

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОЭТАЖНЫЙ

КДП 5А УХЛ4

НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны используются в системах противодымной защиты жилых зданий и предназначены для открывания проема шахты дымоудаления на этаже возникновения пожара.

Клапаны применяются:

- ✦ в системе автоматики типа ГАПУ-2 - клапан КДП 5А УХЛ4-01;
- ✦ в системе автоматики типа ППСДУ-32 - клапан КДП5А УХЛ4-02;
- ✦ в системе автоматики типа ППСДУ-34 - клапан КДП5А УХЛ4-03.

Эксплуатация клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91.

Конструкция клапана предусматривает следующие способы открытия створок:

- ✦ *дистанционный, с пульта управления с помощью привода;*
- ✦ *автоматический, по сигналам пожарных извещателей с помощью привода;*
- ✦ *ручной.*

Открытие крышки клапана осуществляется подачей напряжения на катушку электромагнита привода.

Закрытие клапана осуществляется вручную, при снятом напряжении на электроприводе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями. Вид климатического исполнения - УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации клапанов:

- ✦ окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- ✦ предельные рабочие температуры окружающего воздуха:
верхнее значение +40°C; нижнее значение +1°C;
- ✦ среднемесячное значение относительной влажности в наиболее теплый и влажный период - 65% при 20°C, верхнее значение относительной влажности - 90% при 20°C.

Клапан не подлежит установке в воздуховодах и каналах:

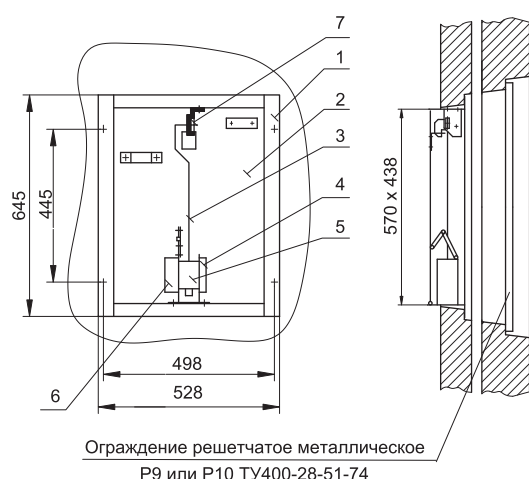
- ✦ для помещений категорий А и Б по пожаровзрывобезопасности;
- ✦ местных отсосов пожаровзрывоопасных смесей;
- ✦ в местах, не подвергаемых периодической очистке по установленному регламенту предотвращения горючих отложений.

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОЭТАЖНЫЙ КДП 5А УХЛ4

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Площадь проходного сечения, м ² , не менее	0,2
Установочные размеры клапана, мм	570x438
Габаритные размеры клапана, мм	645x528
Сопротивление воздухопроницанию (газопроницанию) в закрытом положении клапана, 1/кг·м	4x10 ⁴
Предел огнестойкости закрытого клапана со стороны канала дымоудаления, мин, не менее	30 (Е30)
Инерционность срабатывания, с, не более	1
Тяговое усилие электромагнита электропривода, кгс, не менее	0,64
Напряжение электропривода, В	220 ± 22
Потребляемый ток электропривода, не более, А	2,8
Масса клапана, кг, не более	13,5
Удельная масса, кг/А, не более	4,82
Импульс подачи напряжения, с, не более	4

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА



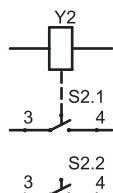
- 1 – корпус
- 2 – крышка
- 3 – дистанционное замковое устройство
- 4 – колодки присоединительные (КДП5А УХЛ4-01) или блок зажимов (КДП5А УХЛ4-02, КДП5А УХЛ4-03) – показаны условно
- 5 – электропривод
- 6 – выключатели (КДП5А УХЛ4-01) или плата печатная сигнализаторами (КДП5А УХЛ4-02, КДП5А УХЛ4-03) показаны условно
- 7 – блокировочный болт

Примечание: клапан КДП-5А дополнительно может быть укомплектован декоративно-ограждающей решеткой.

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОЭТАЖНЫЙ

КДП 5А УХЛ4

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КДП 5А УХЛ4-01

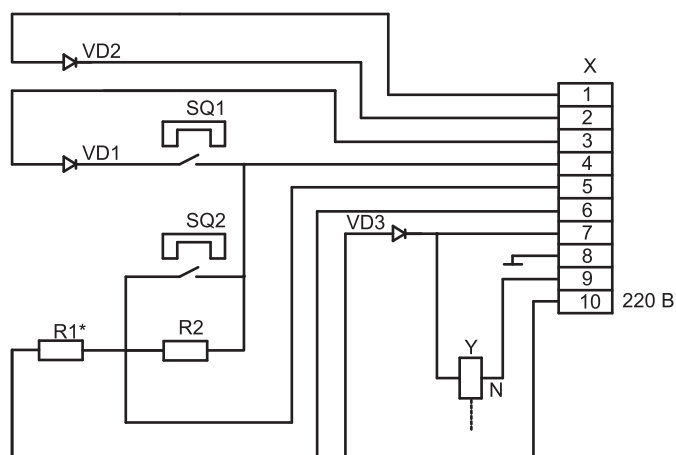


Обозначения на схеме:

Y2 – электромагнит

S2.1; S2.2 – выключатель ВПК 2010

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КДП 5А УХЛ4-02



Обозначения на схеме:

VD1; VD2 – диод КД 510

VD3 – диод КД 202К

SQ1; SQ2 – сигнализатор
магнитоконтактный СМК-1

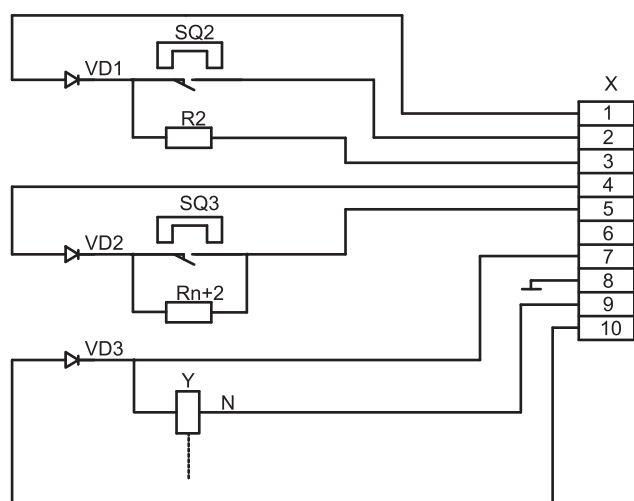
R1* – резистор МЛТ-0,25-3,9 кОм±5%

R2 – резистор МЛТ-0,25-2 кОм±5%

Y – электропривод

X – блок зажимов БЗ24-4П25-В/В УЗ-10

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КДП 5А УХЛ4-02



Обозначения на схеме:

VD1; VD2 – диод КД 510

VD3 – диод КД 202К

SQ2; SQ3 – сигнализатор
магнитоконтактный СМК-1

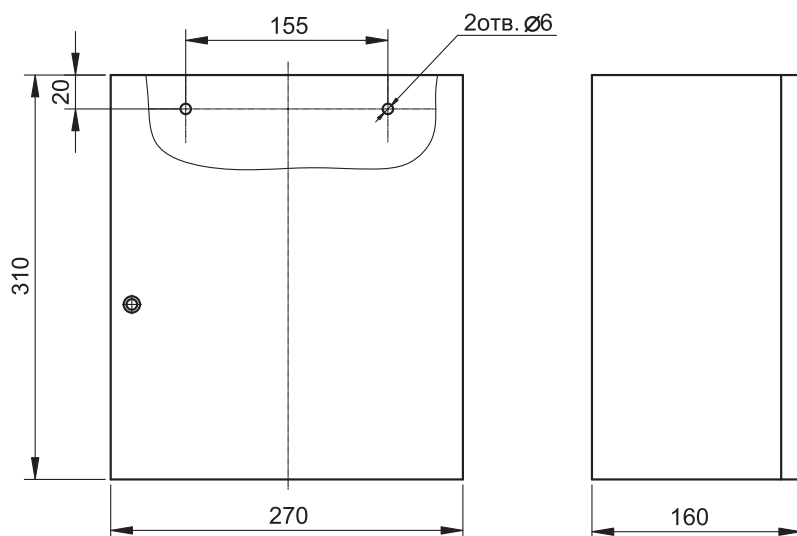
Rn+2; R2 – резистор МЛТ-0,25-2 кОм±5%

Y – электропривод

X – блок зажимов БЗ24-4П25-В/В УЗ-10

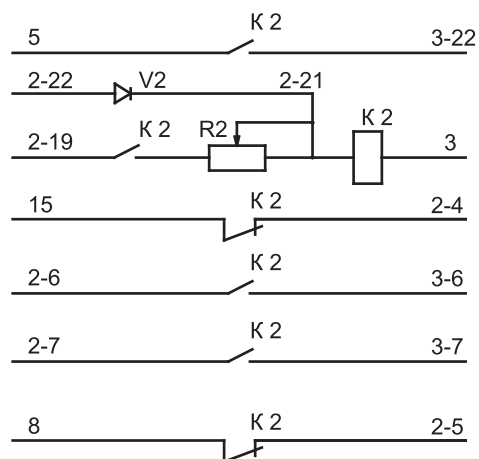
КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОЭТАЖНЫЙ КДП 5А УХЛ4

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ящика управления ШУ УХЛ5А-01



Ящик управления предназначен для подачи питания в цепь электромагнита клапана дымоудаления КДП5А УХЛ4-01 и пуска вытяжных вентиляторов, а также для распайки приводов цепей пожарной сигнализации. Ящик управления ШУ УХЛ4 для КДП5А УХЛ4-01 заказывается отдельно.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ящика управления ШУ УХЛ5А-01



Обозначения на схеме:
R2 – резистор ПЭВР-10-200м ±10%
V2 – диод КД 2021
K2 – реле 36В, 50 Гц

2-19	1
	2
	3
2	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	1
	2
2-5	3
15	4
2-6	5
2-7	6
3-6	7
3-7	8
8	9
N	10
	1
	2
2-4	3
	4
2-21	5
2-22	6
5	7
3-22	8
2	9
3	10

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ КПД-4



Клапан противопожарный КПД-4 по функциональному назначению применяется в качестве клапана дымоудаления в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05*, СНиП 2.01.02* и СНиП 21.01. Поставка данного клапана предусматривается с использованием Знака пожарной безопасности, его производство осуществляется в соответствии с ТУ 4863-020-40149153-99 и на основе:

Клапан КПД-4 может исполняться в общепромышленном или коррозионностойком исполнении. Данный тип клапана изготов-

ливается **только прямоугольного сечения.**

Клапан КПД-4 может быть оснащен:

- электроприводом;
- электромагнитным приводом.

В качестве исполнительного механизма могут использоваться:

- электропривод типа BF-230 и BF-24 или BLF-230 и BLF-24;
- электромагнит (220 и 24В) и пружиной.

При указании в заказе клапана могут комплектоваться электроприводами отечественного производства: реверсивными (открыто-закрыто) серии ДСРК и ПМЭО или электроприводом с пружинным возвратом F-230, а так же реверсивными электроприводами и электроприводами с пружинным возвратом фирмы SIEMENS. Информация по таким электроприводам предоставляется по дополнительному требованию.

Технические характеристики

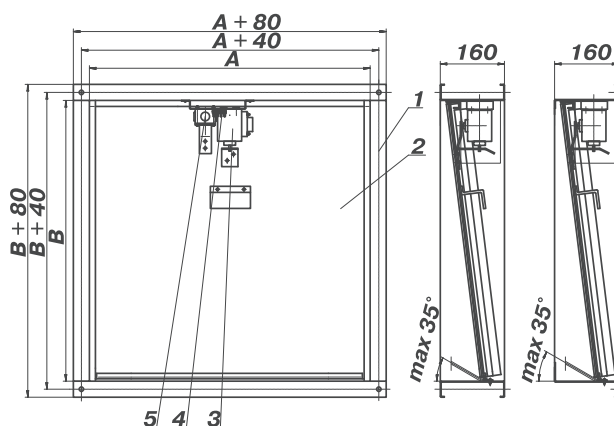
Наименование параметра	Норма	
Предел огнестойкости, не менее	Е 90	
Приведенное сопротивление дымогазопроницанию при температуре 20 °С в закрытом положении клапана, кг ⁻¹ м ⁻¹ , не менее	8000/Фкл	
Инерционность срабатывания секунд, не более	20	
Потребляемая мощность электропривода:	24 В	220 В
при движении, Вт	7	8
при удержании, Вт	2	3
потребляемая мощность электромагнита, Вт	132	1210
Степень защиты корпуса электропривода	IP54	
Средний срок службы клапана при отсутствии огневого воздействия лет, не менее	6	

Клапан КПД-4 исполнение 01 (стеновое или канальное исполнение)



Исполнение 01 клапана КПД-4 предусматривает **использование в качестве исполнительного механизма электромагнита (220 или 24 В).** Данное исполнение может использоваться **только при вертикальной установке**, горизонтальный монтаж такого клапана исключен. **Изготавливается в стеновом или канальном исполнении.** После пробного или аварийного пуска клапана створка может быть возвращена в исходное положение только вручную. Длина корпуса в данном исполнении составляет 160 мм.

1 — корпус; 2 — лопатка; 3 — электромагнит;
4 — клеммная колодка; 5 — конечный выключатель

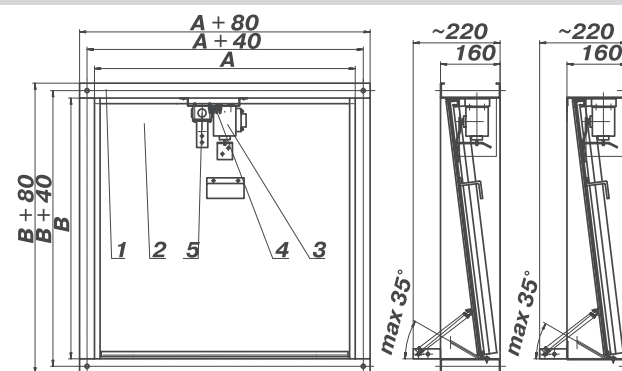


Клапан КПД-4 исполнение 02 (стеновое или канальное исполнение)



Исполнение 02 клапана КПД-4 предусматривает **использование в качестве исполнительного механизма электромагнита (220 или 24 В).** Данное исполнение **может использоваться при горизонтальной установке**, в потолочных перекрытиях и т.п. **Изготавливается в стеновом или канальном исполнении.** После пробного или аварийного пуска клапана створка может быть возвращена в исходное положение только вручную. Длина корпуса в данном исполнении составляет 160 мм.

Живое сечение исполнения 02 клапана КПД-4 аналогично живому сечению клапана КПД-4 с электромагнитным приводом.



1 — корпус; 2 — лопатка; 3 — электромагнит;
4 — клеммная колодка; 5 — конечный выключатель

**Живое сечение клапана дымоудаления КПД-4
с электромагнитом исполнений 01, 02, 04**

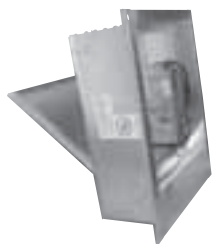
S, мм ²	A, мм																			
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400
B, мм	300	0,082	0,097	0,111	0,126	0,140	0,155	0,169	0,184	0,198	0,213	0,227	0,242	0,256	0,271	0,285	0,300	0,314	0,343	0,372
	350	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165	0,182	0,199	0,216	0,233	0,250	0,267	0,284	0,301	0,318	0,335	0,352	0,369	0,403	0,437
	400	0,112	0,132	0,151	0,171	0,190	0,210	0,229	0,249	0,268	0,288	0,307	0,327	0,346	0,366	0,385	0,405	0,424	0,463	0,502
	450	0,127	0,149	0,171	0,193	0,215	0,237	0,259	0,281	0,303	0,325	0,347	0,369	0,391	0,413	0,435	0,457	0,479	0,523	0,567
	500	0,142	0,167	0,191	0,216	0,240	0,265	0,289	0,314	0,338	0,363	0,387	0,412	0,436	0,461	0,485	0,510	0,534	0,583	0,632
	550	0,157	0,184	0,211	0,238	0,265	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,508	0,535	0,562	0,589	0,643	0,697
	600	0,172	0,202	0,231	0,261	0,290	0,320	0,349	0,379	0,408	0,438	0,467	0,497	0,526	0,556	0,585	0,615	0,644	0,703	0,762
	650	0,187	0,219	0,251	0,283	0,315	0,347	0,379	0,411	0,443	0,475	0,507	0,539	0,571	0,603	0,635	0,667	0,699	0,763	0,827
	700	0,202	0,237	0,271	0,306	0,340	0,375	0,409	0,444	0,478	0,513	0,547	0,582	0,616	0,651	0,685	0,720	0,754	0,823	0,892
	750	0,217	0,254	0,291	0,328	0,365	0,402	0,439	0,476	0,513	0,550	0,587	0,624	0,661	0,698	0,735	0,772	0,809	0,883	0,957
	800	0,232	0,272	0,311	0,351	0,390	0,430	0,469	0,509	0,548	0,588	0,627	0,667	0,706	0,746	0,785	0,825	0,864	0,943	1,022
	850	0,247	0,289	0,331	0,373	0,415	0,457	0,499	0,541	0,583	0,625	0,667	0,709	0,751	0,793	0,835	0,877	0,919	1,003	1,087
	900	0,262	0,307	0,351	0,396	0,440	0,485	0,529	0,574	0,618	0,663	0,707	0,752	0,796	0,841	0,885	0,930	0,974	1,063	1,152
	950	0,277	0,324	0,371	0,418	0,465	0,512	0,559	0,606	0,653	0,700	0,747	0,794	0,841	0,888	0,935	0,982	1,029	1,123	1,217
	1000	0,292	0,342	0,391	0,441	0,490	0,540	0,589	0,639	0,688	0,738	0,787	0,837	0,886	0,936	0,985	1,035	1,084	1,183	1,282
	1050	0,295	0,345	0,395	0,445	0,495	0,545	0,595	0,645	0,695	0,745	0,795	0,845	0,895	0,945	0,995	1,045	1,095	1,195	1,295
	1100	0,322	0,377	0,431	0,486	0,540	0,595	0,649	0,704	0,758	0,813	0,867	0,922	0,976	1,031	1,085	1,140	1,194	1,303	1,412
	1200	0,352	0,412	0,471	0,531	0,590	0,650	0,709	0,769	0,828	0,888	0,947	1,007	1,066	1,126	1,185	1,245	1,304	1,423	1,542
	1300	0,382	0,447	0,511	0,576	0,640	0,705	0,769	0,834	0,898	0,963	1,027	1,092	1,156	1,221	1,285	1,350	1,414	1,543	1,672
	1400	0,412	0,482	0,551	0,621	0,690	0,760	0,829	0,899	0,968	1,038	1,107	1,177	1,246	1,316	1,385	1,455	1,524	1,663	1,802

0000	1 электромагнит
0000	2 электромагнита
0000	4 электромагнита
0000	Область сечений, наиболее предпочтительных при заказе клапанов

Примечание:

■ в зависимости от размеров клапан может исполняться как односекционным, так многосекционным исполнением с использованием 2-х и более электромагнитов, что отражено в данной таблице.

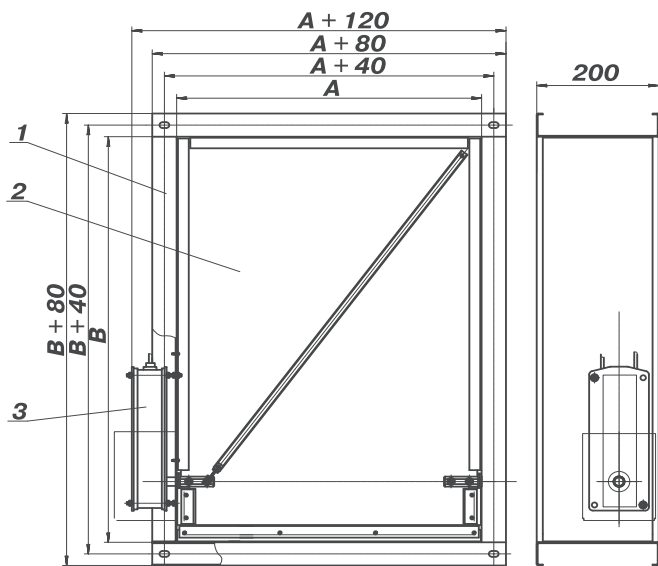
Клапан КПД-4 исполнение 03 (стенное или канальное исполнение)



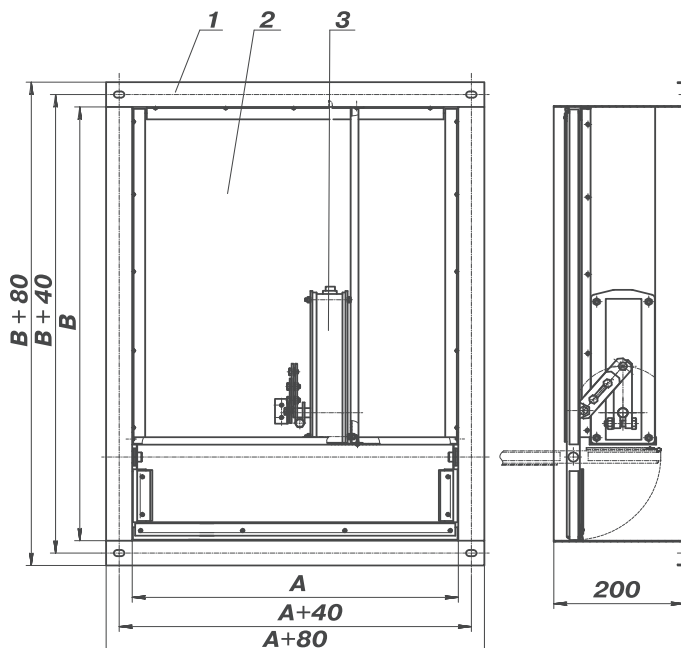
Исполнение 03 клапана КПД-4 предусматривает **использование в качестве исполнительного механизма электропривода** (220 или 24 В). Данное исполнение клапана КПД-4 **сохраняет работоспособность вне зависимости от пространственной ориента-**

ции. Изготавливается в стенном или канальном исполнении: в стенном исполнении электропривод располагается внутри клапана, в канальном — снаружи. При указании в заказе возможно изготовление клапана в канальном исполнении с электроприводом установленным внутри. Управление клапаном КПД-4 в исполнении 03 осуществляются полностью автоматически. Длина корпуса в данном исполнении составляет 200 мм.

канальное исполнение



стенное исполнение



1 — корпус; 2 — лопатка; 3 — электропривод

**Живое сечение стенового клапана дымоудаления КПД-4 с электроприводом,
установленным внутри клапана исполнения 03**

S, мм ²	A, мм																			
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300	1400
B, мм	300	0,070	0,084	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	0,244	0,258	0,273	0,287	0,302	0,331	0,360
	350	0,085	0,102	0,119	0,136	0,153	0,170	0,187	0,204	0,221	0,238	0,255	0,272	0,289	0,306	0,323	0,340	0,357	0,391	0,425
	400	0,100	0,119	0,139	0,158	0,178	0,197	0,217	0,236	0,256	0,275	0,295	0,314	0,334	0,353	0,373	0,392	0,412	0,451	0,490
	450	0,115	0,137	0,159	0,181	0,203	0,225	0,247	0,269	0,291	0,313	0,335	0,357	0,379	0,401	0,423	0,445	0,467	0,511	0,555
	500	0,130	0,154	0,179	0,203	0,228	0,252	0,277	0,301	0,326	0,350	0,375	0,399	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,571	0,620
	550	0,145	0,172	0,199	0,226	0,253	0,280	0,307	0,334	0,361	0,388	0,415	0,442	0,469	0,496	0,523	0,550	0,577	0,631	0,685
	600	0,160	0,189	0,219	0,248	0,278	0,307	0,337	0,366	0,396	0,425	0,455	0,484	0,514	0,543	0,573	0,602	0,632	0,691	0,750
	650	0,175	0,207	0,239	0,271	0,303	0,335	0,367	0,399	0,431	0,463	0,495	0,527	0,559	0,591	0,623	0,655	0,687	0,751	0,815
	700	0,190	0,224	0,259	0,293	0,328	0,362	0,397	0,431	0,466	0,500	0,535	0,569	0,604	0,638	0,673	0,707	0,742	0,811	0,880
	750	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,612	0,649	0,686	0,723	0,760	0,797	0,871	0,945
	800	0,220	0,259	0,299	0,338	0,378	0,417	0,457	0,496	0,536	0,575	0,615	0,654	0,694	0,733	0,773	0,812	0,852	0,931	1,010
	850	0,235	0,277	0,319	0,361	0,403	0,445	0,487	0,529	0,571	0,613	0,655	0,697	0,739	0,781	0,823	0,865	0,907	0,991	1,075
	900	0,250	0,294	0,339	0,383	0,428	0,472	0,517	0,561	0,606	0,650	0,695	0,739	0,784	0,828	0,873	0,917	0,962	1,051	1,140
	950	0,265	0,312	0,359	0,406	0,453	0,500	0,547	0,594	0,641	0,688	0,735	0,782	0,829	0,876	0,923	0,970	1,017	1,111	1,205
	1000	0,280	0,329	0,379	0,428	0,478	0,527	0,577	0,626	0,676	0,725	0,775	0,824	0,874	0,923	0,973	1,022	1,072	1,171	1,270
	1050	0,282	0,332	0,382	0,432	0,482	0,532	0,582	0,632	0,682	0,732	0,782	0,832	0,882	0,932	0,982	1,032	1,082	1,182	1,282
	1100	0,310	0,364	0,419	0,473	0,528	0,582	0,637	0,691	0,746	0,800	0,855	0,909	0,964	1,018	1,073	1,127	1,182	1,291	1,400
	1200	0,340	0,399	0,459	0,518	0,578	0,637	0,697	0,756	0,816	0,875	0,935	0,994	1,054	1,113	1,173	1,232	1,292	1,411	1,530
	1300	0,370	0,434	0,499	0,563	0,628	0,692	0,757	0,821	0,886	0,950	1,015	1,079	1,144	1,208	1,273	1,337	1,402	1,531	1,660
	1400	0,400	0,469	0,539	0,608	0,678	0,747	0,817	0,886	0,956	1,025	1,095	1,164	1,234	1,303	1,373	1,442	1,512	1,651	1,790

0000	1 электропривод типа BF...
0000	2 электропривода типа BF...
0000	4 электропривода типа BF...
0000	Область сечений, наиболее предпочтительных при заказе клапанов

Примечание:

■ в зависимости от размеров клапан может исполняться как односекционным, так многосекционным исполнением с использованием 2-х и более электроприводов, что отражено в данной таблице.

**Живое сечение стенового клапана дымоудаления КПД-4 с электроприводом,
установленным снаружи клапана исполнения 03**

S, мм ²	A, мм																			
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300
B, мм	250	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240	0,252	0,264	0,288
	300	0,073	0,087	0,102	0,116	0,131	0,145	0,160	0,174	0,189	0,203	0,218	0,232	0,247	0,261	0,276	0,290	0,305	0,319	0,348
	350	0,085	0,102	0,119	0,136	0,153	0,170	0,187	0,204	0,221	0,238	0,255	0,272	0,289	0,306	0,323	0,340	0,357	0,374	0,408
	400	0,098	0,117	0,137	0,156	0,176	0,195	0,215	0,234	0,254	0,273	0,293	0,312	0,332	0,351	0,371	0,390	0,410	0,429	0,468
	450	0,110	0,132	0,154	0,176	0,198	0,220	0,242	0,264	0,286	0,308	0,330	0,352	0,374	0,396	0,418	0,440	0,462	0,484	0,528
	500	0,123	0,147	0,172	0,196	0,221	0,245	0,270	0,294	0,319	0,343	0,368	0,392	0,417	0,441	0,466	0,490	0,515	0,539	0,588
	550	0,135	0,162	0,189	0,216	0,243	0,270	0,297	0,324	0,351	0,378	0,405	0,432	0,459	0,486	0,513	0,540	0,567	0,594	0,648
	600	0,148	0,177	0,207	0,236	0,266	0,295	0,325	0,354	0,384	0,413	0,443	0,472	0,502	0,531	0,561	0,590	0,620	0,649	0,708
	650	0,160	0,192	0,224	0,256	0,288	0,320	0,352	0,384	0,416	0,448	0,480	0,512	0,544	0,576	0,608	0,640	0,672	0,704	0,768
	700	0,173	0,207	0,242	0,276	0,311	0,345	0,380	0,414	0,449	0,483	0,518	0,552	0,587	0,621	0,656	0,690	0,725	0,759	0,828
	750	0,185	0,222	0,259	0,296	0,333	0,370	0,407	0,444	0,481	0,518	0,555	0,592	0,629	0,666	0,703	0,740	0,777	0,814	0,888
	800	0,198	0,237	0,277	0,316	0,356	0,395	0,435	0,474	0,514	0,553	0,593	0,632	0,672	0,711	0,751	0,790	0,830	0,869	0,948
	850	0,210	0,252	0,294	0,336	0,378	0,420	0,462	0,504	0,546	0,588	0,630	0,672	0,714	0,756	0,798	0,840	0,882	0,924	1,008
	900	0,223	0,267	0,312	0,356	0,401	0,445	0,490	0,534	0,579	0,623	0,668	0,712	0,757	0,801	0,846	0,890	0,935	0,979	1,068
	950	0,235	0,282	0,329	0,376	0,423	0,470	0,517	0,564	0,611	0,658	0,705	0,752	0,799	0,846	0,893	0,940	0,987	1,034	1,128
	1000	0,248	0,297	0,347	0,396	0,446	0,495	0,545	0,594	0,644	0,693	0,743	0,792	0,842	0,891	0,941	0,990	1,040	1,089	1,188
	1050	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700	0,750	0,800	0,850	0,900	0,950	1,000	1,050	1,100	1,200
	1100	0,273	0,327	0,382	0,436	0,491	0,545	0,600	0,654	0,709	0,763	0,818	0,872	0,927	0,981	1,036	1,090	1,145	1,199	1,308
	1200	0,298	0,357	0,417	0,476	0,536	0,595	0,655	0,714	0,774	0,833	0,893	0,952	1,012	1,071	1,131	1,190	1,250	1,309	1,428
	1300	0,323	0,387	0,452	0,516	0,581	0,645	0,710	0,774	0,839	0,903	0,968	1,032	1,097	1,161	1,226	1,290	1,355	1,419	1,548
	1400	0,348	0,417	0,487	0,556	0,626	0,695	0,765	0,834	0,904	0,973	1,043	1,112	1,182	1,251	1,321	1,390	1,460	1,529	1,668

0000	1 электропривод типа BF...
0000	2 электропривода типа BF...
0000	4 электропривода типа BF...
0000	Область сечений, наиболее предпочтительных при заказе клапанов

Примечание:

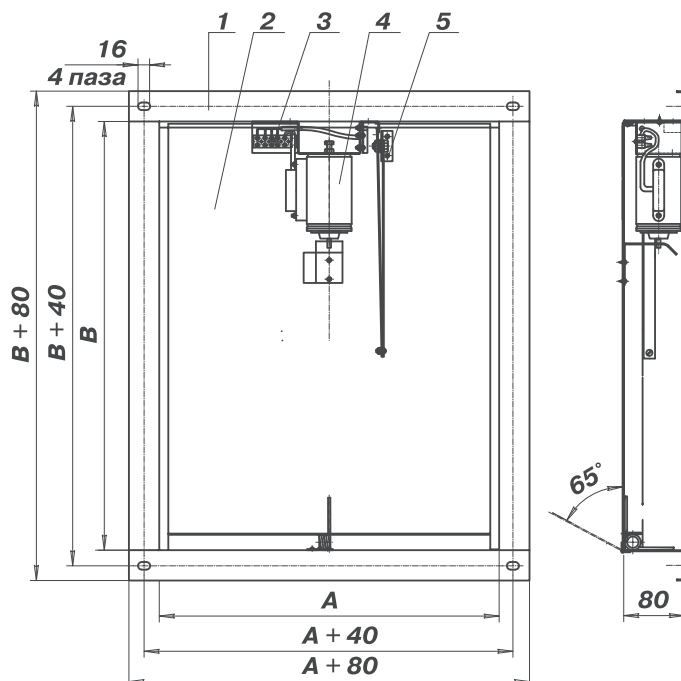
■ в зависимости от размеров клапан может исполняться как односекционным, так многосекционным исполнением с использованием 2-х и более электроприводов, что отражено в данной таблице.

Клапан КПД-4 исполнение 04 (только стеновое исполнение)

Исполнение 04 клапана КПД-4 предусматривает **использование в качестве исполнительного механизма электромагнита** (220 или 24 В). Данное исполнение предназначено для использования в качестве поэтажного клапана дымоудаления в шахтах и стеновых перекрытиях. Может использоваться **только при вертикальной установке**, горизонтальный монтаж такого клапана исключен. **Изготавливается только в стеновом исполнении**. После пробного или аварийного пуска клапана его лопатка может быть возвращена в исходное положение только вручную. Длина корпуса в данном исполнении составляет 80 мм.

Живое сечение аналогично клапану КПД-4 с электромагнитным приводом.

1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – клеммная колодка;
4 – электромагнит; 5 – фиксатор с конечными выключателями.



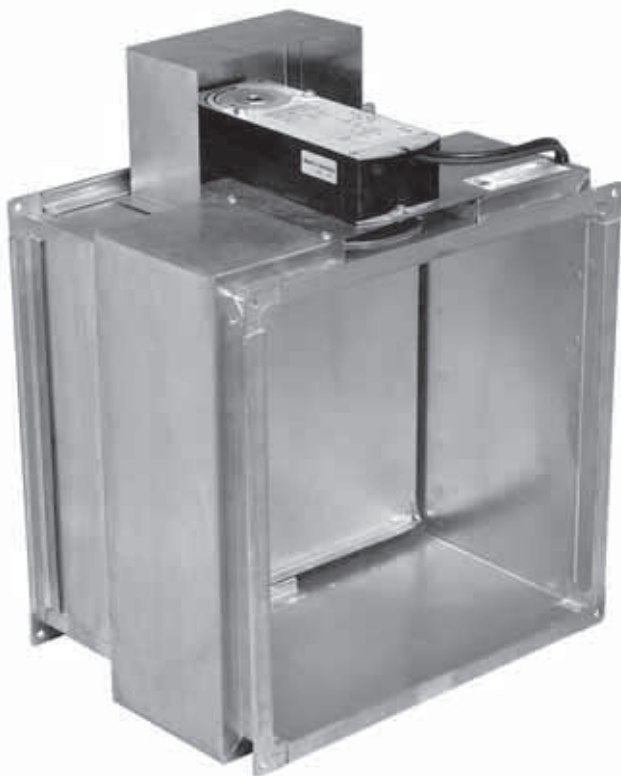
Маркировка клапана КПД-4 при заказе

КПД-4- 01- 700*500- 2*ф- 1*BF230- сн- р- мрп							
Наименование							
Исполнение:	«01» - канальный, стеновой, вертикальная установка, э.магнит «02» - канальный, стеновой, горизонтальная установка, э.магнит «03» - канальный, стеновой, внепространственная установка, э.привод «04» - (упрощенное) стеновой, вертикальная установка, э.магнит						
рабочее сечение:	А ширина × В высота						
Количество фланцев	1*ф - один присоединительный фланец 2*ф - два присоединительных фланца						
	Тип привода «1*ЭМ» - один электромагнит «2*ЭМ» - два электромагнита «1*BF230» - один электропривод «2*BF230» - два электропривода						
	сн - электропривод снаружи вн - электропривод или магнит внутри						
	р - декоративная решетка с - ограждающая сетка						
	Монтажная рама «мрз» - для стеновой заделки «мрп» - для присоединения к стене						

Примечание:

- При отсутствии какого-либо из предлагаемых комплектующих или характеристик на его месте обязательно указывать цифру «0».
- В случае необходимости в указании дополнительных требований - их ввод осуществлять в конце строки через один пробел (spacebar).

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СЕРИИ КВП-О



Клапаны КВП-О огнезадерживающие с нормально открытой заслонкой предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного типа. Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 и СНиП 21-01-97*. Клапаны КВП-О не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности.

Предел огнестойкости клапана - EI 90.

Клапаны выпускаются как канального типа (с двумя присоединительными фланцами, с наружным расположением привода), так и стенового (с расположением привода внутри корпуса клапана), предназначенного для установки в шахту канала естественной вытяжной вентиляции.

Для клапанов канального типа используются следующие приводы:

- пружинный привод с тепловым замком;
- пружинный привод с электромагнитной защелкой, совмещенной с тепловым замком;
- электромеханические приводы с возвратной пружиной.

Клапаны КВП-О с электромеханическими приводами могут быть использованы в качестве противопожарных клапанов двойного действия.

Для клапанов стенового типа могут быть использованы пружинные приводы с тепловым замком.

Клапаны КВП-О работоспособны в любой пространственной ориентации. При проектировании и монтаже обязательно следует учитывать возможность доступа к приводу клапана и кнопке механизма фиксации заслонки в закрытом положении.

Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, в морозостойком исполнении Мс вид климатического исполнения и категория размещения – О2. Температура в месте установки клапана ограничивается рабочей температурой воздуха при эксплуатации привода. Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Площадь проходного сечения клапана КВП (кроме стенового исполнения), м²:

$$F_{кл} = (B-56) \times (A-50) / 10^6$$

где А – внутренний размер клапана вдоль оси, мм;
 В – внутренний размер поперечного сечения клапана перпендикулярно оси вращения заслонки, мм.

Площади проходного сечения и коэффициенты местного сопротивления противопожарных клапанов в зависимости от типоразмера представлены в таблицах 1, 2.

ТАБЛИЦА 1.

Площадь проходного сечения клапанов КВП-О, КВП-Д (кроме стенового исполнения) в зависимости от типоразмера, кв. м.

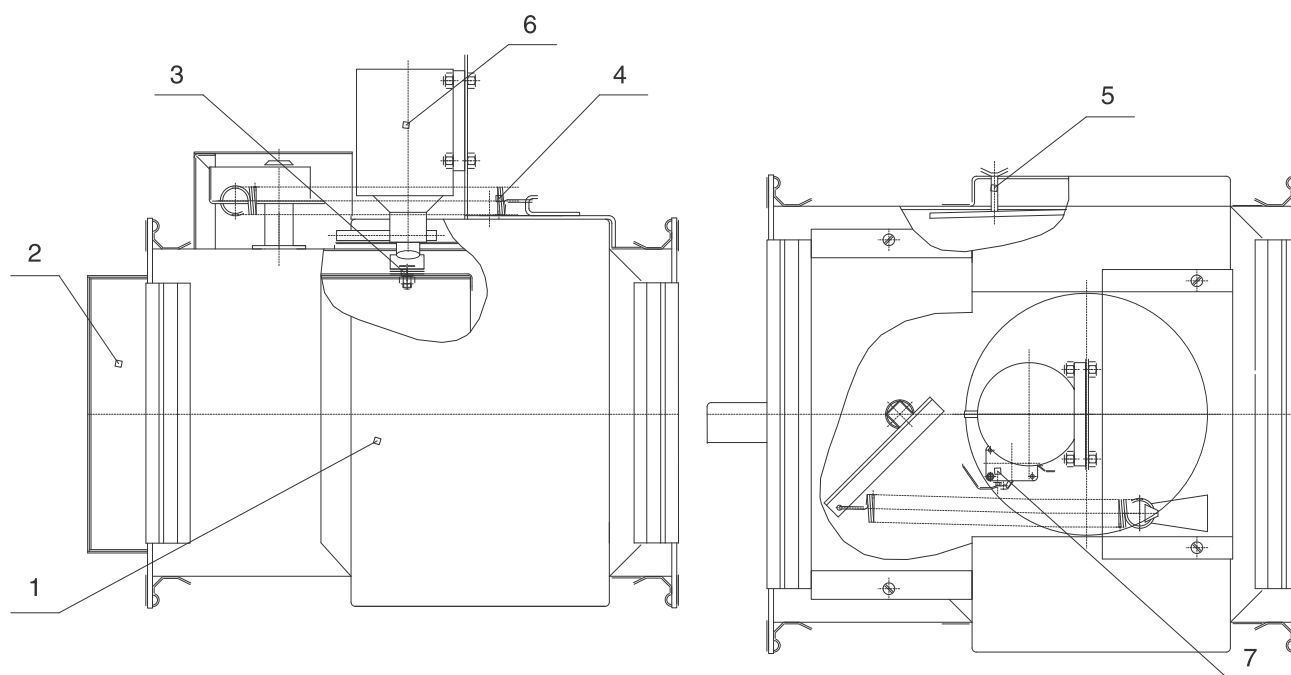
A/B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
150	0.014																	
200	0.020	0.028																
250	0.025	0.037	0.048															
300	0.031	0.045	0.059	0.172														
350	0.037	0.053	0.069	0.086	0.102													
400	0.043	0.061	0.080	0.099	0.118	0.136												
450	0.048	0.070	0.091	0.112	0.133	0.155	0.176											
500	0.054	0.078	0.102	0.126	0.149	0.173	0.196	0.220										
550	0.060	0.086	0.112	0.139	0.165	0.191	0.217	0.244	0.270									
600	0.066	0.094	0.123	0.152	0.181	0.209	0.238	0.267	0.296	0.324								
650	0.071	0.103	0.134	0.165	0.196	0.228	0.259	0.290	0.321	0.353	0.384							
700	0.077	0.113	0.145	0.179	0.212	0.246	0.280	0.313	0.347	0.381	0.415	0.448						
750	0.083	0.119	0.155	0.192	0.228	0.264	0.300	0.337	0.373	0.409	0.445	0.482	0.518					
800	0.089	0.127	0.166	0.205	0.244	0.282	0.321	0.360	0.399	0.437	0.476	0.515	0.554	0.592				
850	0.094	0.136	0.177	0.219	0.259	0.301	0.342	0.383	0.428	0.466	0.507	0.548	0.589	0.631	0.672			
900	0.100	0.144	0.188	0.232	0.275	0.319	0.363	0.408	0.450	0.494	0.538	0.581	0.625	0.669	0.713	0.756		
950	0.106	0.152	0.198	0.245	0.291	0.337	0.383	0.430	0.476	0.522	0.568	0.615	0.661	0.707	0.753	0.800	0.846	
1000	0.112	0.160	0.209	0.258	0.307	0.355	0.404	0.453	0.502	0.550	0.599	0.648	0.697	0.745	0.794	0.843	0.892	0.940
1050	0.117	0.169	0.220	0.272	0.322	0.374	0.425	0.476	0.527	0.579	0.630	0.681	0.732	0.784	0.835	0.886	0.937	0.989
1100	0.123	0.177	0.231	0.285	0.338	0.392	0.446	0.500	0.553	0.607	0.661	0.714	0.768	0.822	0.876	0.929	0.983	1.037
1150	0.129	0.185	0.241	0.298	0.354	0.410	0.466	0.523	0.579	0.635	0.691	0.748	0.804	0.860	0.916	0.973	1.029	1.085
1200	0.135	0.193	0.252	0.311	0.370	0.428	0.487	0.546	0.605	0.663	0.722	0.781	0.840	0.898	0.957	1.016	1.075	1.133
1250	0.140	0.202	0.263	0.324	0.386	0.447	0.508	0.569	0.579	0.692	0.753	0.814	0.875	0.937	0.998	1.059	1.120	1.182
1300	0.146	0.210	0.274	0.338	0.402	0.465	0.529	0.592	0.656	0.720	0.784	0.847	0.911	0.975	1.039	1.102	1.166	1.230
1350	0.152	0.218	0.284	0.351	0.418	0.483	0.549	0.616	0.682	0.748	0.814	0.881	0.947	1.013	1.080	1.146	1.212	1.278
1400	0.158	0.226	0.295	0.365	0.433	0.501	0.570	0.639	0.708	0.776	0.845	0.914	0.983	1.051	1.120	1.189	1.258	1.326
1450	0.163	0.235	0.306	0.378	0.449	0.520	0.591	0.662	0.733	0.805	0.876	0.947	1.018	1.090	1.161	1.232	1.303	1.375
1500	0.169	0.243	0.317	0.390	0.464	0.538	0.612	0.685	0.759	0.833	0.907	0.980	1.054	1.128	1.202	1.275	1.349	1.423

ТАБЛИЦА 2. Коэффициенты местного сопротивления в клапанах КВП в зависимости от типоразмера

A/B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
150	4.56																	
200	3.99	2.15																
250	3.65	1.98	1.54															
300	3.41	1.83	1.42	1.10														
350	3.24	1.72	1.34	1.03	0.81													
400	3.10	1.65	1.27	0.97	0.77	0.63												
450	3.02	1.60	1.22	0.93	0.73	0.60	0.51											
500	2.95	1.55	1.18	0.90	0.70	0.57	0.48	0.42										
550	2.89	1.51	1.15	0.87	0.68	0.55	0.46	0.40	0.37									
600	2.84	1.48	1.12	0.85	0.66	0.54	0.44	0.38	0.35	0.32								
650	2.80	1.56	1.10	0.83	0.64	0.53	0.43	0.37	0.34	0.30	0.29							
700	2.76	1.44	1.08	0.81	0.62	0.52	0.42	0.36	0.33	0.29	0.28	0.27						
750	2.73	1.42	1.07	0.80	0.61	0.51	0.41	0.35	0.32	0.29	0.27	0.26	0.25					
800	2.71	1.40	1.06	0.79	0.60	0.50	0.40	0.34	0.32	0.28	0.26	0.26	0.24	0.24				
850	2.69	1.39	1.05	0.78	0.59	0.49	0.39	0.33	0.31	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23			
900	2.67	1.38	1.04	0.77	0.58	0.48	0.39	0.32	0.31	0.27	0.25	0.25	0.23	0.22	0.22	0.22		
950	2.66	1.37	1.03	0.76	0.57	0.48	0.38	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	
1000	2.65	1.36	1.02	0.75	0.56	0.47	0.38	0.31	0.30	0.26	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	0.20
1050	2.64	1.35	1.02	0.75	0.56	0.47	0.37	0.31	0.29	0.26	0.24	0.24	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20
1100	2.63	1.34	1.01	0.74	0.55	0.46	0.37	0.31	0.29	0.26	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20
1150	2.62	1.33	1.01	0.74	0.55	0.46	0.37	0.30	0.29	0.25	0.23	0.23	0.22	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20
1200	2.62	1.33	1.00	0.73	0.54	0.45	0.36	0.30	0.29	0.25	0.23	0.23	0.22	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1250	2.61	1.32	1.00	0.73	0.54	0.45	0.36	0.30	0.28	0.25	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
1300	2.61	1.32	0.99	0.72	0.53	0.45	0.36	0.30	0.28	0.25	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
1350	2.60	1.31	0.99	0.72	0.53	0.44	0.35	0.29	0.28	0.24	0.22	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.19
1400	2.60	1.31	0.98	0.72	0.53	0.44	0.35	0.29	0.28	0.24	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19
1450	2.59	1.30	0.98	0.71	0.52	0.44	0.35	0.29	0.27	0.24	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
1500	2.59	1.30	0.98	0.71	0.52	0.43	0.34	0.29	0.27	0.24	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19

Клапаны размером более 1000х1500 изготавливаются в кассетном исполнении.

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА КВП-О С ПРУЖИННЫМ ПРИВОДОМ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ, КОМБИНИРОВАННОЙ С ТЕПЛОВЫМ ЗАМКОМ

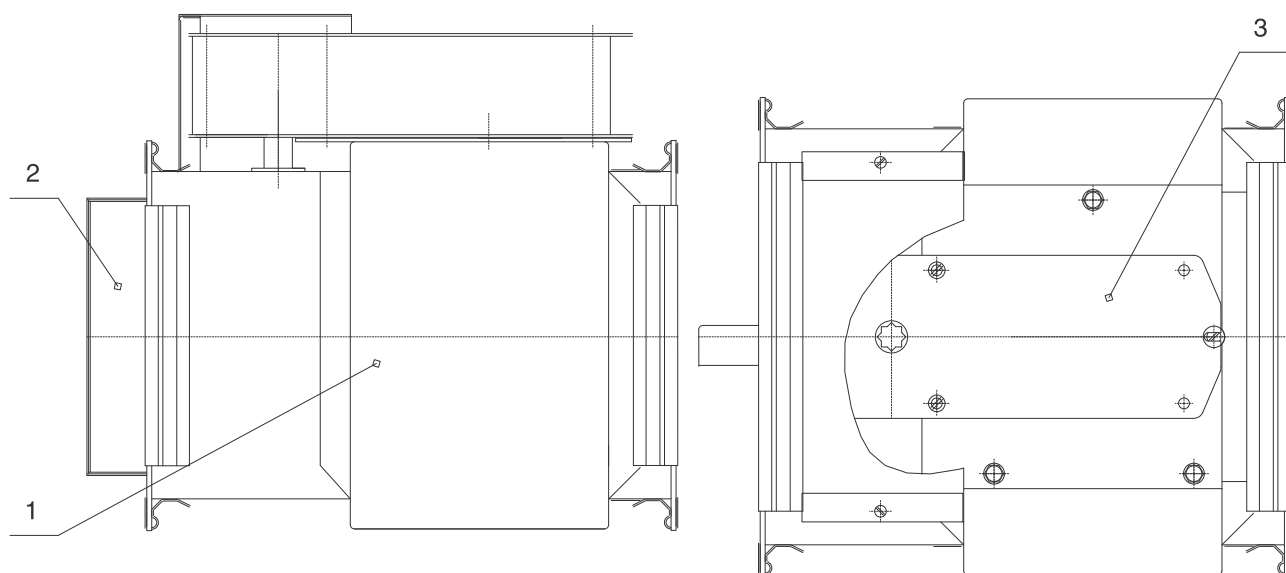


- 1. Корпус
- 2. Заслонка
- 3. Тепловой замок

- 4. Пружина
- 5. Кнопка расфиксации заслонки

- 6. Электромагнит
- 7. Микропереключатель

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА КВП-О С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

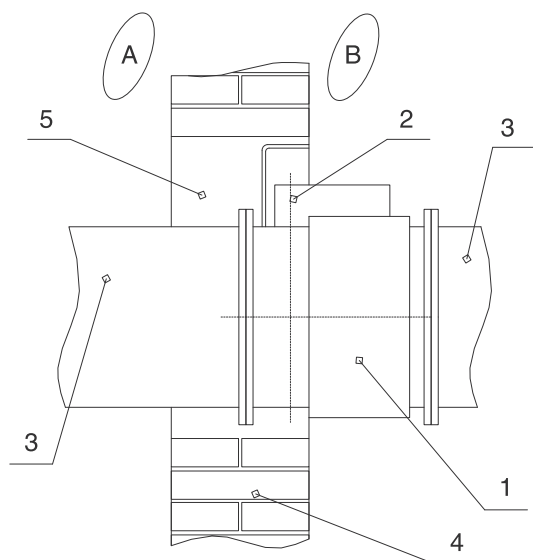


- 1. Корпус

- 2. Заслонка

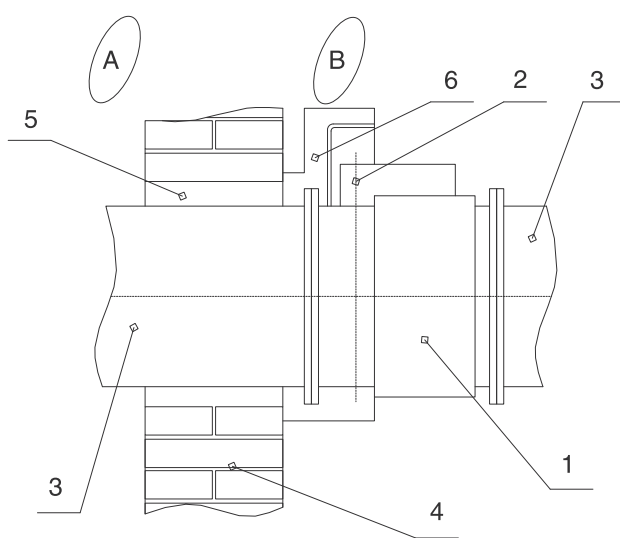
- 3. Электромеханический привод

ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ В ПЕРЕГОРОДКАХ



- А - обслуживаемое помещение
В - помещение, смежное с обслуживаемым
1. Клапан
2. Ось заслонки
3. Воздуховоды

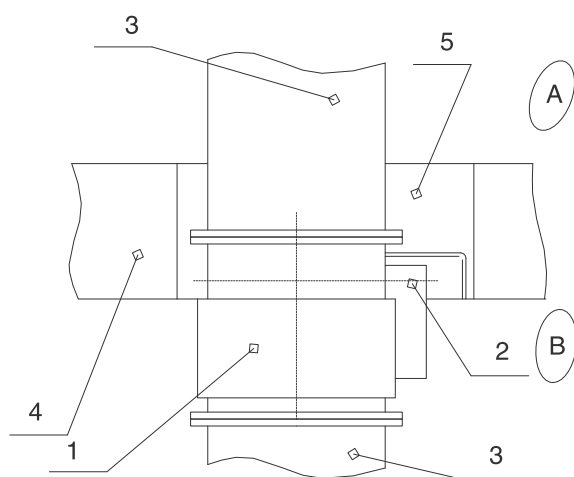
При установке клапана необходимо обеспечить доступ к приводу и кнопке разблокирования заслонки. Зазор между корпусом клапана и строительной конструкцией заполняется цементно-песчаным раствором.



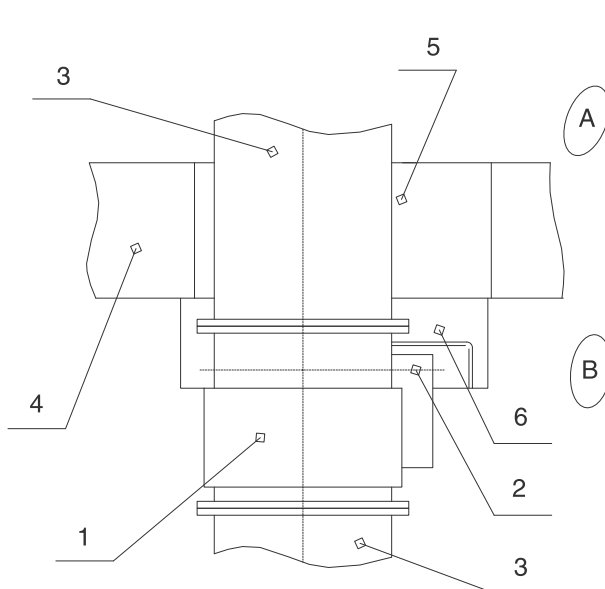
4. Строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости
5. Цементно-песчаный раствор
6. Наружная теплозащита

При установке огнезадерживающих клапанов за пределами стен (перекрытий) участок воздуховода и часть клапана до края крышки привода должны быть покрыты наружной огнезащитой в соответствии с СНиП 41-01-2003 (п. 7.11.1, Примечание 1), обеспечивающей предел огнестойкости преграды.

ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ В ПЕРЕКРЫТИЯХ



- А - обслуживаемое помещение
В - помещение, смежное с обслуживаемым
1. Клапан
2. Ось заслонки
3. Воздуховоды



4. Строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости
5. Цементно-песчаный раствор
6. Наружная теплозащита

соответствующего типоразмера и имеют патрубок длиной 100 мм.

Типоразмер клапана, мм	150x150	200x200	250x250	300x300	350x350	400x400	450x450	500x500	600x600	750x750	800x800	1000x1000
Длина корпуса клапана, мм	320	330	360	390	420	440	460	500	600	750	800	1000
Длина клапана с подсоединенными переходами, мм	520	530	560	590	620	640	660	700	800	950	1000	1200
Диаметр воздуховода, мм	100; 125; 140; 150	160; 200	225; 250	280; 300	315; 355	400	450	500	560; 600	710	800	1000

Тип привода Управление заслонкой	Пружинный с тепловым замком	Пружинный с электромагнитной защелкой и с тепловым замком	Электромеханический с возвратной пружиной
Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее (защитное)*	- автоматический: при достижении температуры 72°C внутри корпуса клапана;	- автоматический: по сигналам пожарной автоматики или при достижении темпе- ратуры 72°C внутри корпуса клапана; - дистанционный: с пульта управления; - ручной: от рычага на электромагните.	- автоматический: по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный: с пульта управления; - от тумблера (выключателя) в помещении установки клапана
Способ перевода заслонки из рабочего положения в исходное	вручную	вручную	дистанционный: с пульта управления
Механизм перевода заслонки: - в рабочее положение - в исходное положение	пружина —	пружина —	пружина электродвигатель
Способ срабатывания привода	разрыв теплового замка	- разрыв теплового замка; - подача напряжения на электромагнит	отключение питающего напряжения

- 229

КЛАПАНЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СЕРИИ КВП-Д

Клапаны КВП-Д предназначены для применения в системах противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Применение клапанов осуществляется в соответствии с СНиП 41-01-2003. Клапаны не подлежат установке в помещениях А и Б по взрывопожароопасности.

Предел огнестойкости клапана в режиме дымового Е 120.

Клапаны могут устанавливаться в вертикальных и горизонтальных проемах приточно-вытяжных каналов противодымной вентиляции, в перекрытиях, подвесных потолках, на ответвлениях воздуховодов и в воздуховодах.



КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ
СТЕНОВОЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

КВП-Д(С)

Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, в морозостойком исполнении Мс вид климатического исполнения и категория размещения – О2. Температура в месте установки клапана ограничивается рабочей температурой воздуха при эксплуатации привода.

Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

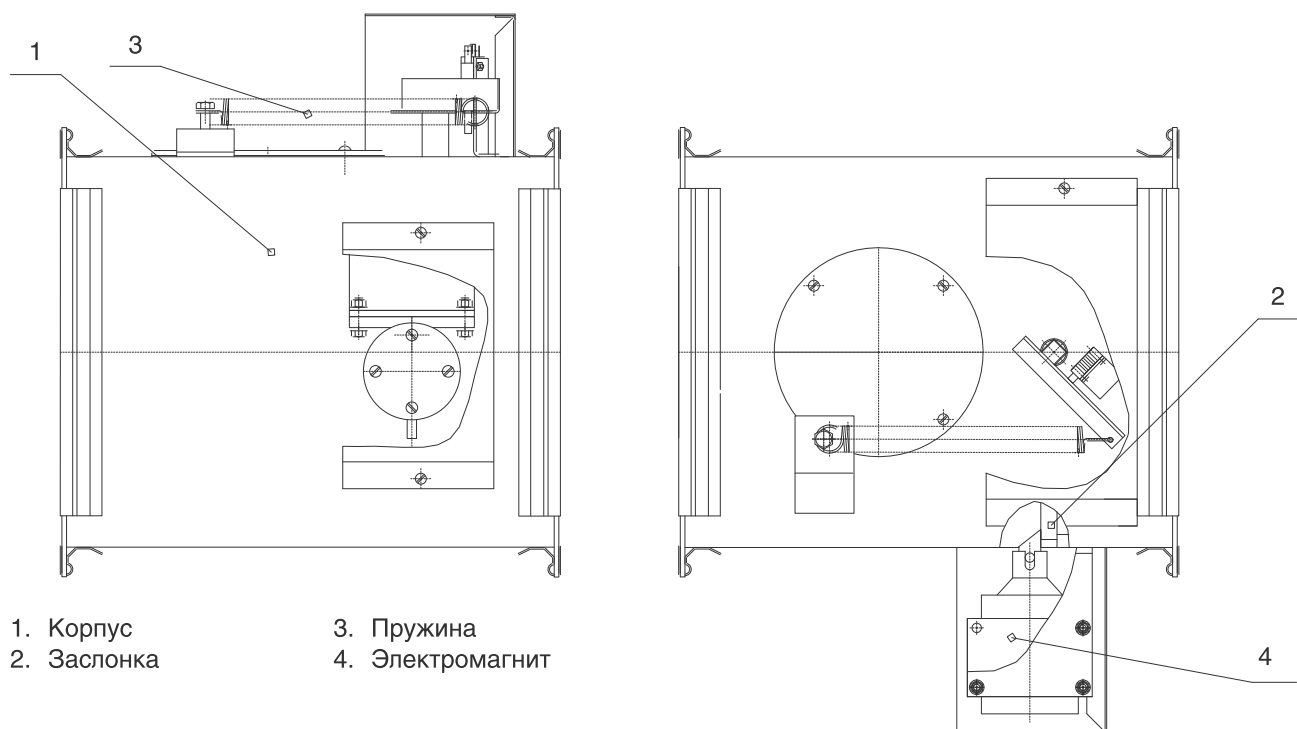
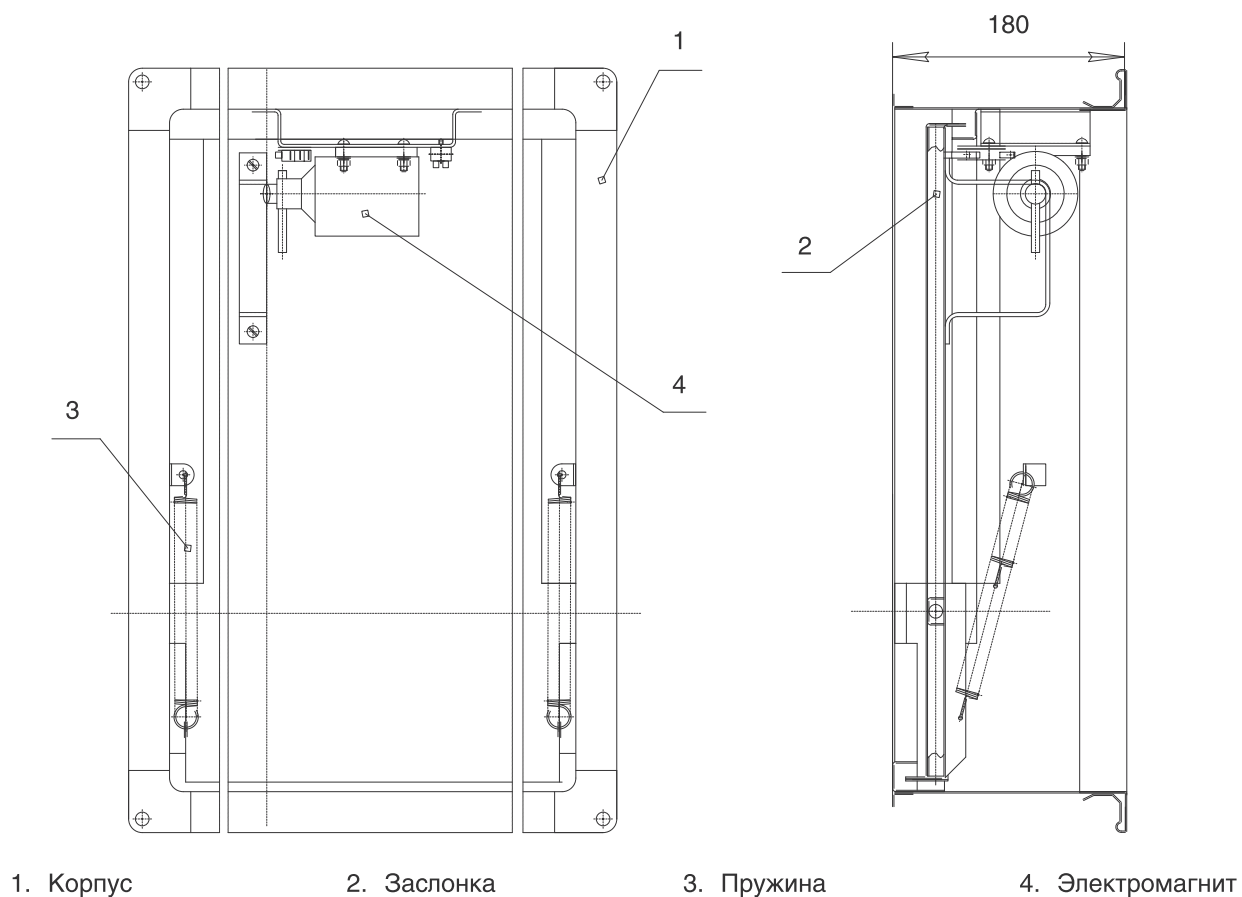
Клапаны выпускаются следующих типов:

- **канального типа** (с двумя стандартными фланцами, смотровым лючком и приводом снаружи, длина корпуса клапана – 320 мм) для подсоединения воздуховодов с двух сторон;
- **канального типа II** (с двумя стандартными фланцами, приводом снаружи или внутри, длина корпуса клапана 180 мм) для подсоединения к воздуховоду с одной стороны;
- **стенового типа** (с одним присоединительным фланцем, приводом внутри, длина корпуса 180 мм) для подсоединения к проему канала противодымной вентиляции.

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ КАНАЛЬНЫЙ

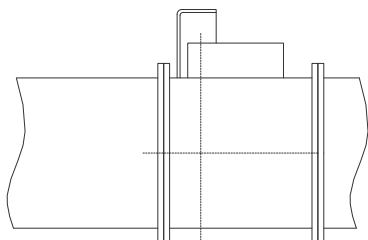
КВП-Д



СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА КВП-Д
С ПРУЖИННЫМ ПРИВОДОМ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙСХЕМА КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА КВП-Д СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ
С ПРУЖИННЫМ ПРИВОДОМ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЗАЩЕЛКОЙ

ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ В ПЕРЕКРЫТИЯХ

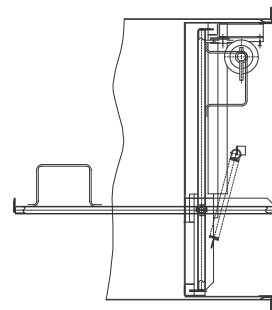
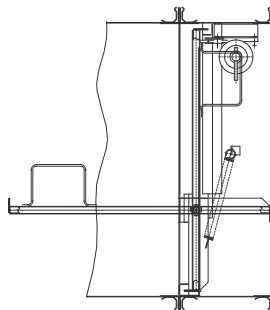
Вариант установки КВП-Д
в воздуховоде



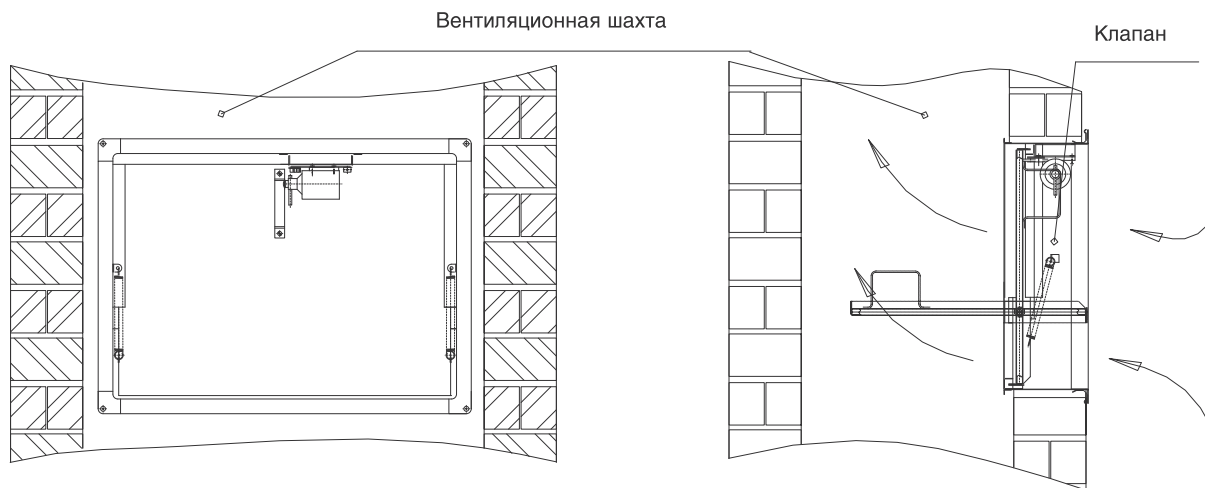
Вариант установки КВП-Д (С) стенового типа
в воздуховодах

С двумя фланцами

С одним фланцем

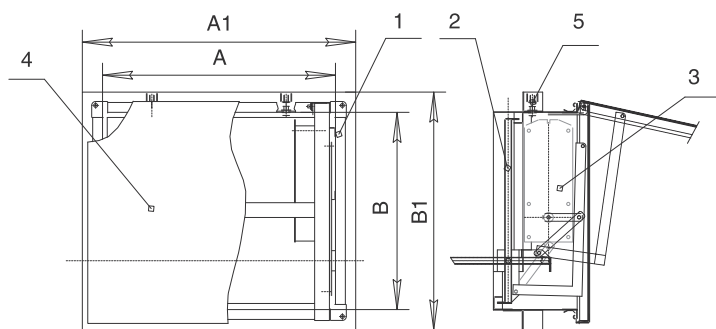


Вариант установки КВП-Д (С) стенового исполнения

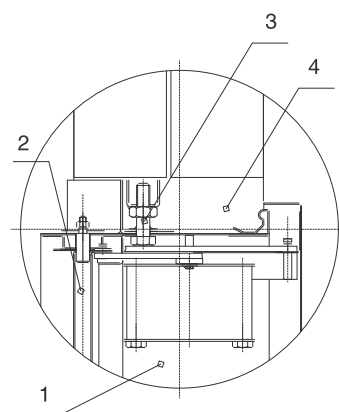


Клапан стенового (потолочного) исполнения с декоративной панелью и стационарным узлом крепления (опция).

Способ установки клапана стенового (потолочного) исполнения в проеме строительной конструкции при помощи стационарного узла крепления.



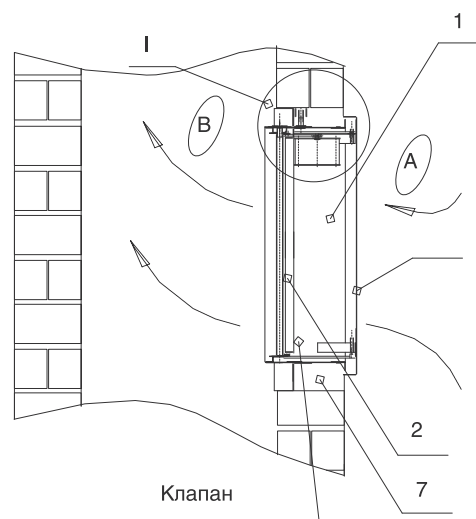
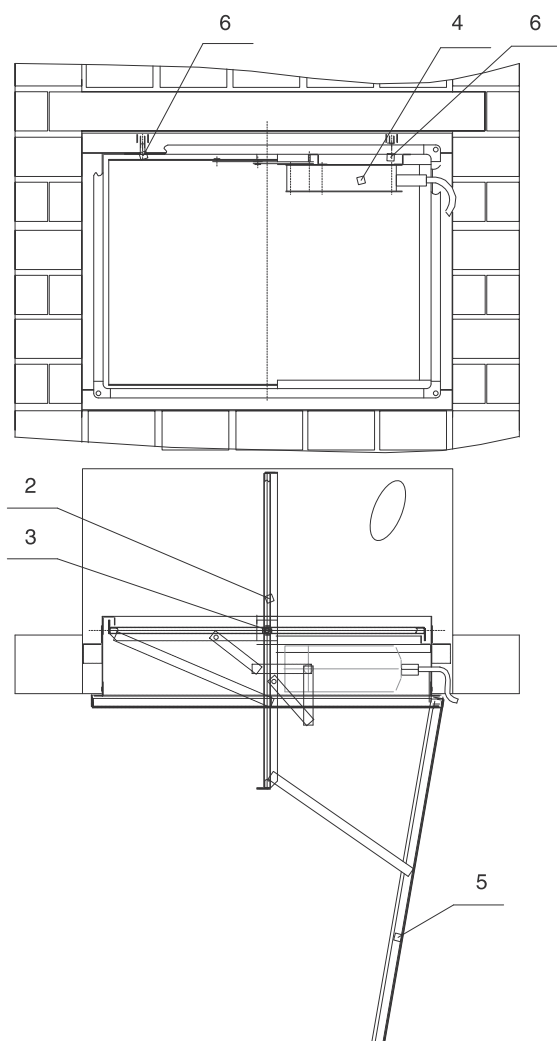
A x B, мм – типоразмер клапана, A1 x B1, мм – установочные размеры. A1=A+80, B1=B+80.



- 1. Корпус
- 2. Заслонка
- 3. Привод
- 4. Декоративная откидная панель
- 5. Узел крепления клапана в проеме

- 1. Корпус
- 2. Заслонка
- 3. Узел крепления
- 4. Песчано-цементный раствор

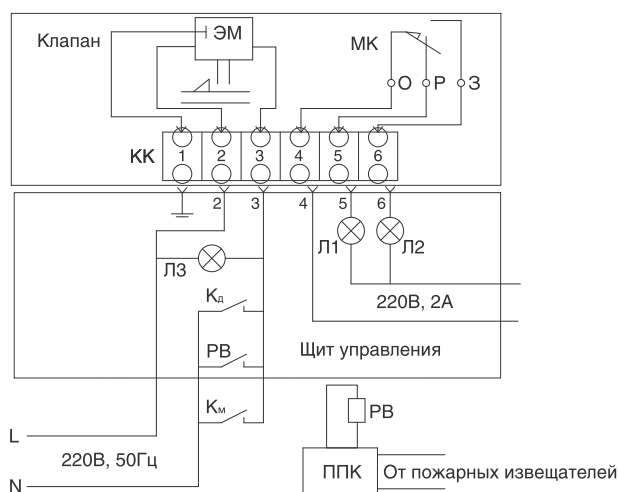
Пример схемы установки клапана КВП-Д-...-СП (с декоративной панелью)



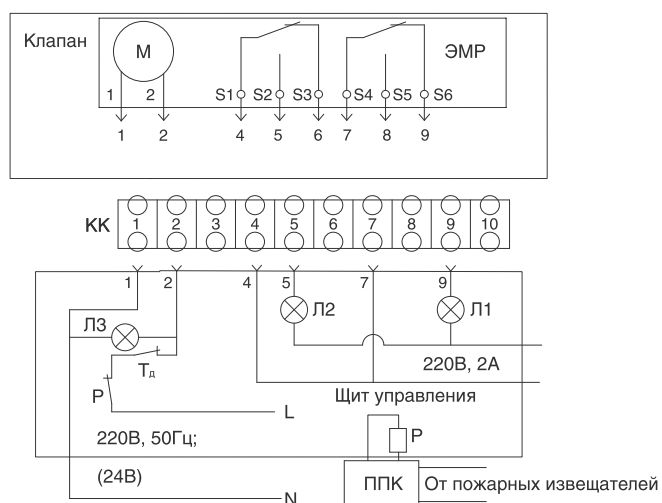
- А – обслуживаемое помещение
 В – шахта аварийной противоподымной вентиляции
1. Корпус
 2. Заслонка
 3. Ось заслонки
 4. Привод
 5. Декоративная панель
 6. Крепление клапана
 7. Цементно-песчаный раствор

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

- ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ



- ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ «BELIMO»



ЭМ – электромагнитная защелка; МК – микропереключатель (МИЗА); Л1, Л2, Л3 – лампы световой сигнализации; Кд – кнопка дистанционного управления; Км – кнопка местного управления; ППК – прибор приемно-контрольный; РВ – реле времени; ЭМП – электромеханический привод; Тд – тумблер дистанционного управления; ТРУ – терморазмыкающее устройство; ППК – прибор приемно-контрольный; Р – реле.

СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАСЛОНКОЙ ДЫМОВОГО КЛАПАНА

Тип привода Управление заслонкой	Пружинный с электромагнитной защелкой	Электромеханический с возвратной пружиной	Электромеханический реверсивный
Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее (защитное)*	- автоматический: по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный: с пульта управления; - ручной: от рычага на магните	- автоматический: по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный: с пульта управления; - от тумблера (выключателя) в помещении установки клапана.	- автоматический: по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный: с пульта управления; - от тумблера (выключателя) в помещении установки клапана
Способ перевода заслонки из рабочего положения в исходное	вручную	дистанционный: с пульта управления	дистанционный: с пульта управления
Механизм перевода заслонки: - в рабочее полож. - в исходное полож.	пружина -	пружина электродвигатель	электродвигатель
Способ срабатывания привода	- подача напряжения на электромагнит	отключение питающего напряжения	переключение питающего напряжения

- исходное положение заслонки: для НЗ и дымового – закрыта;
- рабочее (защитное) положение заслонки: для НЗ и дымового – открыта.

Типоразмерный ряд и значения проходного сечения клапанов КВП-Д стенового исполнения представлены в таблице 3.

ТАБЛИЦА 3

ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА КВП-Д(С) (СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ) И КАССЕТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРА, КВ. М.

A, мм / B, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000
300	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.23	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.38	0.42
350		0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.26	0.29	0.32	0.34	0.36	0.39	0.42	0.49	0.54
400			0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.26	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.57	0.64
450				0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.35	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.66	0.73
500					0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.31	0.33	0.35	0.40	0.44	0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.75	0.83
550						0.23	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.39	0.44	0.49	0.54	0.58	0.63	0.67	0.72	0.83	0.92
600							0.28	0.30	0.32	0.35	0.38	0.40	0.43	0.49	0.54	0.59	0.64	0.69	0.74	0.80	0.92	1.02
650								0.33	0.36	0.39	0.41	0.44	0.47	0.54	0.59	0.65	0.70	0.76	0.82	0.87	1.00	1.12
700									0.39	0.42	0.45	0.49	0.52	0.58	0.64	0.70	0.76	0.83	0.89	0.95	1.07	1.20
750										0.46	0.49	0.53	0.56	0.63	0.69	0.76	0.83	0.89	0.96	1.03	1.16	1.29
800											0.53	0.56	0.60	0.67	0.74	0.82	0.89	0.96	1.03	1.10	1.25	1.39
850												0.60	0.64	0.72	0.80	0.87	0.95	1.03	1.10	1.18	1.33	1.49
900													0.68	0.77	0.85	0.93	1.01	1.09	1.17	1.26	1.42	1.58
1000														0.86	0.95	1.04	1.13	1.23	1.32	1.41	1.59	1.78
1100															1.05	1.16	1.26	1.36	1.46	1.56	1.77	1.97
1200																1.27	1.38	1.49	1.61	1.72	1.94	2.16
1300																	1.51	1.63	1.75	1.87	2.11	2.36
1400																		1.76	1.89	2.02	2.29	2.55
1500																			2.04	2.18	2.46	2.75

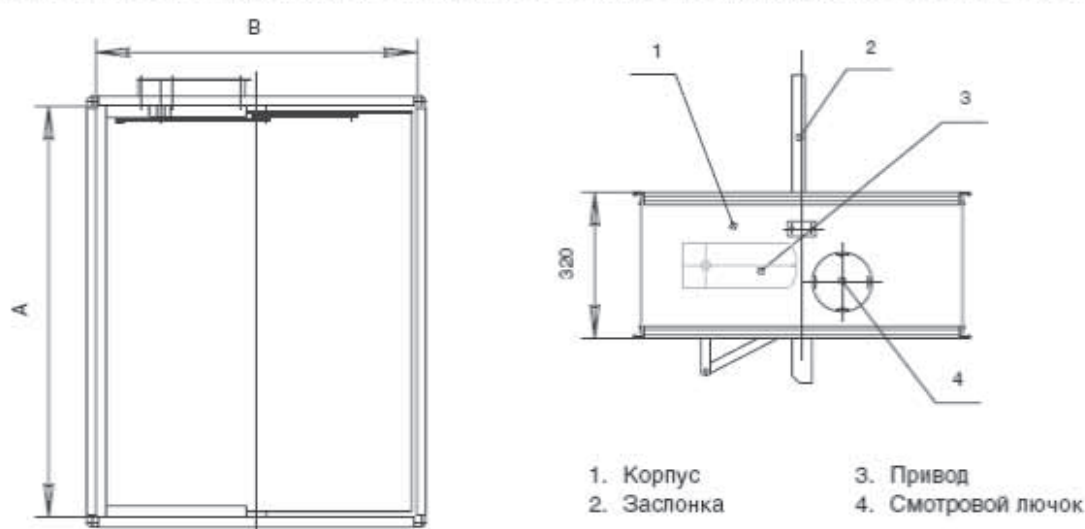
МОРОЗОСТОЙКИЕ КЛАПАНЫ КВП-МС

Морозостойкие клапаны КВП-МС предназначены для установки в приточные системы противодымной вентиляции в качестве воздухозаборных. Эти клапаны обеспечивают быстрое (не более 60 сек) открытие вентиляционного канала в помещениях с повышенной влажностью и температурой наружного воздуха не ниже -60°C без предварительного подогрева клапана.

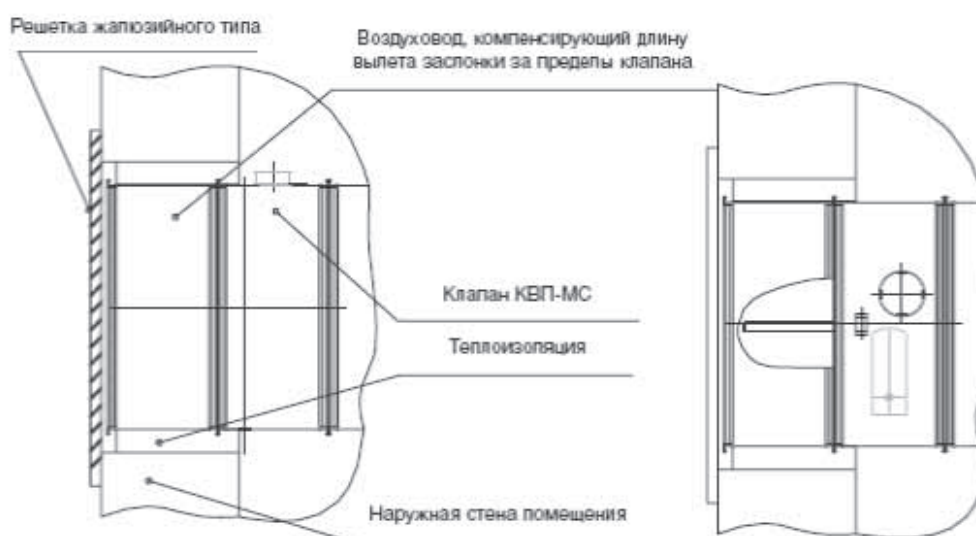
Данный клапан может использоваться и в системах общеобменной вентиляции. Способы управления заслонкой морозостойкого клапана аналогичны дымовым с электромеханическим приводом как с возвратной пружиной, так и реверсивным.

Клапан необходимо защищать от попадания во внутрь воды и снега. Вид климатического исполнения УХЛ2 по ГОСТ 15150-69. Клапан изготавливается по ТУ 4854-001-18166385-02.

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА КВП-МС С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



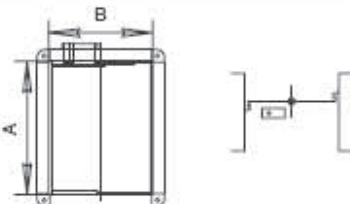
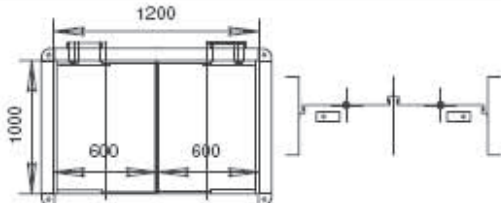
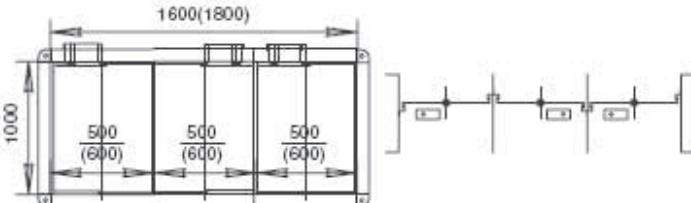
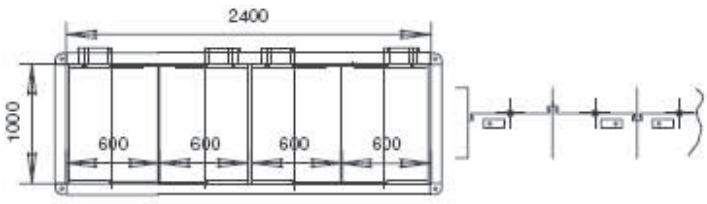
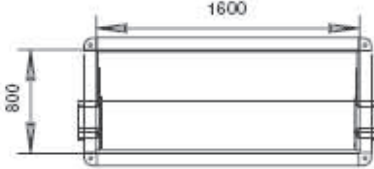
ПРИМЕР УСТАНОВКИ МОРОЗОСТОЙКОГО КЛАПАНА КВП-МС



Минимальные размеры проема для установки клапанов основных типоразмеров

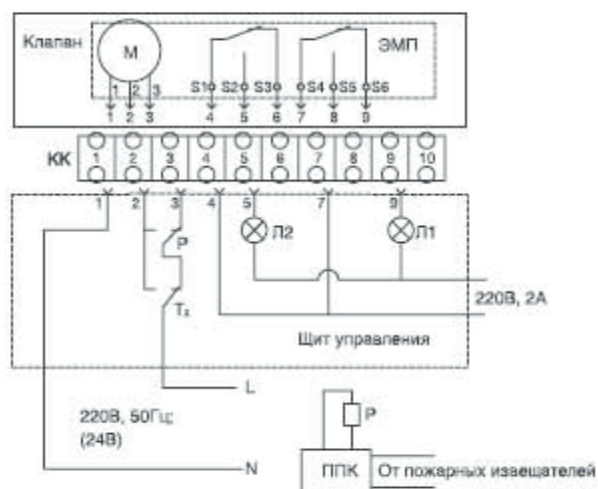
Типоразмер АхВ, мм	500х600	600х800	600х1000	1200х1000	1600х1000	1800х1000	2400х1000	1600х800
Размер проема (А+80)х(В+80), мм	580х680	680х880	680х1080	1280х1080	1680х1080	1880х1080	1480х1080	1680х880

Основные типоразмеры, обозначения и схемы исполнения клапана КВП-МС

Типоразмер АхВ, мм Обозначение исполнения	Схема исполнения	Кол-во приводов
КВП-МС-500х600-BF230		1
КВП-МС-600х800-BF230		
КВП-МС-600х1000-BF230		
1200х1000 КВП-МС-2(600х1000)BF230		2
1600х1000 КВП-МС-2(500х1000)+(600х1000)BF230		3
1800х1000 КВП-МС-3(600х1000)BF230		
2400х1000 КВП-МС-4(600х1000)BF230		4
800х1600 КВП-МС-800х1600-2BF230		2

Схемы исполнения и обозначения клапанов других типоразмеров определяются дополнительно с учетом конкретного места установки.

– С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



ЭМП – электроме­ханический привод; Л1, Л2, Л3 – лампы световой сигнализации; Тд – тумблер дистанционного управления; ППК – прибор приемо-контрольный; Р – реле.

ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЕТКА

Декоративная решетка предназначена для установки на проем со смонтированным в нем противопожарным клапаном различной модификации и типоразмера. Решетка должна быть установлена таким образом, чтобы при открытии клапана заслонка не упиралась в решетку. Для этого к клапану необходимо подсоединить воздуховод длиной не менее длины вылета заслонки за пределы клапана в сторону решетки.

В основном решетки устанавливаются на дымовые клапаны стенового исполнения (позетажные), заслонка которых не выходит за пределы лицевой стороны корпуса клапана. Размер решетки перекрывает размеры фланца клапана. Ее толщина составляет 30 мм. Для прохождения дыма решетка имеет отогнутые жалюзи. Решетка, закрывающая проем в стене, имеет маркировку Рс-АхВ, а предназначенная для крепления к фланцу канального клапана – Рк-АхВ с габаритным размером (А+67)х(В+67).



Для того чтобы жалюзи при установке на проем в стене были параллельны полу, при заказе необходимо указать размер проема по ширине, а затем по высоте в мм.

Пример:
размер проема по ширине равен 500 мм, а по высоте 700 мм. Маркировка решетки: Решетка Рс-500х700. При этом габаритный размер решетки составит 580х800 мм.

Решетка изготавливается из листовой стали и красится стандартно в белый цвет.

