Клапан дымоудаления КДМ-2





Клапан дымоудаления КДМ-2 изготавливается согласно ТУ 4863-054-99592419-10 и применяется в системах противодымной защиты зданий и сооружений различного назначения с целью обеспечения удаления продуктов горения из помещений, поэтажных коридоров, холлов, тамбуров и т.д. согласно требованиям СНиП 2.04.05-91.

Клапан может устанавливаться в проемах ограждающих конструкций дымовых вытяжных или воздухоприточных каналов, в проемах перекрытий или подвесных потолков, а также на ответвлениях воздуховодов. Клапан оснащен автоматически и дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки. Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91. Клапан не подлежит установке в помещениях категории А и Б по пожаровзрывоопасности.

Клапан КДМ-2 выпускается в режиме дымового клапана огнестойкостью EI90 и EI120.

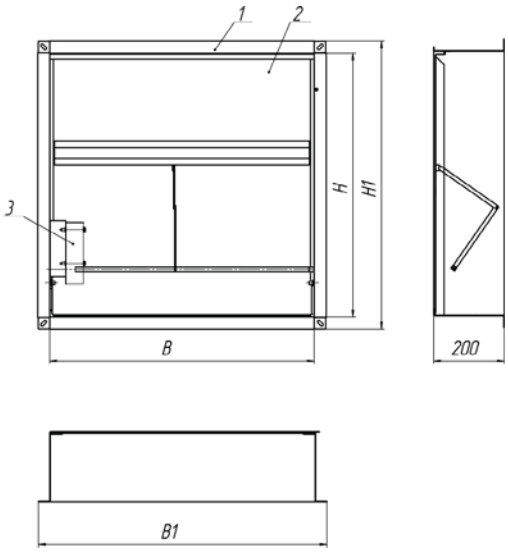
Клапан может изготавливается стенового типа с одним присоединительным фланцем и приводом внутри, так и канального типа с двумя присоединительными фланцами с приводом снаружи. По требованию может комплектоваться декоративной решеткой.

ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛАПАНОВ КДМ

КДМ-2-ВхН-YYY, где
КДМ-2 – наименование клапана;
ВхН – сечение: ширина х высота;
YYY – тип привода:
- МА – электромеханический привод «ALLFA» реверсивный;
- МВ - электромеханический привод «Belimo» реверсивный;
- MS – электромеханический привод «Siemens» реверсивный;
- ЭМ – электромагнитный привод.

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КПУ-1М ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ EI60 И EI90

С электромеханическим приводом



Обозначения на схемах

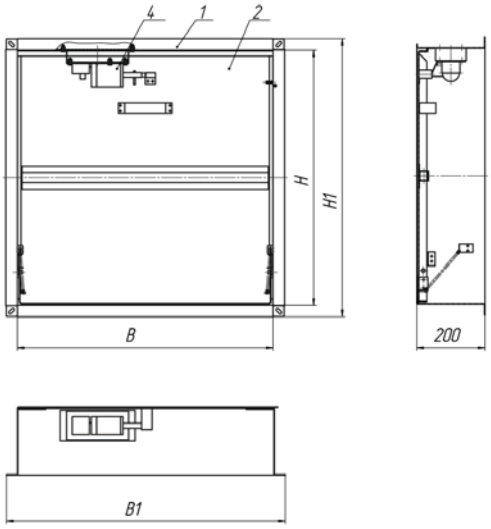
1 – корпус клапана
2 – заслонка клапана
3 – электромеханический привод
5 – электромагнитный привод

B и H – размеры внутреннего сечения клапана, мм
B1 и H1 – габаритные размеры клапана, мм
Длина клапанов L = 200 мм

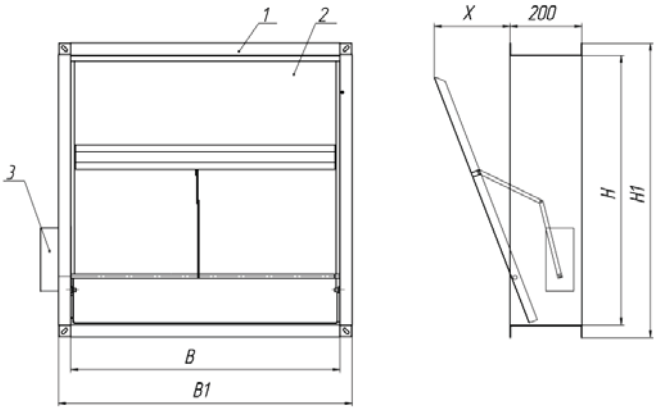
B1 = B + 90
H1 = H + 104

X – вылет заслонки клапана
X=H-110

С электромагнитным приводом



Канальное исполнение
С электромеханическим приводом снаружи



Для канального исполнения:
B1 = B + 60
H1 = H + 60
X – вылет заслонки клапана
X=H-110

ПРИМЕЧАНИЕ:

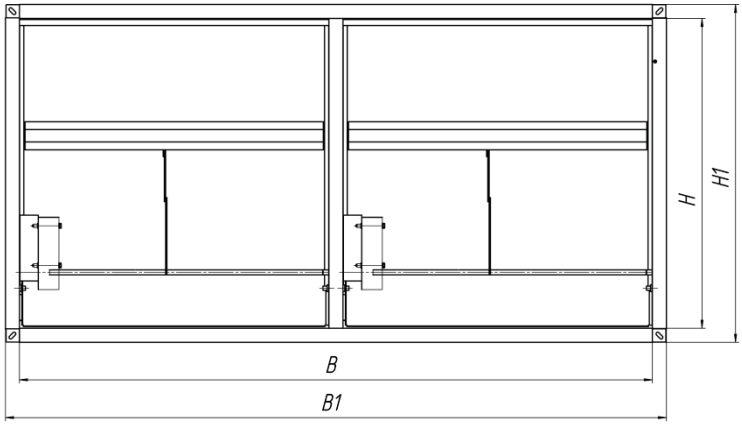
Клапаны КДМ-2 стенового исполнения изготавливаются только с внутренним расположением привода.

Клапаны КДМ-2 канального исполнения с электромеханическим приводом изготавливаются как с внешним, так и с внутренним расположением привода.

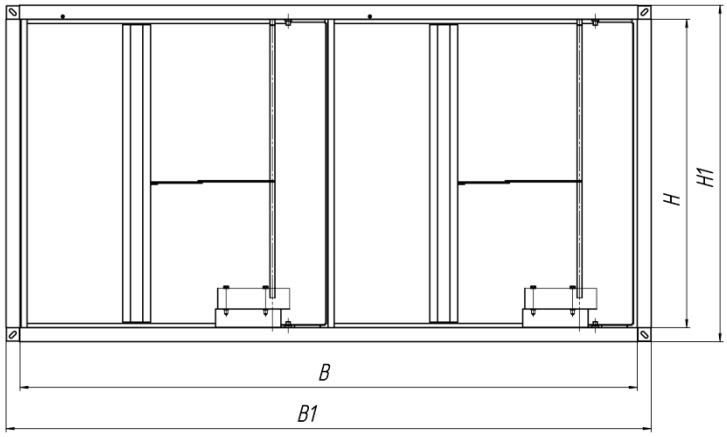
Клапаны КДМ-2 канального исполнения с электромагнитным приводом изготавливаются только с внутренним расположением привода.

ВИДЫ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ

Исполнение 2

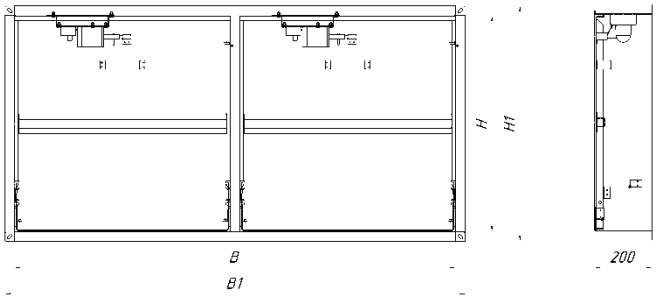


Исполнение 3

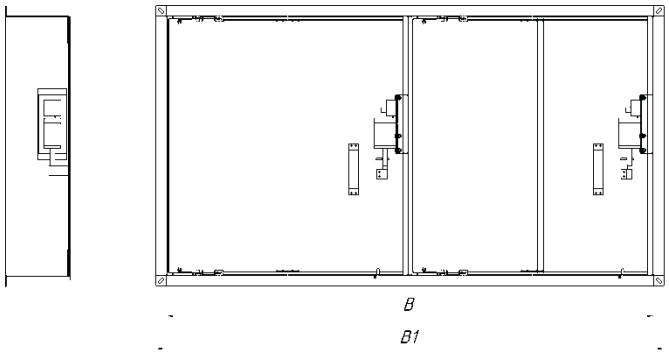


ВИДЫ КАССЕТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КЛАПАНОВ КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

Исполнение 2



Исполнение 3



ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ, М2

H, мм \ B, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300
300	0,079	0,092	0,106	0,119	0,133	0,146	0,160	0,173	0,187	0,20	0,214	0,227	0,241	0,268	0,310	0,326	0,356
350		0,109	0,125	0,141	0,157	0,173	0,189	0,205	0,221	0,237	0,253	0,269	0,285	0,317	0,382	0,426	0,456
400			0,145	0,163	0,182	0,200	0,219	0,237	0,256	0,274	0,293	0,311	0,330	0,367	0,446	0,485	0,53
450				0,185	0,206	0,227	0,248	0,269	0,290	0,311	0,332	0,353	0,374	0,416	0,502	0,542	0,596
500					0,231	0,254	0,278	0,301	0,325	0,348	0,372	0,395	0,419	0,466	0,560	0,613	0,653
550						0,281	0,307	0,333	0,359	0,385	0,411	0,437	0,463	0,515	0,623	0,675	0,726
600							0,337	0,365	0,394	0,422	0,451	0,479	0,508	0,565	0,685	0,736	0,795
650								0,397	0,428	0,459	0,490	0,521	0,552	0,614	0,75	0,801	0,869
700									0,463	0,496	0,530	0,563	0,664	0,731	0,793	0,863	0,936
750										0,533	0,569	0,605	0,713	0,785	0,856	0,935	1,030
800											0,609	0,647	0,686	0,763	0,912	0,995	1,089
850												0,689	0,730	0,812	1,036	1,123	1,213
900													0,775	0,862	1,153	1,26	1,356
1000														0,961	1,256	1,369	1,486
1100															1,369	1,526	1,623
1200																1,632	1,763
1300																	1,856

Примечание

Исполнения клапанов согласно данной таблицы действительны только для клапанов с внутренним расположением привода. Клапаны с приводом снаружи конструируются индивидуально.

Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА КДМ-2 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, М²

В, ММ / Н, ММ	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300
300	0,056	0,063	0,072	0,086	0,096	0,102	0,123	0,136	0,145	0,162	0,182	0,215	0,231	0,256	0,285	0,310	0,332
350		0,096	0,113	0,123	0,145	0,168	0,175	0,195	0,215	0,245	0,278	0,362	0,389	0,425	0,452	0,485	0,521
400			0,136	0,156	0,163	0,185	0,201	0,222	0,256	0,285	0,315	0,356	0,395	0,435	0,452	0,495	0,523
450				0,175	0,195	0,215	0,235	0,256	0,275	0,326	0,362	0,402	0,441	0,471	0,512	0,561	0,602
500					0,215	0,241	0,263	0,281	0,312	0,356	0,402	0,452	0,481	0,532	0,582	0,623	0,678
550						0,261	0,295	0,315	0,341	0,394	0,452	0,481	0,531	0,596	0,624	0,622	0,751
600							0,325	0,352	0,371	0,431	0,475	0,531	0,596	0,652	0,701	0,765	0,823
650								0,386	0,415	0,461	0,523	0,582	0,641	0,712	0,778	0,831	0,895
700									0,445	0,495	0,563	0,632	0,722	0,765	0,836	0,902	1,035
750										0,536	0,612	0,683	0,758	0,823	0,902	0,956	1,023
800											0,576	0,653	0,736	0,802	0,889	0,956	1,023
850												0,745	0,835	0,915	0,996	1,075	1,165
900													0,925	1,012	1,102	1,203	1,032
1000														1,112	1,223	1,336	1,425
1100															1,325	1,443	1,562
1200																1,578	1,072
1300																	1,832

Примечание

Исполнения клапанов согласно данной таблицы действительны только для клапанов с внутренним расположением привода. Клапаны с приводом снаружи конструируются индивидуально.

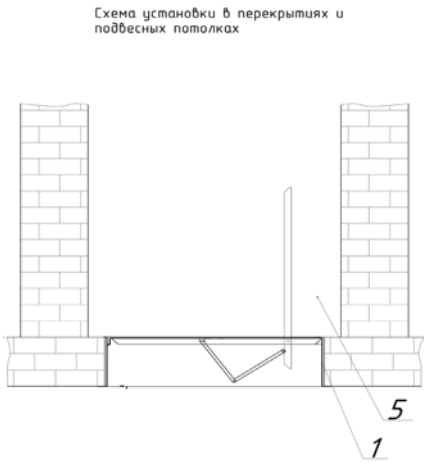
Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице, конструируются индивидуально.

МАССА КЛАПАНОВ КДМ-2, КГ (БЕЗ ПРИВОДА)

В, ММ / Н, ММ	300	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400
300	6,75	7,12	7,65	8,65	9,13	9,72	10,23	10,75	11,75	12,86	13,85	15,9	16,8	20,12	22,12	22,65	23,12
400		10,0	10,56	11,03	11,62	12,13	12,65	13,12	14,23	15,25	16,35	17,56	18,23	20,36	24,52	25,98	26,89
450			11,0	11,6	12,25	12,82	13,45	14,56	15,13	16,12	17,56	18,36	24,56	25,23	27,01	27,85	28,75
500				12,36	12,85	13,36	13,85	14,56	15,65	16,85	18,03	24,56	25,26	27,03	27,89	28,9	29,62
550					13,12	13,78	14,45	15,03	16,22	17,45	24,45	25,36	26,12	28,36	29,63	31,32	32,26
600						14,56	15,25	16,3	17,35	23,95	25,26	26,1	27,02	28,78	30,56	32,23	33,10
650							15,85	16,56	23,96	25,23	26,13	28,36	29,65	31,36	32,26	33,16	33,95
700								17,23	26,13	27,03	27,89	28,79	31,36	33,13	41,75	42,62	44,45
750									27,85	28,65	29,65	33,10	35,01	42,03	45,03	47,26	48,56
800										29,65	33,10	35,01	42,03	45,03	47,26	48,56	49,63
850											35,01	42,03	45,03	47,26	48,56	49,63	51,01
900												45,03	47,26	48,56	49,63	52,30	53,6
1000													48,56	49,63	52,30	53,6	55,6

УСТАНОВКА КЛАПАНОВ КДМ-2
СТЕНОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Схема установки в перекрытиях и подвесных потолках



Обозначение на схемах
- корпус клапана;
- воздуховод;
- огнезащита;
- цементно-песчаный раствор
5 - шахта дымоудаления.

Схема установки в воздуховоде

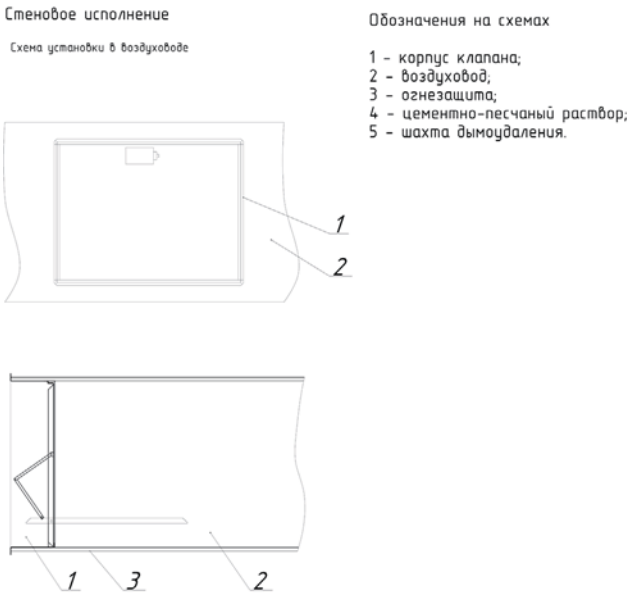
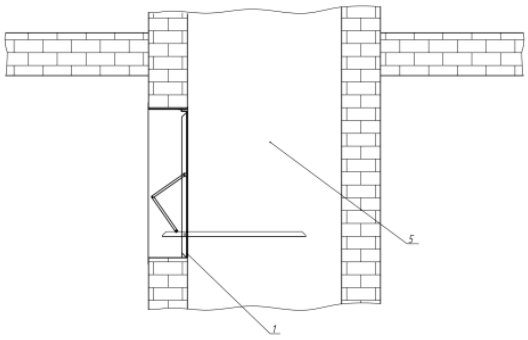


Схема установки в вертикальной конструкции



При горизонтальной ориентации размера В электромагнитный привод должен быть расположен сверху, а электромеханический слева.

При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана внутрь шахты (канала) в открытом положении. Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором.

КАНАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СХЕМА УСТАНОВКИ В ТОРЦЕ ВОЗДУХОВОДА

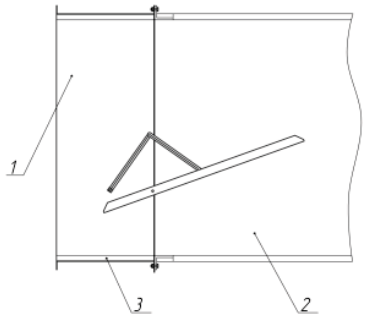


СХЕМА УСТАНОВКИ ВНУТРИ ВОЗДУХОВОДА

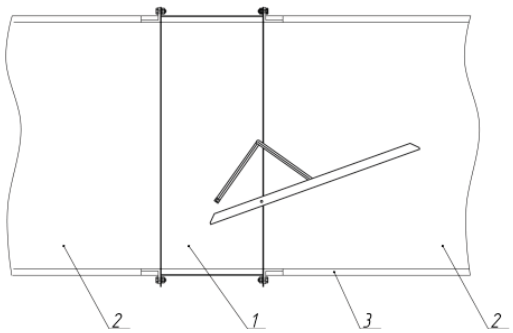


СХЕМА УСТАНОВКИ ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОНСТРУКЦИИ

Канальное исполнение

Схема установки за пределами конструкции

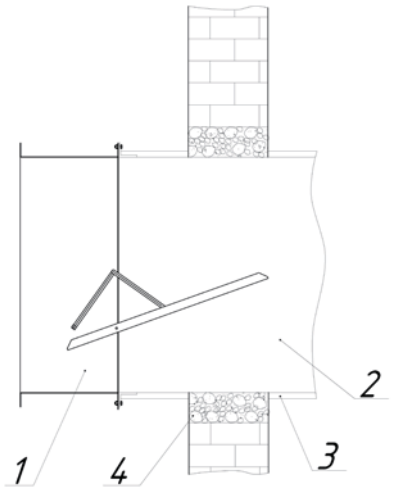


СХЕМА УСТАНОВКИ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Канальное исполнение

Схема установки за пределами конструкции

