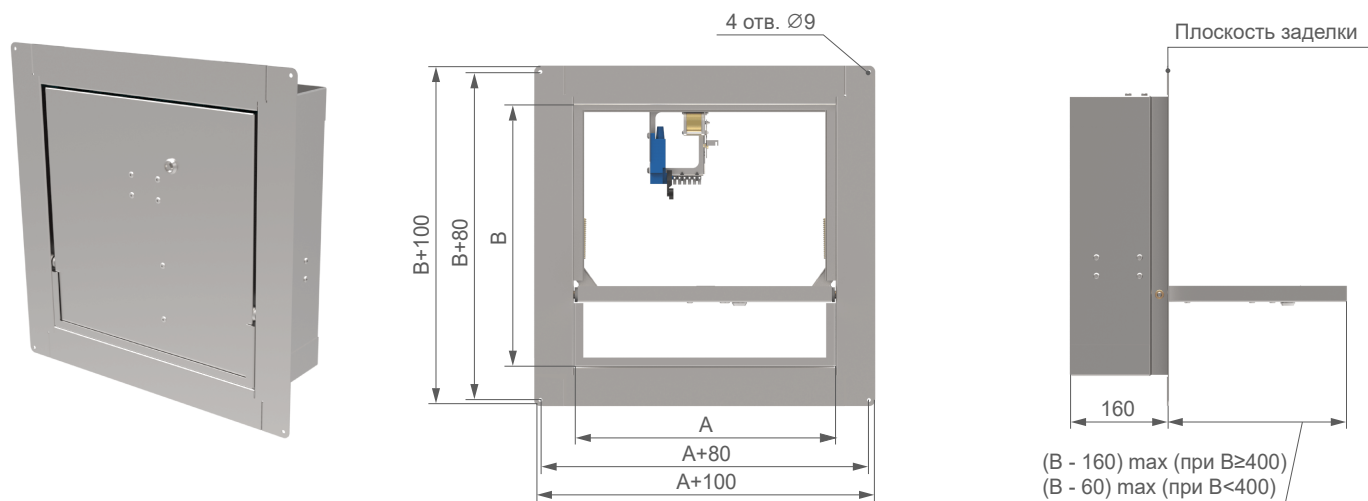
Клапаны оборудованы механизмом фиксации лопатки в закрытом положении.

Исполнительный механизм

- Электромагнитный привод с приводными пружинами размещается внутри клапана и всегда на его ширине;
- Электропривод реверсивного типа размещается внутри клапана и всегда на его высоте.

Габаритные и присоединительные размеры

Электромагнитный привод



Электропривод

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

¹⁾ Согласно зоны 1 раздела «Кассетное исполнение».

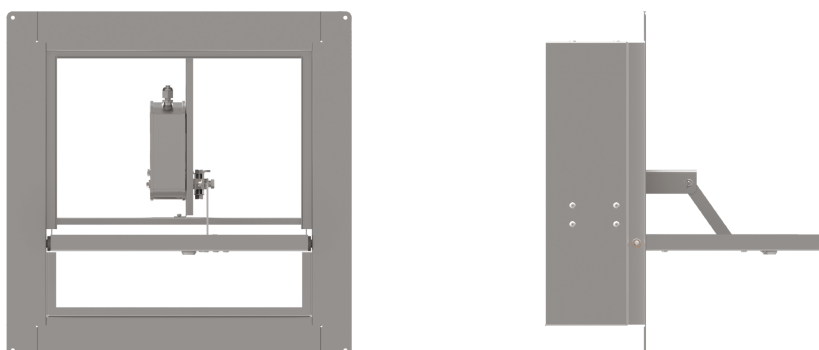


Таблица 1. Масса клапана

A×B, мм		250×250	450×450	600×600	800×800	1000×800
Масса ²⁾ , кг (±10%)	электромагнит	5	9	14	20	23
	электропривод	7	11	16	23	26

²⁾ Масса дана без исполнительного механизма.

Кассетное исполнение

В случае когда размер клапана А×В попадает в зоны 2, 3, 4, клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Клапаны дополнительно оборудованы швеллерами и соединительными накладками, доставляются к заказчику в полностью собранном виде (кроме случаев, когда габариты клапана превышают максимально допустимые для транспортировки размеры).

- УПК-ЭД-1/-2 с электроприводом MV
- УПК-ЭД-1 канальный с электромагнитом
- УПК-ЭД-2 стеновой с электромагнитом

- УПК-ЭД-1/-2 с электроприводом МВ
- УПК-ЭД-1 стеновой с электромагнитом

Таблица 2. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

A, мм B, мм	250... 1000	1001... 1050	1051... 1100	1101... 1150	1151... 1200	1201... 2000
250...400						
401...500	1				2	
501...600	1				2	
601...650						
651...800						
801...900						
901...1100						
1101...1300	3				4	
1301...1400	3				4	
1401...1650						

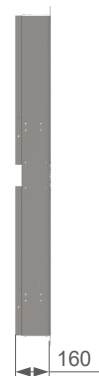
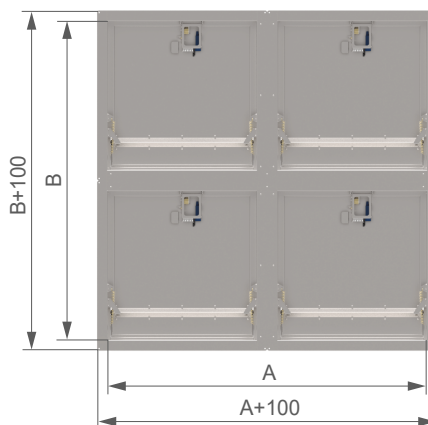
- 1 – односекционное исполнение
2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Таблица 3. Размеры клапанов в односекционном и кассетном исполнении

A, мм B, мм	250... 1000	1001... 1050	1051... 1100	1101... 1150	1151... 1200	1201... 2000
250...400						
401...500	1				2	
501...600	1				2	
601...650						
651...800						
801...900						
901...1000						
1001...1100	3				4	
1101...1300	3				4	
1301...1400						
1401...1650						

- 1 – односекционное исполнение
2 – кассета из двух клапанов по ширине (А)
3 – кассета из двух клапанов по высоте (В)
4 – кассета из четырех клапанов (два по ширине и два по высоте)

Кассета из четырех клапанов стенового типа

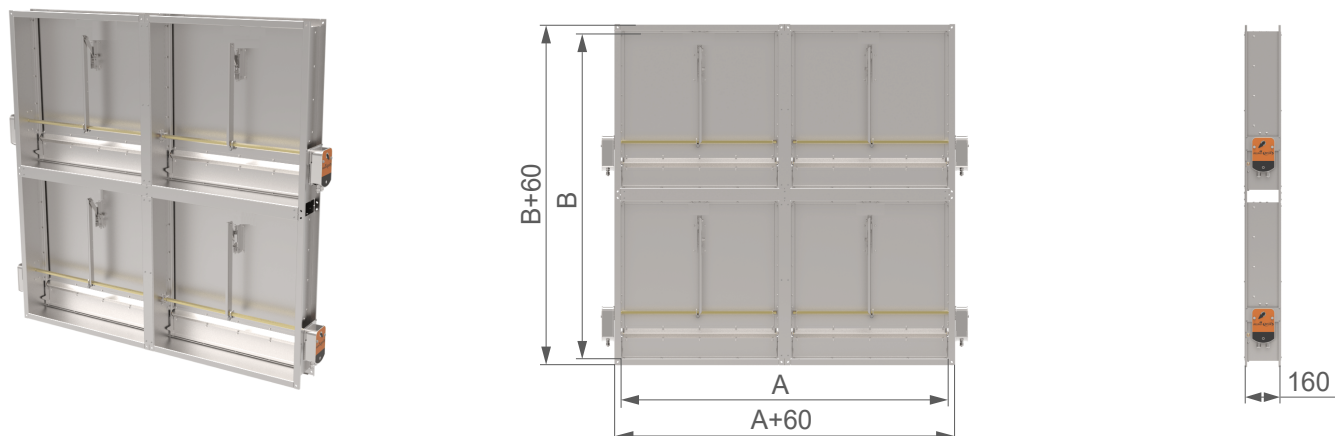


Максимальный размер в кассетном исполнении А×В = 2000×1650 мм

Например, при заказе клапана стенового типа размером А×В:

- 1200×600 мм будет изготовлено два клапана размером (1200/2-50)×600 мм;
- 700×1300 мм будет изготовлено два клапана размером 700×(1300/2-50) мм;
- 1600×1400 мм будет изготовлено четыре клапана размером (1600/2-50)×(1400/2-50) мм.

Кассета из четырех клапанов канального типа



Максимальный размер в кассетном исполнении $A \times B = 2000 \times 1650$ мм

Например, при заказе клапана канального типа размером $A \times B$:

- 1200×600 мм будет изготовлено два клапана размером $(1200/2-30) \times 600$ мм;
- 700×1300 мм будет изготовлено два клапана размером $700 \times (1300/2-30)$ мм;
- 1600×1400 мм будет изготовлено четыре клапана размером $(1600/2-30) \times (1400/2-30)$ мм.

Монтаж

При монтаже клапана недопустима деформация его корпуса. Для исправной работоспособности клапана исключается попадание в его внутреннюю полость и токоведущие элементы строительного мусора, пыли, краски 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 участок воздуховода необходимо дополнительно оснащать наружной теплозащитой согласно проекту.

Рекомендуемые размеры стенового проёма при монтаже клапанов:

- монтаж канального клапана с МРП – $(A+20)$ и $(B+20)$ мм
- монтаж стенового клапана с МРЗ – $(A+40)$ и $(B+40)$ мм
- монтаж стенового клапана без МРЗ – $(A+24)$ и $(B+24)$ мм

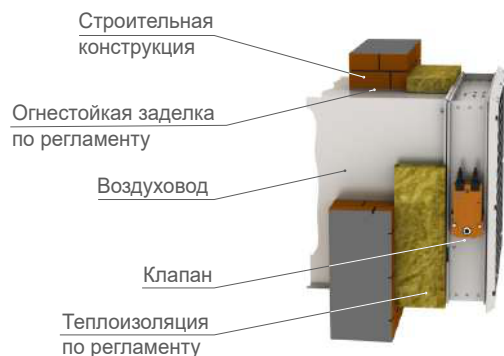
ВАЖНО!

При монтаже: место установки клапана УПК-ЭД-2 необходимо выбирать с учетом вылета его лопатки в сторону защищаемого помещения, не допускается установка клапана на путях эвакуации на высоте, не обеспечивающей беспрепятственную эвакуацию людей, имущества и работу пожарных команд.

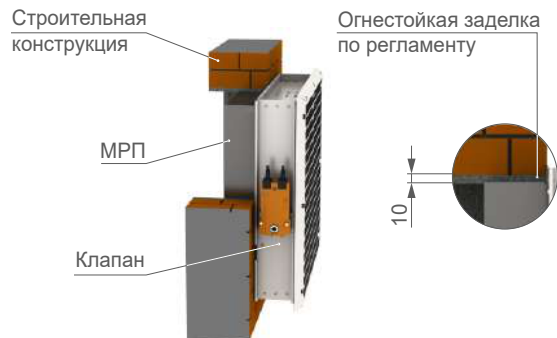
Установка клапана в положение «вверх ногами» не допускается.

При установке клапанов УПК-ЭД в вытяжных системах противодымной вентиляции в непосредственной близости от вентилятора подачу сигнала на открытие клапана рекомендуется производить на 10-12 секунд раньше пуска вентилятора.

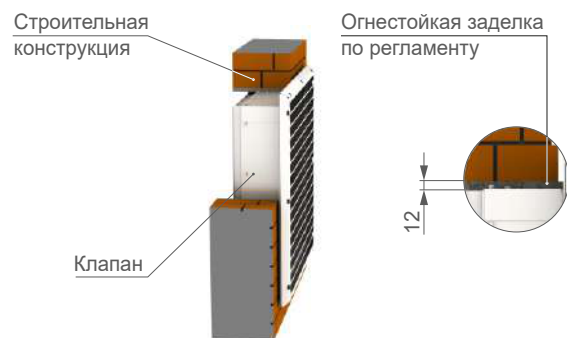
УПК-ЭД-1 канального типа без применения монтажной рамы МРП



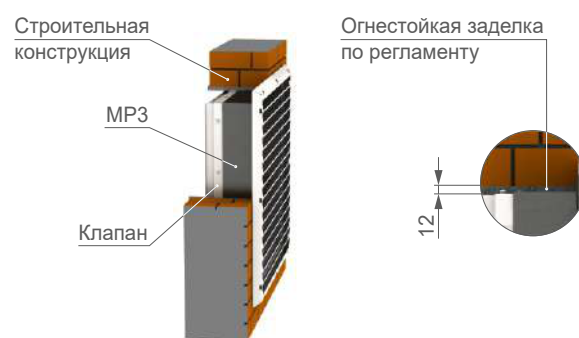
УПК-ЭД-1 канального типа с применением монтажной рамы МРП



■ **УПК-ЭД-1 стенового типа без применения монтажной рамы МРЗ**



■ **УПК-ЭД-1 стенового типа с применением монтажной рамы МРЗ**



Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

УПК-ЭД-1 канального типа

Электропривод MV

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	0,050	0,061	0,072	0,083	0,094	0,105	0,117	0,128	0,139	0,150
300	0,061	0,075	0,088	0,102	0,115	0,129	0,143	0,156	0,170	0,184
350	0,072	0,086	0,102	0,118	0,134	0,150	0,166	0,182	0,198	0,214
400	0,083	0,100	0,118	0,137	0,155	0,173	0,192	0,210	0,229	0,247
450	0,094	0,113	0,134	0,155	0,176	0,197	0,218	0,239	0,260	0,281
500	0,105	0,127	0,150	0,174	0,197	0,220	0,244	0,267	0,291	0,314
550	0,117	0,140	0,166	0,192	0,218	0,244	0,270	0,296	0,322	0,348
600	0,128	0,154	0,182	0,211	0,239	0,267	0,296	0,324	0,353	0,381
650	0,139	0,167	0,198	0,229	0,260	0,291	0,322	0,353	0,384	0,415
700	0,150	0,181	0,214	0,248	0,281	0,314	0,348	0,381	0,415	0,448
750	0,161	0,194	0,230	0,266	0,302	0,338	0,374	0,410	0,446	0,482
800	0,172	0,211	0,250	0,288	0,327	0,366	0,404	0,443	0,482	0,520

Электропривод MB

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	0,050	0,061	0,072	0,083	0,094	0,105	0,117	0,128	0,139	0,150
300	0,061	0,075	0,088	0,102	0,115	0,129	0,143	0,156	0,170	0,184
350	0,072	0,086	0,102	0,118	0,134	0,150	0,166	0,182	0,198	0,214
400	0,083	0,100	0,118	0,137	0,155	0,173	0,192	0,210	0,229	0,247
450	0,094	0,113	0,134	0,155	0,176	0,197	0,218	0,239	0,260	0,281
500	0,105	0,127	0,150	0,174	0,197	0,220	0,244	0,267	0,291	0,314
550	0,117	0,140	0,166	0,192	0,218	0,244	0,270	0,296	0,322	0,348
600	0,128	0,154	0,182	0,211	0,239	0,267	0,296	0,324	0,353	0,381
650	0,139	0,167	0,198	0,229	0,260	0,291	0,322	0,353	0,384	0,415
700	0,150	0,181	0,214	0,248	0,281	0,314	0,348	0,381	0,415	0,448
750	0,161	0,194	0,230	0,266	0,302	0,338	0,374	0,410	0,446	0,482
800	0,172	0,211	0,250	0,288	0,327	0,366	0,404	0,443	0,482	0,520
850	0,173	0,210	0,248	0,285	0,323	0,360	0,398	0,435	0,473	0,510
900	0,184	0,224	0,264	0,304	0,344	0,384	0,424	0,464	0,504	0,544
950	0,196	0,238	0,281	0,323	0,366	0,408	0,451	0,493	0,536	0,578
1000	0,207	0,252	0,297	0,342	0,387	0,432	0,477	0,522	0,567	0,612

1 привод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²). Комплектация исполнительным механизмом

УПК-ЭД-1 канального типа

Электропривод MV (продолжение)

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	A, мм B, мм
0,161	0,172	0,184	0,195	0,206	0,217	0,228	0,239	0,250	0,262	250
0,197	0,211	0,225	0,238	0,252	0,266	0,279	0,293	0,307	0,320	300
0,230	0,246	0,262	0,278	0,293	0,309	0,325	0,341	0,357	0,373	350
0,266	0,284	0,303	0,321	0,339	0,358	0,376	0,395	0,413	0,432	400
0,302	0,323	0,344	0,365	0,385	0,406	0,427	0,448	0,469		450
0,338	0,361	0,385	0,408	0,431	0,455	0,478	0,502	0,525		500
0,374	0,400	0,426	0,452	0,477	0,503	0,529	0,555			550
0,410	0,438	0,467	0,495	0,523	0,552	0,580	0,609			600
0,446	0,477	0,508	0,539	0,569	0,600	0,631				650
0,482	0,515	0,549	0,582	0,615	0,649					700
0,518	0,554	0,590	0,626	0,661	0,697					750
0,559	0,598	0,636	0,675	0,713	0,752					800

Электропривод MB (продолжение)

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	A, мм B, мм
0,161	0,172	0,184	0,195	0,206	0,217	0,228	0,239	0,250	0,262	250
0,197	0,211	0,225	0,238	0,252	0,266	0,279	0,293	0,307	0,320	300
0,230	0,246	0,262	0,278	0,293	0,309	0,325	0,341	0,357	0,373	350
0,266	0,284	0,303	0,321	0,339	0,358	0,376	0,395	0,413	0,432	400
0,302	0,323	0,344	0,365	0,385	0,406	0,427	0,448	0,469		450
0,338	0,361	0,385	0,408	0,431	0,455	0,478	0,502	0,525		500
0,374	0,400	0,426	0,452	0,477	0,503	0,529	0,555			550
0,410	0,438	0,467	0,495	0,523	0,552	0,580	0,609			600
0,446	0,477	0,508	0,539	0,569	0,600	0,631				650
0,482	0,515	0,549	0,582	0,615	0,649					700
0,518	0,554	0,590	0,626	0,661	0,697					750
0,559	0,598	0,636	0,675	0,713	0,752					800
0,548	0,585	0,623	0,660	0,698	0,735					850
0,584	0,624	0,664	0,704	0,744	0,784					900
0,621	0,663	0,706	0,748	0,791	0,833					950
0,657	0,702	0,747	0,792	0,837	0,882					1000

1 привод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	0,048	0,059	0,070	0,081	0,092	0,103	0,114	0,125	0,136	0,147
300	0,059	0,073	0,086	0,100	0,113	0,126	0,140	0,153	0,167	0,180
350	0,070	0,086	0,102	0,118	0,134	0,150	0,166	0,182	0,198	0,214
400	0,081	0,100	0,118	0,137	0,155	0,173	0,192	0,210	0,229	0,247
450	0,092	0,113	0,134	0,155	0,176	0,197	0,218	0,239	0,260	0,281
500	0,103	0,127	0,150	0,174	0,197	0,220	0,244	0,267	0,291	0,314
550	0,114	0,140	0,166	0,192	0,218	0,244	0,270	0,296	0,322	0,348
600	0,125	0,154	0,182	0,211	0,239	0,267	0,296	0,324	0,353	0,381
650	0,136	0,167	0,198	0,229	0,260	0,291	0,322	0,353	0,384	0,415
700	0,147	0,181	0,214	0,248	0,281	0,314	0,348	0,381	0,415	0,448
750	0,158	0,194	0,230	0,266	0,302	0,338	0,374	0,410	0,446	0,482
800	0,169	0,208	0,246	0,285	0,323	0,361	0,400	0,438	0,477	0,515

УПК-ЭД-1/-2 стенового типа

Электропривод MV

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	0,030	0,040	0,050	0,059	0,069	0,079	0,089	0,099	0,109	0,118
300	0,039	0,052	0,064	0,076	0,089	0,101	0,114	0,126	0,138	0,151
350	0,049	0,064	0,079	0,094	0,108	0,123	0,138	0,153	0,168	0,183
400	0,059	0,076	0,093	0,111	0,128	0,145	0,163	0,180	0,197	0,215
450	0,068	0,088	0,108	0,128	0,148	0,167	0,187	0,207	0,227	0,247
500	0,078	0,100	0,123	0,145	0,167	0,190	0,212	0,234	0,257	0,279
550	0,087	0,112	0,137	0,162	0,187	0,212	0,237	0,261	0,286	0,311
600	0,097	0,124	0,152	0,179	0,206	0,234	0,261	0,288	0,316	0,343
650	0,107	0,136	0,166	0,196	0,226	0,256	0,286	0,316	0,345	0,375
700	0,116	0,149	0,181	0,213	0,246	0,278	0,310	0,343	0,375	0,407
750	0,126	0,161	0,196	0,230	0,265	0,300	0,335	0,370	0,405	0,439
800	0,135	0,173	0,210	0,247	0,285	0,322	0,360	0,397	0,434	0,472

1 привод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

Электромагнит (продолжение)

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	A, мм B, мм
0,158	0,169	0,180	0,191	0,201	0,212	0,223	0,234	0,245	0,256	250
0,194	0,207	0,221	0,234	0,247	0,261	0,274	0,288	0,301	0,315	300
0,230	0,246	0,262	0,278	0,293	0,309	0,325	0,341	0,357	0,373	350
0,266	0,284	0,303	0,321	0,339	0,358	0,376	0,395	0,413	0,432	400
0,302	0,323	0,344	0,365	0,385	0,406	0,427	0,448	0,469		450
0,338	0,361	0,385	0,408	0,431	0,455	0,478	0,502	0,525		500
0,374	0,400	0,426	0,452	0,477	0,503	0,529	0,555			550
0,410	0,438	0,467	0,495	0,523	0,552	0,580	0,609			600
0,446	0,477	0,508	0,539	0,569	0,600	0,631				650
0,482	0,515	0,549	0,582	0,615	0,649					700
0,518	0,554	0,590	0,626	0,661	0,697					750
0,554	0,592	0,631	0,669	0,707	0,746					800

УПК-ЭД-1/-2 стенового типа

Электропривод MV (продолжение)

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	A, мм B, мм
0,128	0,138	0,148	0,158	0,168	0,178	0,187	0,197	0,207	0,217	250
0,163	0,175	0,188	0,200	0,212	0,225	0,237	0,249	0,262	0,274	300
0,198	0,212	0,227	0,242	0,257	0,272	0,287	0,301	0,316	0,331	350
0,232	0,249	0,267	0,284	0,302	0,319	0,336	0,354	0,371	0,388	400
0,267	0,287	0,306	0,326	0,346	0,366	0,386	0,406	0,426		450
0,301	0,324	0,346	0,368	0,391	0,413	0,435	0,458	0,480		500
0,336	0,361	0,386	0,410	0,435	0,460	0,485	0,510			550
0,371	0,398	0,425	0,453	0,480	0,507	0,535	0,562			600
0,405	0,435	0,465	0,495	0,525	0,554	0,584				650
0,440	0,472	0,504	0,537	0,569	0,601					700
0,474	0,509	0,544	0,579	0,614	0,649					750
0,509	0,546	0,584	0,621	0,658	0,696					800

1 привод

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

Электропривод МВ

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	0,030	0,040	0,050	0,059	0,069	0,079	0,089	0,099	0,109	0,118
300	0,039	0,052	0,064	0,076	0,089	0,101	0,114	0,126	0,138	0,151
350	0,049	0,064	0,079	0,094	0,108	0,123	0,138	0,153	0,168	0,183
400	0,059	0,076	0,093	0,111	0,128	0,145	0,163	0,180	0,197	0,215
450	0,068	0,088	0,108	0,128	0,148	0,167	0,187	0,207	0,227	0,247
500	0,078	0,100	0,123	0,145	0,167	0,190	0,212	0,234	0,257	0,279
550	0,087	0,112	0,137	0,162	0,187	0,212	0,237	0,261	0,286	0,311
600	0,097	0,124	0,152	0,179	0,206	0,234	0,261	0,288	0,316	0,343
650	0,107	0,136	0,166	0,196	0,226	0,256	0,286	0,316	0,345	0,375
700	0,116	0,149	0,181	0,213	0,246	0,278	0,310	0,343	0,375	0,407
750	0,126	0,161	0,196	0,230	0,265	0,300	0,335	0,370	0,405	0,439
800	0,135	0,173	0,210	0,247	0,285	0,322	0,360	0,397	0,434	0,472
850	0,135	0,174	0,213	0,252	0,291	0,331	0,370	0,409	0,448	0,487
900	0,144	0,186	0,228	0,269	0,311	0,353	0,394	0,436	0,478	0,519
950	0,154	0,198	0,242	0,286	0,331	0,375	0,419	0,463	0,507	0,552
1000	0,163	0,210	0,257	0,303	0,350	0,397	0,444	0,490	0,537	0,584

Электромагнит

A, мм B, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	0,034	0,044	0,054	0,063	0,073	0,083	0,093	0,103	0,113	0,122
300	0,043	0,056	0,068	0,080	0,093	0,105	0,118	0,130	0,142	0,155
350	0,053	0,068	0,083	0,098	0,112	0,127	0,142	0,157	0,172	0,187
400	0,063	0,080	0,097	0,115	0,132	0,149	0,167	0,184	0,201	0,219
450	0,072	0,092	0,112	0,132	0,152	0,171	0,191	0,211	0,231	0,251
500	0,082	0,104	0,127	0,149	0,171	0,194	0,216	0,238	0,261	0,283
550	0,091	0,116	0,141	0,166	0,191	0,216	0,241	0,265	0,290	0,315
600	0,101	0,128	0,156	0,183	0,210	0,238	0,265	0,292	0,320	0,347
650	0,111	0,140	0,170	0,200	0,230	0,260	0,290	0,320	0,349	0,379
700	0,120	0,153	0,185	0,217	0,250	0,282	0,314	0,347	0,379	0,411
750	0,130	0,165	0,200	0,234	0,269	0,304	0,339	0,374	0,409	0,443
800	0,139	0,177	0,214	0,251	0,289	0,326	0,364	0,401	0,438	0,476
850	0,143	0,182	0,221	0,260	0,299	0,339	0,378	0,417	0,456	0,495
900 ¹⁾	0,152	0,194	0,236	0,277	0,319	0,361	0,402	0,444	0,486	0,527
950 ¹⁾	0,162	0,206	0,250	0,294	0,339	0,383	0,427	0,471	0,515	0,560
1000 ¹⁾	0,171	0,218	0,265	0,311	0,358	0,405	0,452	0,498	0,545	0,592

1 привод

1) Только для УПК-ЭД-1

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

Электропривод МВ (продолжение)

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	A, мм B, мм
0,128	0,138	0,148	0,158	0,168	0,178	0,187	0,197	0,207	0,217	250
0,163	0,175	0,188	0,200	0,212	0,225	0,237	0,249	0,262	0,274	300
0,198	0,212	0,227	0,242	0,257	0,272	0,287	0,301	0,316	0,331	350
0,232	0,249	0,267	0,284	0,302	0,319	0,336	0,354	0,371	0,388	400
0,267	0,287	0,306	0,326	0,346	0,366	0,386	0,406	0,426		450
0,301	0,324	0,346	0,368	0,391	0,413	0,435	0,458	0,480		500
0,336	0,361	0,386	0,410	0,435	0,460	0,485	0,510			550
0,371	0,398	0,425	0,453	0,480	0,507	0,535	0,562			600
0,405	0,435	0,465	0,495	0,525	0,554	0,584				650
0,440	0,472	0,504	0,537	0,569	0,601					700
0,474	0,509	0,544	0,579	0,614	0,649					750
0,509	0,546	0,584	0,621	0,658	0,696					800
0,527	0,566	0,605	0,644	0,683	0,723					850
0,561	0,603	0,645	0,686	0,728	0,770					900
0,596	0,640	0,684	0,728	0,773	0,817					950
0,630	0,677	0,724	0,770	0,817	0,864					1000

Электромагнит (продолжение)

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	A, мм B, мм
0,132	0,142	0,152	0,162	0,172	0,182	0,191	0,201	0,211	0,221	250
0,167	0,179	0,192	0,204	0,216	0,229	0,241	0,253	0,266	0,278	300
0,202	0,216	0,231	0,246	0,261	0,276	0,291	0,305	0,320	0,335	350
0,236	0,253	0,271	0,288	0,306	0,323	0,340	0,358	0,375	0,392	400
0,271	0,291	0,310	0,330	0,350	0,370	0,390	0,410	0,430		450
0,305	0,328	0,350	0,372	0,395	0,417	0,439	0,462	0,484		500
0,340	0,365	0,390	0,414	0,439	0,464	0,489	0,514			550
0,375	0,402	0,429	0,457	0,484	0,511	0,539	0,566			600
0,409	0,439	0,469	0,499	0,529	0,558	0,588				650
0,444	0,476	0,508	0,541	0,573	0,605					700
0,478	0,513	0,548	0,583	0,618	0,653					750
0,513	0,550	0,588	0,625	0,662	0,700					800
0,535	0,574	0,613	0,652	0,691	0,731					850
0,569	0,611	0,653	0,694	0,736	0,778					900 ¹⁾
0,604	0,648	0,692	0,736	0,781	0,825					950 ¹⁾
0,638	0,685	0,732	0,778	0,825	0,872					1000 ¹⁾

1 привод

¹⁾ Только для УПК-ЭД-1

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

Коэффициент местного сопротивления ($\xi_{кл}$)

УПК-ЭД-1 канального типа

$\frac{A, \text{ мм}}{B, \text{ мм}}$	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	1,01	0,87	0,76	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	0,42	0,39
300	0,86	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35
350	0,82	0,75	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33
400	0,78	0,71	0,61	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31
450	0,75	0,68	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30
500	0,72	0,65	0,56	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29
550	0,70	0,63	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28
600	0,68	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27
650	0,66	0,59	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26
700	0,64	0,57	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25
750	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24
800	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24
850 ¹	0,67	0,59	0,51	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,28	0,26
900 ¹	0,65	0,58	0,50	0,43	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27	0,26
950 ¹	0,63	0,56	0,49	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25
1000 ¹	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25

УПК-ЭД-1/УПК-ЭД-2 стенового типа

$\frac{A, \text{ мм}}{B, \text{ мм}}$	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	1,06	0,91	0,82	0,72	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42
300	0,97	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39
350	0,90	0,79	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37
400	0,86	0,75	0,65	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
450	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34
500	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,35	0,33
550	0,76	0,67	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
600	0,74	0,65	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31
650	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30
700	0,69	0,61	0,53	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29
750	0,66	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,30	0,28
800	0,65	0,58	0,51	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28
850 ¹⁾	0,71	0,63	0,55	0,48	0,44	0,40	0,36	0,34	0,32	0,30
900 ¹⁾	0,70	0,62	0,54	0,47	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31	0,30
950 ¹⁾	0,68	0,60	0,53	0,46	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29
1000 ¹⁾	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29

1) Только для комплектации с электроприводом MB

Рекомендации по расчету потерь давления на клапане см. одноименный раздел каталога.

Коэффициент местного сопротивления ($\xi_{кл}$)

УПК-ЭД-1 канального типа (продолжение)

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	A, мм B, мм
0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	250
0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	300
0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	350
0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	400
0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19		450
0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18		500
0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17			550
0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17			600
0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17				650
0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17					700
0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17					750
0,22	0,21	0,19	0,19	0,17	0,16					800
0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18					850 ¹
0,23	0,22	0,20	0,20	0,18	0,18					900 ¹
0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17					950 ¹
0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17					1000 ¹

УПК-ЭД-1/УПК-ЭД-2 стенового типа (продолжение)

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	A, мм B, мм
0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	250
0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	300
0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	350
0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	400
0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21		450
0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20		500
0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20			550
0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,20	0,19			600
0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,19				650
0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21					700
0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21					750
0,26	0,25	0,23	0,23	0,21	0,20					800
0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22					850 ²⁾
0,27	0,26	0,24	0,24	0,22	0,22					900 ²⁾
0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21					950 ²⁾
0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21					1000 ²⁾

2) Только для комплектации с электроприводом MB

Рекомендации по расчету потерь давления на клапане см. одноименный раздел каталога.