



Противопожарные клапаны DKS (КДМ-2) Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://svok.nt-rt.ru> || skw@nt-rt.ru

Клапан противопожарный DKS (КДМ-2м)

Клапан DKS (КДМ-2м) изготавливается из оцинкованной стали ГОСТ 19904-90. Противопожарный клапан КДМ-2м по своему функциональному назначению применяется в системах вытяжной противодымной вентиляции в качестве дымового клапана. Дымовые клапаны в нормальных условиях закрыты. При пожаре эти клапаны должны открыться для удаления дыма из зоны задымления, а в остальных зонах, не подверженных задымлению, должны оставаться закрытыми для обеспечения нормативных требований по подосу воздуха в канал дымоудаления. Клапаны выпускаются как в стеновом, так и в канальном исполнении. Устанавливаются в вертикальных и горизонтальных проемах противодымной венти-

ляции, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов. Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации. Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности. Вид климатического исполнения и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°C, при условии прямого воздействия атмосферных осадков. Клапан комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический (FS, FSN) Lufberg;
- электромеханический (BLE, BLF) Belimo;
- электромагнитный (ЭМ).



Клапан DKS (КДМ-2м) с электромеханическим приводом Lufberg



Клапан DKS (КДМ-2м) с электромагнитным приводом

Обозначение характеристик

КДМ-2м-400×200-FS220-K-CH-K

- Наименование клапана
- Размеры внутреннего сечения клапана, мм
- Вид исполнения по умолчанию стенового типа
К – канального типа
- Расположение привода
CH – наружное (для канального исполнения)
ВН – внутреннее
- Дополнительные опции
К – наличие клемной коробки
- Условное обозначение привода
FS – электромеханический привод Lufberg с напряжением питания 220/24 В
FSN – реверсивный привод Lufberg с напряжением питания 220/24 В
BLF – электромеханический привод Belimo с напряжением питания 220/24 В
BLE – реверсивный привод Belimo с напряжением питания 220/24 В
ЭМ – электромагнитный привод с напряжением питания 220/24 В

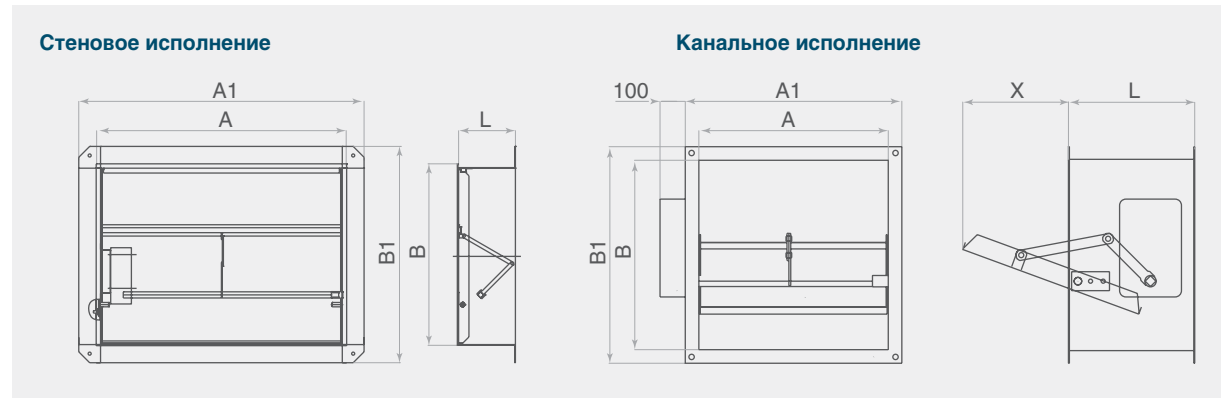
Примечания

Клапаны DKS (КДМ-2м) стенового исполнения изготавливаются только с внутренним расположением привода, канального исполнения с электромеханическим приводом — как с внешним, так и с внутренним расположением привода, канального исполнения с электромагнитным приводом — только с внутренним расположением привода.

Предел огнестойкости DKS (КДМ-2м) — E90

Клапан противопожарный DKS (КДМ-2м)

Технические характеристики клапанов DKS (КДМ-2м)



Стеновое исполнение

Для односекционного исполнения и кассетного исполнения с электро-механическим приводом (исп.2,3,5), а с электромагнитным приводом (исп. 1,4,6)

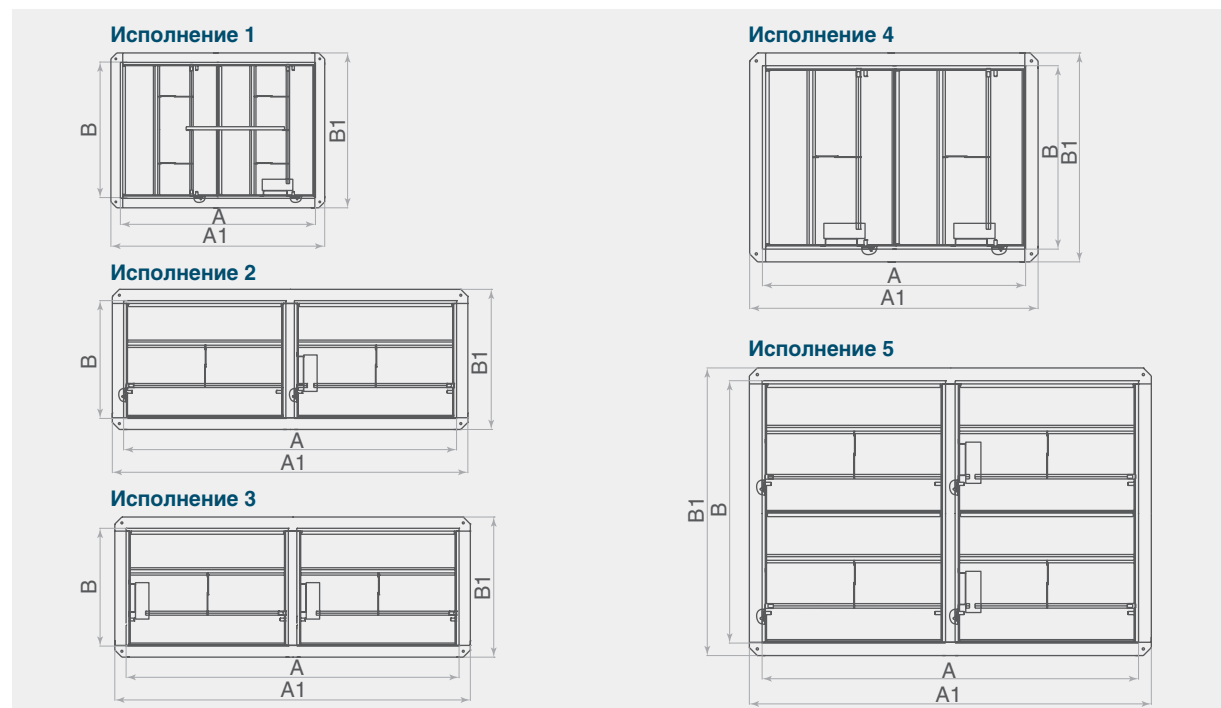
$A1=A+90$ мм, $B1=B+105$ мм, $X=B-130$ мм; $L=160$ мм.

Для кассетного исполнения с электро-механическим приводом (исп. 1,4), а с электромагнитным приводом (исп.2,3,5)

$A1=A+105$ мм, $B1=B+90$ мм, $X=B-130$ мм, $L=160$ мм.

Канальное исполнение
Независимо от исполнения $A1=A+60$ мм, $B1=B+60$ мм, $X=B-110$ мм, $L=200$ мм.

Виды кассетного исполнения клапана DKS (КДМ-2м) с электромеханическим приводом



Канальные клапаны КДМ-2м с приводом снаружи во 2 исполнении комплектуются двумя приводами.
Канальные клапаны КДМ-2м с приводом FSN снаружи в 5 исполнении комплектуются четырьмя приводами.
Стеновые клапаны КДМ-2м с приводом MBE в 5 исполнении комплектуются четырьмя приводами.

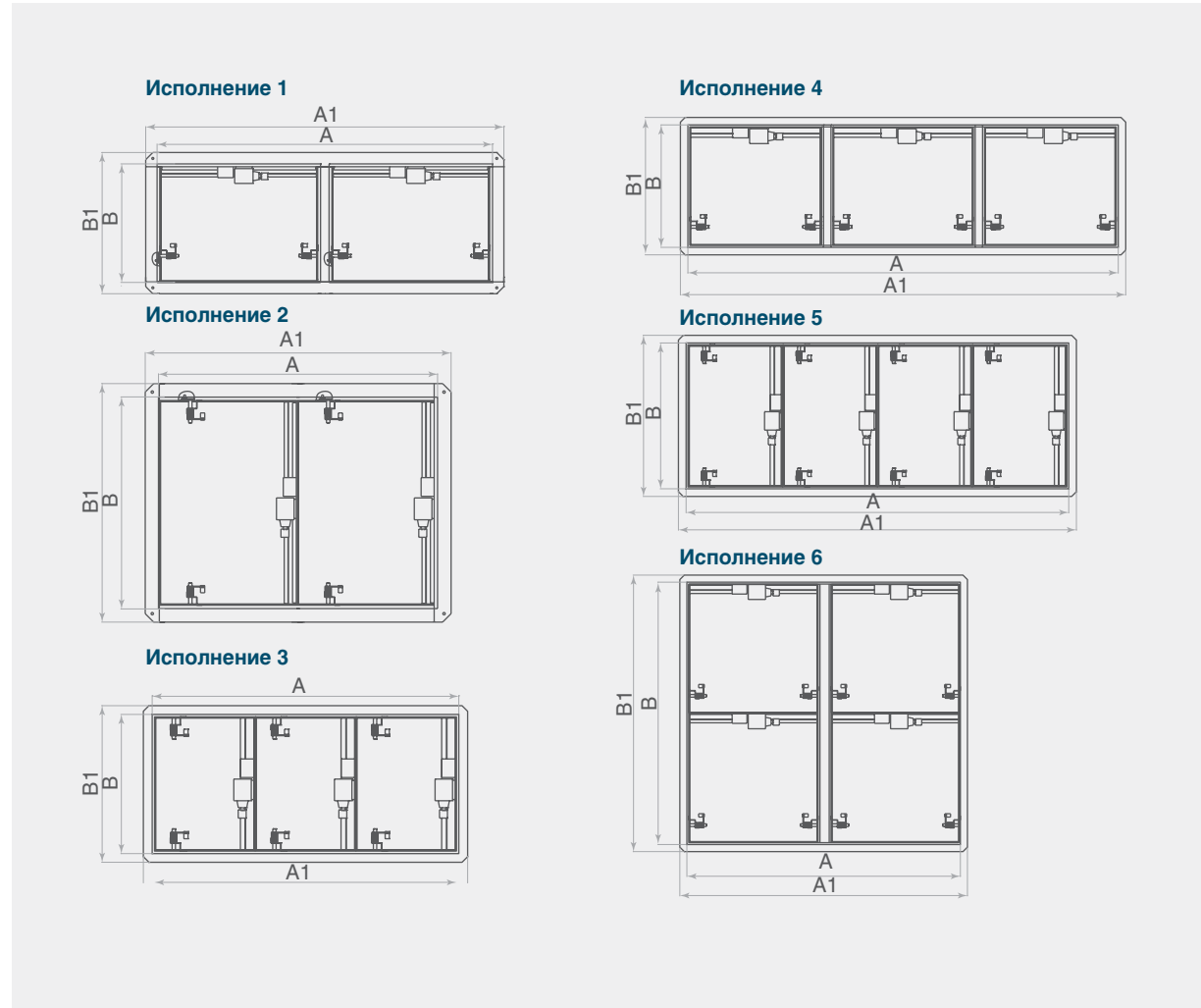
Типоразмерный ряд и значение площади проходного сечения клапанов DKS (КДМ-2м) с электромеханическим реверсивным приводом, м²

A, мм	B, мм																
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
300	0,08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	0,09	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	0,10	0,12	0,14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	0,12	0,12	0,16	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	0,17	0,20	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—
800	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36	0,41	0,45	0,49	0,52	0,56	0,60	—	—	—	—	—	—
900	0,24	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,55	0,59	0,64	0,68	0,77	—	—	—	—	—
1000	0,27	0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,85	0,95	—	—	—	—
1100	0,30	0,35	0,40	0,46	0,51	0,57	0,62	0,67	0,73	0,78	0,83	0,94	1,05	1,16	—	—	—
1200	0,32	0,38	0,44	0,50	0,56	0,62	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	1,03	1,15	1,27	1,38	—	—
1300	0,35	0,42	0,48	0,54	0,61	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	0,99	1,12	1,25	1,37	1,50	1,63	—
1400	0,38	0,45	0,52	0,59	0,65	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,21	1,34	1,48	1,62	1,76	1,89
1500	0,41	0,48	0,55	0,63	0,70	0,78	0,85	0,92	1,00	1,07	1,15	1,29	1,44	1,59	1,74	1,88	—
1600	0,43	0,51	0,59	0,67	0,75	0,83	0,91	0,99	1,07	1,14	1,22	1,38	1,54	1,70	1,85	—	—
1700	0,48	0,55	0,63	0,71	0,80	0,88	0,97	1,05	1,13	1,22	1,30	1,47	1,64	1,80	1,97	—	—
1800	0,49	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	1,29	1,38	1,56	1,73	1,91	2,09	—	—
2000	0,55	0,64	0,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,34	1,43	1,53	1,73	1,93	2,13	2,32	—	—

Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице конструируются индивидуально.
2—клапан с двумя заслонками (исполнение 2, стр. 18), 3—клапан с двумя заслонками (исполнение 3, стр. 18),
4—клапан с двумя заслонками (исполнение 4, стр. 18), 5—клапан с четырьмя заслонками (исполнение 5, стр. 18).

Клапан противопожарный DKS (КДМ-2м)

Виды кассетного исполнения клапана DKS (КДМ-2м) с электромагнитным приводом



Типоразмерный ряд и значение площади проходного сечения клапанов DKS (КДМ-2м) с электромагнитным приводом, м²

A, мм	B, мм																	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
250	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	0,05	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	0,06	0,07	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	0,07	0,09	0,11	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	0,08	0,10	0,12	0,15	0,17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	0,10	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	0,14	0,17	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,37	0,41	0,44	—	—	—	—	—	—	—	—
800	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35	0,39	0,43	0,46	0,49	0,53	0,57	—	—	—	—	—	—
900	0,18	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,47	0,52	0,56	0,61	0,65	0,74	—	—	—	—	—
1000	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,48	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,82	0,92	—	—	—	—
1100	0,23	0,28	0,34	0,39	0,44	0,48	0,54	0,59	0,64	0,70	0,75	0,80	0,91	1,01	1,11	—	—	—
1200	0,25	0,31	0,37	0,43	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,76	0,82	0,88	0,99	1,10	1,22	1,32	—	—
1300	0,26	0,32	0,39	0,45	0,51	0,58	0,64	0,70	0,77	0,83	0,90	0,95	1,07	1,20	1,33	1,44	1,57	—
1400	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,95	1,02	1,16	1,30	1,42	1,56	1,70	1,83
1500	0,30	0,38	0,45	0,52	0,60	0,67	0,75	0,82	0,89	0,95	1,03	1,10	1,25	1,40	1,55	1,68	1,82	—
1600	0,33	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,94	1,02	1,10	1,18	1,34	1,48	1,64	1,79	—	—
1700	0,35	0,43	0,52	0,60	0,68	0,77	0,85	0,92	1,00	1,09	1,17	1,26	1,41	1,58	1,74	—	—	—
1800	0,37	0,46	0,55	0,64	0,73	0,81	0,90	0,98	1,07	1,16	1,24	1,33	1,50	1,67	1,85	—	—	—
1900	0,39	0,48	0,58	0,67	0,77	0,86	0,94	1,04	1,13	1,22	1,32	1,40	1,58	1,77	—	—	—	—
2000	0,42	0,52	0,61	0,71	0,81	0,91	0,99	1,09	1,19	1,29	1,39	1,47	1,67	1,87	—	—	—	—

Клапаны, размеры которых превышают указанные в таблице конструируются индивидуально.
 1—клапан с двумя заслонками (исполнение 1, стр. 18), 2—клапан с двумя заслонками (исполнение 2, стр. 18),
 3—клапан с тремя заслонками (исполнение 3, стр. 18), 4—клапан с тремя заслонками (исполнение 4, стр. 18),
 5—клапан с четырьмя заслонками (исполнение 5, стр. 18), 6—клапан с четырьмя заслонками (исполнение 5, стр. 18).

Масса клапанов DKS (КДМ-2м), не более, кг

A, мм	B, мм																	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
250	5,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	5,80	6,70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	6,20	7,10	9,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	6,50	7,60	9,50	10,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	6,90	8,00	10,0	10,5	11,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	7,30	8,60	10,5	11,0	11,6	12,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
550	7,70	9,10	11,0	11,6	12,2	12,8	13,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	8,20	9,70	11,6	12,1	12,8	13,3	13,7	14,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
650	8,50	10,2	12,1	12,6	13,4	13,8	14,4	15,2	15,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
700	9,00	10,7	12,6	13,1	14,0	14,4	15,0	15,9	16,5	17,2	—	—	—	—	—	—	—	—
800	9,70	11,7	13,7	14,2	15,1	15,6	16,2	17,3	23,9	26,1	27,8	27,8	—	—	—	—	—	—

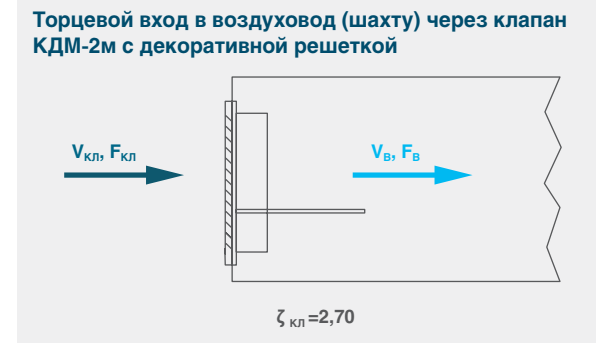
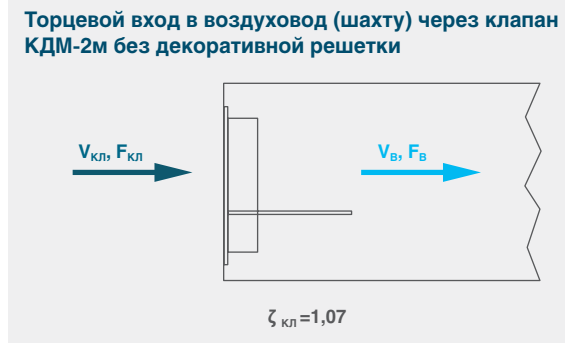
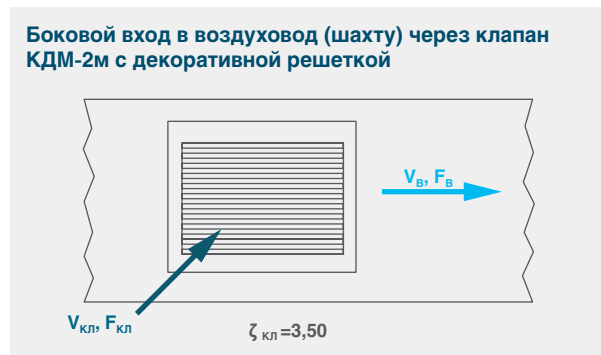
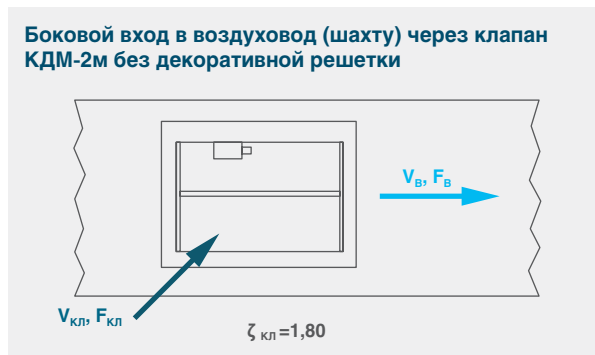
Клапан противопожарный DKS (КДМ-2м)

A, мм	B, мм																	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
900	10,4	12,8	14,7	15,2	16,1	16,8	17,4	23,9	25,2	27,0	27,8	28,7	31,3	—	—	—	—	—
1000	11,3	13,8	15,7	16,3	17,1	18,0	24,4	25,2	26,1	27,8	28,7	29,6	32,2	34,8	—	—	—	—
1100	12,2	15,9	16,8	17,3	18,0	24,4	25,2	26,1	27,0	28,7	29,6	31,3	33,9	46,1	47,1	—	—	—
1200	13,1	16,8	17,8	18,0	24,4	25,2	26,1	27,0	27,0	28,7	29,6	31,3	43,6	47,4	49,3	52,4	—	—
1300	19,1	20,0	23,5	24,4	25,2	26,1	28,3	28,7	29,6	31,3	33,1	41,8	45,3	48,7	54,7	56,0	57,1	—
1400	20,4	22,1	24,4	25,2	27,0	27,8	29,6	30,5	31,3	33,1	42,0	44,4	47,9	49,9	59,2	59,7	60,6	62,5
1500	21,3	22,2	25,2	26,1	27,8	28,7	31,3	32,2	33,1	42,6	45,2	46,5	50,4	52,3	62,6	63,3	64,3	—
1600	21,8	22,6	25,7	27,0	28,7	29,6	32,2	33,1	41,7	44,8	46,1	47,1	50,6	62,5	64,6	65,2	—	—
1700	22,2	23,1	26,1	27,8	29,6	30,5	33,1	33,9	42,6	45,2	46,3	47,9	57,5	64,2	65,3	—	—	—
1800	22,6	23,5	27,0	28,7	30,5	31,1	33,9	41,0	44,4	45,3	47,0	48,7	59,9	65,9	67,0	—	—	—
1900	23,1	23,9	27,5	29,6	31,3	32,2	36,8	41,8	45,2	46,5	47,9	58,3	62,7	67,7	—	—	—	—
2000	23,5	24,4	28,1	30,5	32,2	33,1	38,6	42,9	45,3	47,2	57,2	59,7	64,6	69,4	—	—	—	—

Результаты измерений при определении воздухопроницаемости

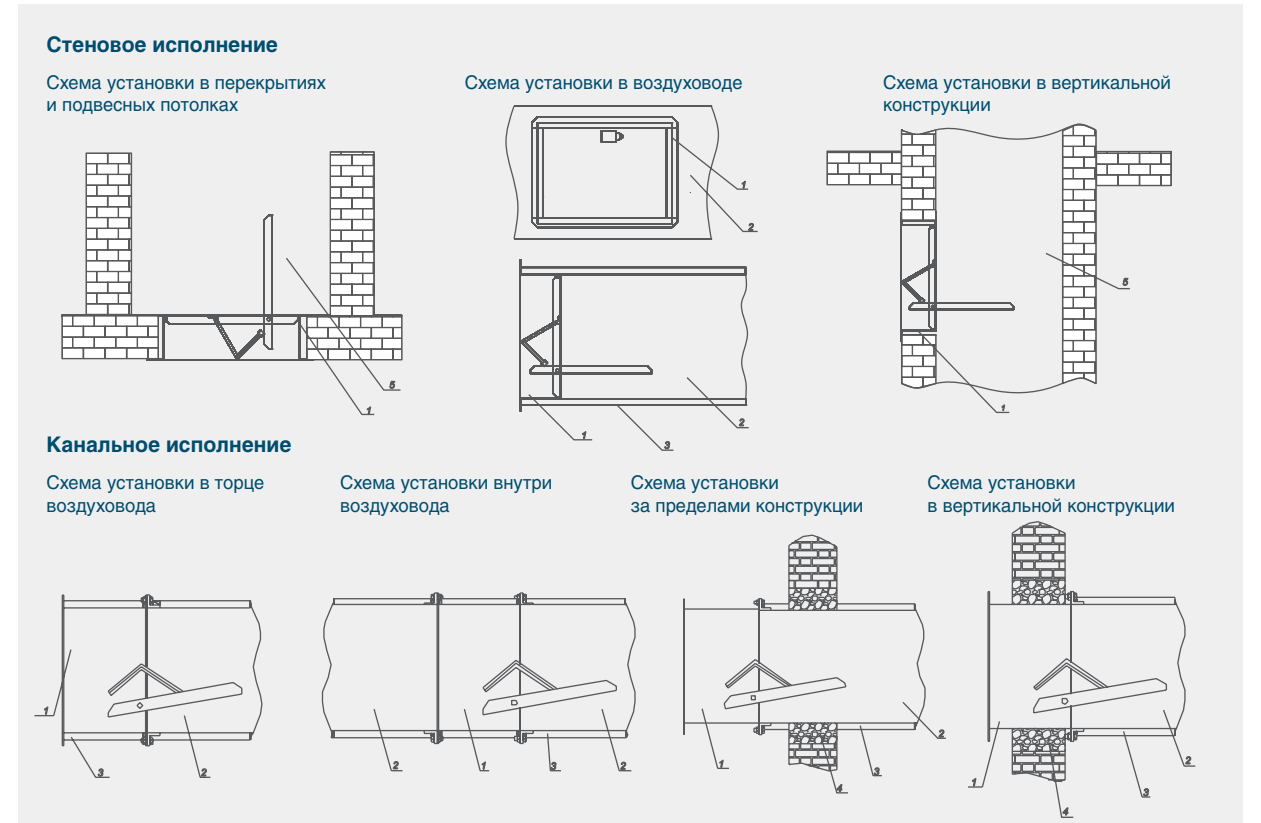
Режим	Перепад давления на клапане	Расход воздуха через неплотности клапана		
		L, м³×с⁻¹	G, кг×с⁻¹	
Разрежение	100	706,3	0,0434	0,0531
	588,6	588,6	0,0388	0,0475
	470,9	470,9	0,0365	0,0448
	392,4	392,4	0,0331	0,0405
	274,7	274,7	0,0268	0,0328
	196,2	196,2	0,0219	0,0268
	706,3	706,3	0,0393	0,0482
Нагнетание	588,6	588,6	0,0357	0,0438
	470,9	470,9	0,0322	0,0395
	392,4	392,4	0,0278	0,0341
	274,7	274,7	0,0231	0,0283
	196,2	196,2	0,0196	0,0241

Значения коэффициентов местного сопротивления на входе в сеть дымоудаления для мтенных клапанов DKS (КДМ-2м)



ζ_B - коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в воздуховоде (шахте) V_B , $\zeta_{кл}$ - коэффициент местного сопротивления, относящийся к скорости в проходном сечении клапана $V_{кл}$, F_B - площадь внутреннего сечения воздуховода (шахты), м², $F_{кл}$ - площадь проходного сечения клапана $F_{кл} = ((A-30)(B-50))/10^2$, м², A и B - установочные размеры клапана, мм (A>B), $\zeta_B = \zeta_{кл}(F_B/F_{кл})$.

Установка клапана DKS (КДМ-2м)



Обозначение на схемах

- 1 — корпус клапана;
- 2 — воздуховод;
- 3 — огнезащита;
- 4 — цементно-песчаный раствор;
- 5 — шахта дымоудаления.

Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов. При горизонтальной ориентации размера В электромагнитный привод должен быть расположен сверху, а электро-механический 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.

- | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Иваново (4932)77-34-06 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Пермь (342)205-81-47 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Астана (7172)727-132 | Ижевск (3412)26-03-58 | Москва (495)268-04-70 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Казань (843)206-01-48 | Мурманск (8152)59-64-93 | Рязань (4912)46-61-64 | Томск (3822)98-41-53 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Калуга (4842)92-23-67 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Саратов (845)249-38-78 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Киров (8332)68-02-04 | Новосибирск (383)227-86-73 | Севастополь (8692)22-31-93 | Уфа (347)229-48-12 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Краснодар (861)203-40-90 | Омск (3812)21-46-40 | Симферополь (3652)67-13-56 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Красноярск (391)204-63-61 | Орел (4862)44-53-42 | Смоленск (4812)29-41-54 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Курск (4712)77-13-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Сочи (862)225-72-31 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81 | Пенза (8412)22-31-16 | Ставрополь (8652)20-65-13 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69