Библиотека СОК

ВЕЗА

Российский производитель оборудования для систем ОВиК

Клапан противопожарный универсальный

КПУ-3



Мы производим кондиционеры, вентиляторы и другую климатическую технику

Единственное в России предприятие полного технологического цикла



>155 000 м²
производственных площадей



>100 единиц наименований продукции

На базе которых мы создаём бесчисленное количество модификаций, точно подходящих нашему заказчику.



9 современных заводов

Каждый год
мы патентуем и выпускаем на рынок серию новинок вентиляционной и противопожарной техники, теплообменников, холодильной техники.

Вся продукция
проходит тщательный контроль и испытания в лабораториях Европейского уровня.

Наши разработки
помогают двигать вперед мировую климатическую промышленность.

Ежегодно
мы наращиваем портфель государственных заказов

Работаем только на качественных материалах
Гарантируем исправность выпускаемой продукции, осуществляем шеф-монтаж и гарантийное обслуживание.

Клапан противопожарный КПУ-3

Клапан противопожарный универсальный КПУ-3 предназначен для установки в системах противопожарной вентиляции на объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности. Он может изготавливаться в трёх функциональных исполнениях — нормально открытый (О), нормально закрытый (З) и дымовой (Д) — и обладает пределом огнестойкости EI 180.

Это означает, что в течение 180 минут при пожаре клапан сохраняет как целостность, так и теплоизолирующую способность, надёжно разделяя огнезащитные отсеки и предотвращая распространение газов по инженерным системам здания.



Назначение
По функциональному назначению клапаны применяются в трёх основных исполнениях:

- нормально открытые (О) — EI 180;
- нормально закрытые (З) — EI 180;
- дымовые (Д) — E 180.

Предел огнестойкости
Нормально открытые и нормально закрытые клапаны имеют предел огнестойкости EI 180, что означает сохранение целостности и теплоизолирующей способности в течение 180 минут.

Дымовые клапаны имеют предел огнестойкости E 180, что гарантирует сохранение целостности (без требования к теплоизоляции) в течение 180 минут.

Исполнение по параметрам потока рабочей среды
Стандартное (0). Предназначены для систем со статическим давлением не более 1500 Па и со скоростью воздушного потока не более 15 м/с.

Тип клапана
Канальный (2*ф)

Исполнения по условиям эксплуатации
Варианты исполнения:

- Н - общепромышленное
- К - коррозионностойкое
- МС - морозостойкое;
- МСК - морозостойкое коррозионностойкое.

Исполнительный механизм
Для нормально закрытых (З) и дымовых (Д) клапанов применяется реверсивный электропривод. В охранном положении (клапан закрыт) привод обесточен. При аварийном срабатывании на привод подаётся питание, и лопатка автоматически переводится в рабочее (открытое) положение.

Для нормально открытых (О) клапанов используется электропривод с пружинным возвратом. В охранном положении (клапан открыт) привод находится под напряжением. При аварийном отключении питания пружина возвращает лопатку в закрытое положение.

Конструкция
Клапаны изготавливаются прямоугольного сечения, канального типа, из оцинкованной или нержавеющей стали. Конструкция состоит из двух полукорпусов, между которыми размещена проставка из термоизоляционного материала. В плоскости проставки установлена одна поворотная лопатка, выполненная из огнестойкого материала с низким коэффициентом теплопроводности, устойчивого к влаге, морозу и экологически безопасного.

Электропривод вынесен из зоны вращения лопатки, а крутящий момент передаётся через специальный рычажный механизм. Такая схема позволяет легко монтировать клапан как в стеновое перекрытие (привод не мешает установке), так и за его пределами.

Все клапаны комплектуются крепёжными ушами для фиксации в строительной конструкции и монтажным (смотровым) лючком для обслуживания.

Опция (дополнительное оборудование)
При комплектации клапана устройствами РОН110, РОН120, РОН130 или одним переходником на круглое сечение (1*D) необходимо исключить вылет лопатки V_1. Это достигается установкой одного «холодного» корпуса.
Если требуется отсутствие вылета лопатки, с одной стороны, по обозначению 1*000, исключается вылет V_2 — также за счёт одного «холодного» корпуса.

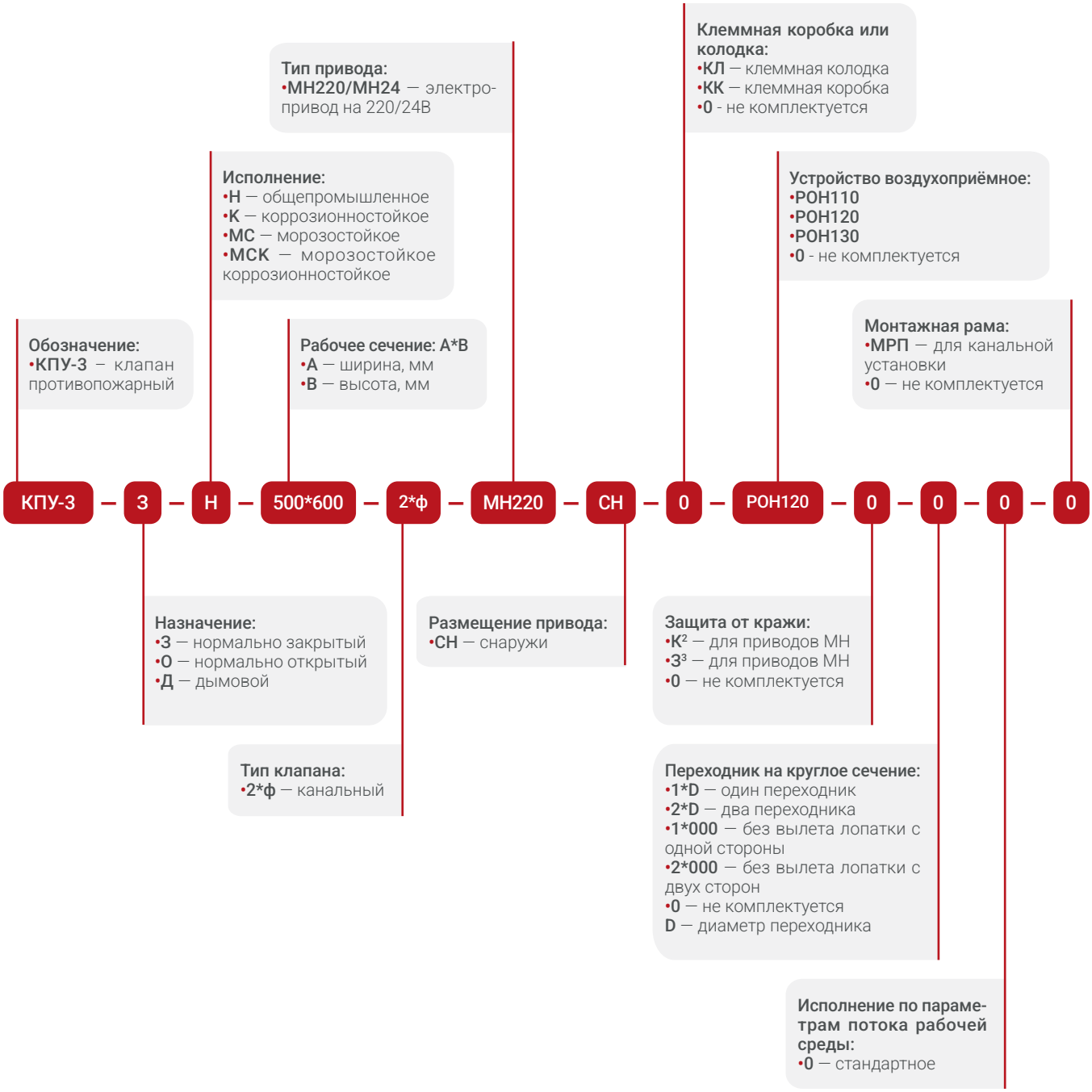
При заказе клапана с двумя переходниками на круглое сечение (2*D), либо с требованием отсутствия вылета лопаток с обеих сторон (2*000), а также при одновременном заказе любого РОН с переходником (1*D) или с требованием 1*000 — необходимо исключить оба вылета (V_1 и V_2). В этом случае устанавливаются два «холодных» корпуса.

Условия эксплуатации
Клапаны соответствуют климатическому исполнению УХЛ2[1)] по ГОСТ 15150–69 при условии отсутствия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков и конденсации влаги на корпусе и элементах.

[1)] Температурный диапазон эксплуатации определяется характеристиками установленного электропривода. Для приводов НЕМАН допустимый диапазон — от –30 °С до +50 °С. Для эксплуатации при более низких температурах рекомендуется заказывать клапаны с обогревом электропривода (по специальному заказу).

Маркировка

Пример: Клапан противопожарный КПУ-З; нормально закрытый; исполнение общепромышленное; рабочее сечение 500х600; тип канальный; электропривод МН220; привод расположен снаружи клапана; без клеммной коробки/колодки; с РОН 120; без защиты от кражи электропривода; без переходника на круглое сечение; со стандартным исполнением по параметрам потока рабочей среды; без монтажной рамы.

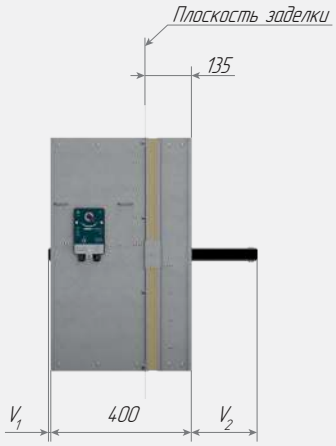


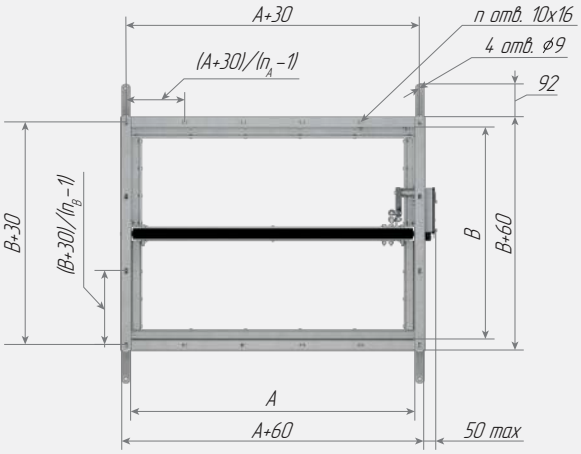
[2] Конструктивное обеспечение, усложняющее возможность несанкционированного демонтажа привода
[3] Предусматривает демонтаж электропривода после проведения приёмо-сдаточных испытаний и комплектную поставку с клапаном.

Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Габаритные и присоединительные размеры

Минимальный размер AxB = 100x100 мм
Максимальный размер AxB = по A 1000 мм, по B 800 мм







V_1, V_2 – вылет лопатки за габарит корпуса, мм • V_1=B/2-274, при B<550 V_1=0 • V_2=B/2-109, при B<220 V_2=0
n – кол-во отв. 10x16 во фланцах клапана с одной стороны • n=2*(n_A+n_B)-4
n_A – кол-во отв. 10x16
n_B – кол-во отв. 10x16

Количество отверстий во фланцах клапана

A, мм	n_A, мм	B, мм	n_B, мм
100≤A≤150	2	100≤B≤150	2
150<A≤350	3	150<B≤350	3
350<A≤600	4	350<B≤600	4
600<A≤700	5	600<B≤700	5
700<A≤950	6	700<B≤800	6
950<A≤1000	7		

Таблица 1. Техническая характеристика

Наименование параметра	Норма
Предел огнестойкости	EI 180 E 180
Минимально допустимая величина удельного сопротивления дымогазопроницанию, м³/кг, (для сечения AxB, мм)	2400
Инерционность срабатывания, секунд, не более Электропривод реверсивного типа Электропривод с пружинным возвратом	 30 20
Номинальное напряжение питания, В Для питания электропривода	=24 или ~24 или ~220 (50 Гц)
Потребляемая мощность, Вт, не более Электропривод 24/220В	7,5/8,5
Степень защиты корпуса	IP 54

Габаритные и присоединительные размеры

При заказе РОН или с одним переходником на круглое сечение 1*D







Таблица 2. Глубина клапана в зависимости от дополнительной комплектации

B, *мм*	B<550	550≤B<660	660≤B≤800
L, *мм*	400	460	550

Габаритные и присоединительные размеры

При заказе с требованием без вылета лопаток с одной стороны V_2 - 1*1000

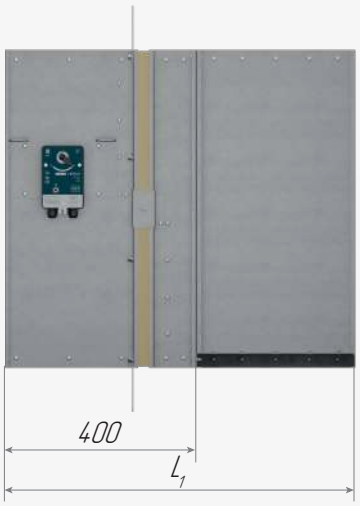




Таблица 3. Глубина клапана в зависимости от дополнительной комплектации

B, *мм*	100≤B<220	220≤B≤340	340<B≤520	520<B≤640	640<B≤800
L_1, *мм*	400	460	550	610	730

Габаритные и присоединительные размеры

При заказе с двумя переходниками на круглое сечение 2*D или без вылета лопаток с двух сторон 2*000, а также при одновременном заказе РОН с одним переходником на круглое сечение 1*D или РОН с требованием без вылета с одной стороны 1*000



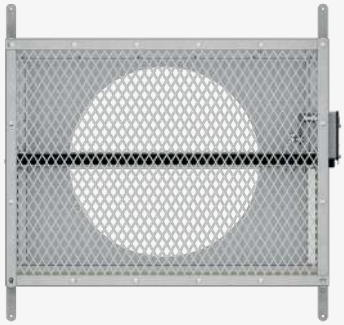
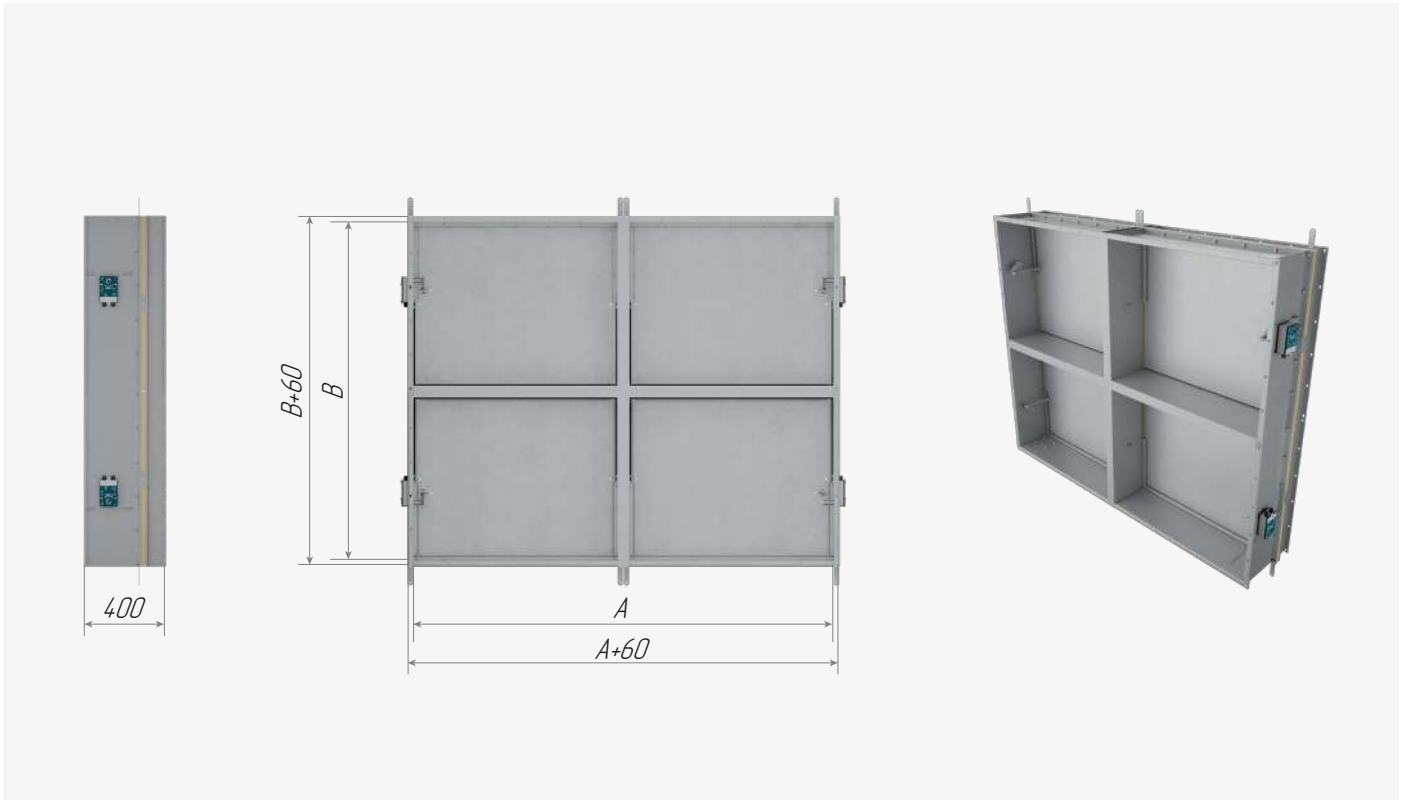




Таблица 4. Глубина клапана в зависимости от дополнительной комплектации

B, *мм*	100≤B<220	220≤B≤340	340<B≤520	520<B≤550	550≤B<640	640≤B≤660	660<B≤800
L_2, *мм*	400	460	550	610	670	790	880

Кассетное исполнение клапана КПУ®-3



В случае, когда размер клапана попадает в зоны 2, 3, 4 (см. таблицу), клапан будет изготовлен в кассетном исполнении. Например, при заказе клапана размером A×B:

- 1500*800 мм будет изготовлено два клапана размером 720*800 мм (1500/2-30);
- 1000*1200 мм будет изготовлено два клапана размером 1000*570 мм (1200/2-30);
- 1400*1600 мм будет изготовлено четыре клапана размером 670*770 мм (1400/2-30*1600/2-30) и соединены между собой. Такие клапаны дополнительно оснащаются соединительными накладками и поступают к заказчику в полностью собранном виде, кроме случаев, когда размеры клапана превышают максимально допустимые размеры для транспортировки.

B, мм \ A, мм	100...1000	1001...2060
100...800	1	2
801...1660	3	4

1 – клапан в односекционном исполнении;
2 – кассета из двух клапанов по ширине A;
3 – кассета из двух клапанов по высоте B;
4 – кассета из четырех клапанов по ширине A и высоте B.

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²)

Клапаны КПУ-3-О прямоугольного сечения с электроприводом

А, мм / В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,004	0,007	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058
150	0,007	0,012	0,018	0,023	0,029	0,034	0,040	0,045	0,051	0,056	0,062	0,067	0,073	0,078	0,084	0,089	0,095	0,100	0,106
200	0,010	0,018	0,026	0,034	0,042	0,050	0,058	0,066	0,074	0,082	0,090	0,098	0,106	0,114	0,122	0,130	0,138	0,146	0,154
250	0,013	0,023	0,034	0,044	0,055	0,065	0,076	0,086	0,097	0,107	0,118	0,128	0,139	0,149	0,160	0,170	0,181	0,191	0,202
300	0,016	0,029	0,042	0,055	0,068	0,081	0,094	0,107	0,120	0,133	0,146	0,159	0,172	0,185	0,198	0,211	0,224	0,237	0,250
350	0,019	0,034	0,050	0,065	0,081	0,096	0,112	0,127	0,143	0,158	0,174	0,189	0,205	0,220	0,236	0,251	0,267	0,282	0,298
400	0,022	0,040	0,058	0,076	0,094	0,112	0,130	0,148	0,166	0,184	0,202	0,220	0,238	0,256	0,274	0,292	0,310	0,328	0,346
450	0,025	0,045	0,066	0,086	0,107	0,127	0,148	0,168	0,189	0,209	0,230	0,250	0,271	0,291	0,312	0,332	0,353	0,373	0,394
500	0,028	0,051	0,074	0,097	0,120	0,143	0,166	0,189	0,212	0,235	0,258	0,281	0,304	0,327	0,350	0,373	0,396	0,419	0,442
550	0,031	0,056	0,082	0,107	0,133	0,158	0,184	0,209	0,235	0,260	0,286	0,311	0,337	0,362	0,388	0,413	0,439	0,464	0,490
600	0,034	0,062	0,090	0,118	0,146	0,174	0,202	0,230	0,258	0,286	0,314	0,342	0,370	0,398	0,426	0,454	0,482	0,510	0,538
650	0,037	0,067	0,098	0,128	0,159	0,189	0,220	0,250	0,281	0,311	0,342	0,372	0,403	0,433	0,464	0,494	0,525	0,555	0,586
700	0,040	0,073	0,106	0,139	0,172	0,205	0,238	0,271	0,304	0,337	0,370	0,403	0,436	0,469	0,502	0,535	0,568	0,601	0,634
750	0,043	0,078	0,114	0,149	0,185	0,220	0,256	0,291	0,327	0,362	0,398	0,433	0,469	0,504	0,540	0,575	0,611	0,646	0,682
800	0,046	0,084	0,122	0,160	0,198	0,236	0,274	0,312	0,350	0,388	0,426	0,464	0,502	0,540	0,578	0,616	0,654	0,692	0,730

1 привод усилием 5 Нм 1 привод усилием 10 Нм

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.
Если размер клапана попадает в пограничную зону, т.е. из таблицы однозначно не ясно кол-во исполнительных механизмов, например, 660*550 мм, то следует выбирать более мощную комплектацию например 660*550 - 1 привод усилием 10 Нм.

Типоразмерный ряд. Живое сечение (м²)

Клапаны КПУ-3-З, КПУ-3-Д прямоугольного сечения с электроприводом

А, мм / В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0,004	0,007	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058
150	0,007	0,012	0,018	0,023	0,029	0,034	0,040	0,045	0,051	0,056	0,062	0,067	0,073	0,078	0,084	0,089	0,095	0,100	0,106
200	0,010	0,018	0,026	0,034	0,042	0,050	0,058	0,066	0,074	0,082	0,090	0,098	0,106	0,114	0,122	0,130	0,138	0,146	0,154
250	0,013	0,023	0,034	0,044	0,055	0,065	0,076	0,086	0,097	0,107	0,118	0,128	0,139	0,149	0,160	0,170	0,181	0,191	0,202
300	0,016	0,029	0,042	0,055	0,068	0,081	0,094	0,107	0,120	0,133	0,146	0,159	0,172	0,185	0,198	0,211	0,224	0,237	0,250
350	0,019	0,034	0,050	0,065	0,081	0,096	0,112	0,127	0,143	0,158	0,174	0,189	0,205	0,220	0,236	0,251	0,267	0,282	0,298
400	0,022	0,040	0,058	0,076	0,094	0,112	0,130	0,148	0,166	0,184	0,202	0,220	0,238	0,256	0,274	0,292	0,310	0,328	0,346
450	0,025	0,045	0,066	0,086	0,107	0,127	0,148	0,168	0,189	0,209	0,230	0,250	0,271	0,291	0,312	0,332	0,353	0,373	0,394
500	0,028	0,051	0,074	0,097	0,120	0,143	0,166	0,189	0,212	0,235	0,258	0,281	0,304	0,327	0,350	0,373	0,396	0,419	0,442
550	0,031	0,056	0,082	0,107	0,133	0,158	0,184	0,209	0,235	0,260	0,286	0,311	0,337	0,362	0,388	0,413	0,439	0,464	0,490
600	0,034	0,062	0,090	0,118	0,146	0,174	0,202	0,230	0,258	0,286	0,314	0,342	0,370	0,398	0,426	0,454	0,482	0,510	0,538
650	0,037	0,067	0,098	0,128	0,159	0,189	0,220	0,250	0,281	0,311	0,342	0,372	0,403	0,433	0,464	0,494	0,525	0,555	0,586
700	0,040	0,073	0,106	0,139	0,172	0,205	0,238	0,271	0,304	0,337	0,370	0,403	0,436	0,469	0,502	0,535	0,568	0,601	0,634
750	0,043	0,078	0,114	0,149	0,185	0,220	0,256	0,291	0,327	0,362	0,398	0,433	0,469	0,504	0,540	0,575	0,611	0,646	0,682
800	0,046	0,084	0,122	0,160	0,198	0,236	0,274	0,312	0,350	0,388	0,426	0,464	0,502	0,540	0,578	0,616	0,654	0,692	0,730

1 привод усилием 10 Нм

Возможно изготовление клапанов с промежуточными размерами.

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

Клапаны КПУ-3 прямоугольного сечения

А, мм / В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	2,94	2,03	1,58	1,29	1,09	0,95	0,84	0,77	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,48	0,46	0,60	0,58	0,56	0,52
150	2,53	1,75	1,35	1,11	0,94	0,82	0,73	0,65	0,60	0,54	0,51	0,47	0,43	0,42	0,39	0,52	0,50	0,47	0,46
200	2,28	1,58	1,27	1,04	0,87	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30
250	2,10	1,45	1,16	0,94	0,81	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,44	0,40	0,38	0,36	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
300	1,96	1,35	1,08	0,90	0,76	0,66	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26
350	1,84	1,29	1,04	0,84	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,39	0,36	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25
400	1,75	1,22	0,98	0,81	0,68	0,59	0,53	0,47	0,44	0,39	0,37	0,35	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
450	1,68	1,18	0,94	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,30	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
500	1,62	1,13	0,90	0,74	0,62	0,54	0,48	0,44	0,39	0,36	0,33	0,31	0,30	0,28	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
550	1,57	1,09	0,86	0,71	0,61	0,53	0,47	0,43	0,38	0,35	0,32	0,30	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21
600	1,52	1,04	0,84	0,69	0,59	0,51	0,45	0,40	0,37	0,35	0,31	0,30	0,28	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
650	1,48	1,02	0,82	0,67	0,58	0,49	0,44	0,39	0,36	0,33	0,30	0,29	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20
700	1,43	1,00	0,79	0,66	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20
750	1,40	0,97	0,77	0,63	0,53	0,47	0,41	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20
800	1,35	0,95	0,76	0,62	0,53	0,46	0,40	0,37	0,33	0,30	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20

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.

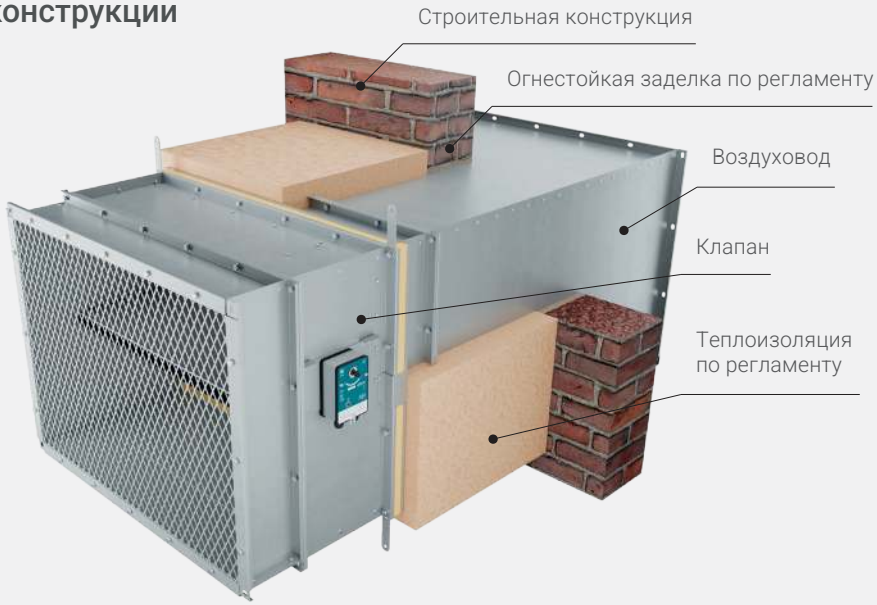
При установке клапана вне проёма строительной конструкции (или при его стыковке с последней через отрезок воздуховода) часть корпуса клапана до плоскости закрытой лопатки и указанный отрезок воздуховода необходимо дополнительно оснащать наружной теплозащитой согласно проекта.

Монтаж клапана КПУ-3 в стеновое перекрытие

Рекомендуемые размеры стенового проема при монтаже клапанов (А+40) (В+40)



Монтаж клапана КПУ-3 вне проема строительной конструкции



Рекомендации по расчету потерь давления на клапане

Потери давления на клапане рассчитываются по следующей зависимости:

ΔP = ξкл×(ρ×Vкл²)/2, Па [1]

- **ξкл** – коэффициент местного сопротивления клапана, выбирается из таблицы каталога
- **ρ** – плотность воздуха при нормальных условиях, ρ = 1,2 м³/кг
- **Vкл** – скорость воздуха в сечении клапана, м/с

В случае если клапан установлен в воздуховод, сечение которого отличается от сечения клапана, коэффициент местного сопротивления клапана относительно скорости в воздуховоде определяется по зависимости:

ξв = ξкл×(Fв²)/(Fкл²) [2]

- **ξкл** – коэффициент местного сопротивления клапана, выбирается из таблицы каталога
- **Fкл** – площадь проходного сечения клапана, м², выбирается из таблицы каталога
- **Fв** – площадь проходного сечения воздуховода, м²

Представленные в таблицах каталога значения коэффициентов местного сопротивления соответствуют торцевому способу установки оборудования в систему вентиляции. При боковом входе к коэффициенту местного сопротивления необходимо вводить поправочную величину, равную 1,2, путём суммирования с указанным в таблицах значениям. Данная величина учитывает изменение направления потока на 90°:

ΔP = (1,2+ξкл)×(ρ×Vкл²)/2, Па [3]

При установке нескольких элементов один за одним (например, клапан и воздухоприемное устройство РОН110) коэффициенты местных сопротивлений суммируются.

Боковой способ установки клапана





Торцевой способ установки клапана

Пример 1:
Через клапан КПУ®-1Н канального типа с рабочим сечением А×В = 500×600 мм, установленный торцевым способом, проходит воздушный поток со скоростью 5 м/с, соответственно, падение давления определяется по формуле [1]:

ΔP = 0,38×1,2×5²/2 = 5,7 Па

Пример 2:
Через клапан КПУ®-1Н канального типа с рабочим сечением А×В = 500×600 мм, установленный торцевым способом, воздуховод ø500 мм, проходит воздушный поток со скоростью 5 м/с, соответственно, падение давления определяется по формуле [1] и [2]:

ΔP = 0,172×1,2×5²/2 = 2,58 Па
ξв = 0,38×0,19²/0,28² = 0,172

Пример 3:
Через клапан КПУ®-1Н канального типа с рабочим сечением А×В = 500×600 мм, установленный боковым способом, проходит воздушный поток со скоростью 5 м/с, соответственно, падение давления определяется по формуле [3]:

ΔP = (1,2+0,38)×1,2×5²/2 = 23,7 Па

Пример 4:
Через клапан КПУ®-1Н канального типа с рабочим сечением А×В = 500×600 мм, установленный боковым способом, с воздухоприемным устройством РОН130, проходит воздушный поток со скоростью 5 м/с, соответственно, падение давления определяется по формуле [3]:

ΔP = (1,2+0,38+2,9)×1,2×5²/2 = 67,2 Па

BEBA



12 000 м²
ВЕЗА-Фрязино
Открыт в 1998 г.



9 000 м²
ВЕЗА-Холод
Открыт в 2017 г.



15 000 м²
ВЕЗА-Карачев
Открыт в 2016 г.



18 000 м²
ВЕЗА-Миасс
Открыт в 2006 г.



27 000 м²
ВЕЗА-Гомель
Открыт в 2007 г.



12 500 м²
ВЕЗА-Брянск
Открыт в 2002 г.



6 500 м²
ВЕЗА-КМВ
Открыт в 2018 г.



4 000 м²
ВЕЗА-Нижний Новгород
Открыт в 2022 г.



22 500 м²
ВЕЗА-Храпуново
Открыт в 1995 г.

Центральный офис ООО «ВЕЗА»

142460, Московская обл., Ногинский р-он, пос. им. Воровского, ул. Рабочая, д. 10 А

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ВЕЗА-Россия

г. Астрахань
+7 (988) 173-92-99
caspian@veza.ru

г. Белгород
+7 (4722) 23-28-9
5belgorod@veza.ru

г. Брянск
+7 (4832) 63-97-42
bcom@veza.ru

г. Владивосток
+7 (4232) 65-16-65
vladivostok@veza.ru

г. Владимир
+7 (4922) 77-94-92
vladimir@veza.ru

г. Волгоград
+7 (8442) 23-01-88
volgograd@veza.ru

г. Воронеж
+7 (473) 296-99-63
voronezh@veza.ru

г. Екатеринбург
+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

г. Иваново
+7 (905) 109-32-87
ivanovo@veza.ru

г. Казань
+7 (843) 253-30-81
kazan@veza.ru

г. Калининград
+7(4012) 52-69-99
kaliningrad@veza.ru

г. Киров
+7 (8332) 41-22-23
kirov@veza.ru

г. Краснодар
+7 (861) 202-54-01
krasnodar@veza.ru

г. Красноярск
+7 (391) 2-347-34
krasnoyarsk@veza.ru

г. Луганск
+7(959) 286-82-26
omelchenko@veza.ru

г. Москва
+7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

г. Нижний Новгород
+7 (831) 262-10-55
nnov@veza.ru

г. Новосибирск
+7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

г. Омск
+7 (3812) 20-44-71
omsk@veza.ru

г. Пенза
+7 (8412) 23-99-55
penza@veza.ru

г. Пермь
+7 (342) 258-40-95
perm@veza.ru

г. Ростов-на-Дону
+7 (863) 320-10-20
rostov@veza.ru

г. Самара
+7 (846) 341-45-15
samara@veza.ru

г. Санкт-Петербург
+7 (812) 207-07-17
spb@veza.ru

г. Саранск
+7 (8342) 22-37-45
saransk@veza.ru

г. Саратов
+7 (8452) 60-97-23
saratov@veza.ru

г. Симферополь
+7 (978) 942-95-95
simferopol@veza.ru

г. Тверь
+7 (961) 141-86-48
tver@veza.ru

г. Тюмень
+7 (345) 259-90-91
tumen@veza.ru

г. Уфа
+7 (347) 292-23-50
ufa@veza.ru

г. Хабаровск
+7 (4212) 46-06-81
khabarovsk@veza.ru

г. Чебоксары
+7 (835) 220-30-25
cheboksary@veza.ru

г. Челябинск
+7 (351) 214-44-00
chelyabinsk@veza.ru

г. Чехов
+7 (496) 727-70-71
chehov@veza.ru

г. Ярославль
+7 (902) 332-88-19
yaroslavl@veza.ru

ВЕЗА-Беларусь

г. Минск
+375 (17) 258-11-03
office@veza.by

ВЕЗА-Казахстан

г. Алматы
+7 (727) 277-63-23
veza-azia@mail.ru

г. Астана
+7 (701) 716-27-03
astana@veza.ru

ВЕЗА-Узбекистан

г. Ташкент
+998 (99) 010-25-17
tashkent@veza.ru