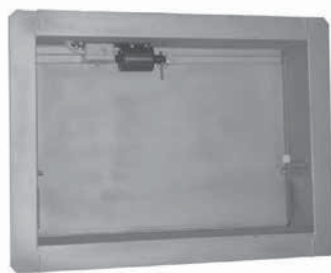


КД

КД1



Электромагнитный
привод



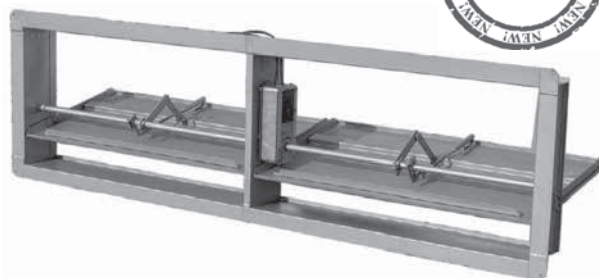
КДЗ



Реверсивный
привод (1-секционный)



КДЗ



Реверсивный
привод (2-секционный)



КД	1	-	220	-	400x300	-	С	ВН	К
1	2	3	4	5	6	7			

- 1 **КД** - клапан дымоудаления
- 1 - с электромагнитным приводом
- 2 - с реверсивным электроприводом
- 3 **220/24** - напряжение, В
- 4 **400x300** - типоразмер, мм
- 5 **С** - стеновое
К - канальное
- 6 **ВН** - размещение привода внутри
СН - размещение привода снаружи
- 7 **К** - с клеммной коробкой
Н - без клеммной коробки

ОПИСАНИЕ

Клапаны КД изготавливаются по ТУ 4854-028-15185548-2004 с нормальной закрытой (НЗ) заслонкой и применяются в системах противодымной вентиляции и выполняют следующие функции:

- обеспечивают удаление дыма из помещений с очагом пожара для создания возможности успешной эвакуации людей и ценного оборудования, безопасной борьбы с пожаром и проветривания после ликвидации пожара;
- создают возможность притока свежего воздуха в защищаемые от задымления помещения (незадымленные лестничные клетки, коридоры, тамбур-шлюзы, лифты и т.п.).

Применение клапанов осуществляется в соответствии со СНиП 41-01-2003. Клапан не подлежит установке в воздуховодах и каналах помещений категорий А и Б и по взрывобезопасности.

ИСПОЛНЕНИЯ

Клапаны КД выпускаются в двух исполнениях:

- стеновое с одним присоединительным фланцем и внутренним размещением привода (С);
- канальное с двумя присоединительными фланцами с наружным и внутренним размещением привода (К).

Клапаны имеют предел огнестойкости Е60 и Е90.

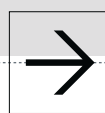
Клапаны КД оснащаются двумя видами приводов (подробное описание см. на стр. 324):

- с электромагнитным приводом;
- с реверсивным приводом.

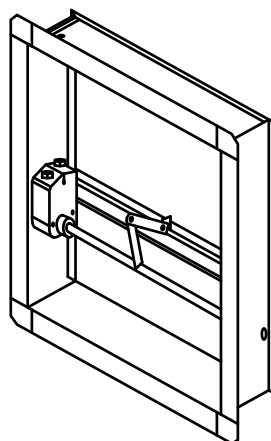
КАЧЕСТВО

Все клапаны дымоудаления производства «Лиссант» сертифицированы в соответствии с ФЗ123/117, СНиП 41-01-2003 и СП7.13130.

Противопожарный сертификат № С-РУ. ПБ07.В.00083 ТР0626534.



Декоративная решетка РКД

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Клапаны КД могут быть выполнены в одно- и двухсекционном исполнении в зависимости от размеров проходного сечения.

По отдельному запросу противоподымные клапаны «стенового» типа могут комплектоваться декоративной решеткой с пониженным аэродинамическим сопротивлением. Внутренние «посадочные» размеры решетки больше размеров фланцев клапана КД.

При установке клапана КД на шахтах дымоудаления в ограниченном пространстве возможно изготовление КД при не полном открытии заслонки на 45°.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Нормальное (исходное) положение заслонки – **закрытое**.

Перевод заслонки из закрытого (исходного) положения в открытое (рабочее) осуществляется:

- для КДЗ при подаче питающего напряжения на привод;
- для КД1 при обесточивании привода.

Управление работой КД осуществляется:

- автоматически: по сигналу от средств пожарной автоматики;
- дистанционно: по сигналу со щита управления.

Приводы оснащены датчиками положения заслонки.

Возврат заслонки в исходное (закрытое) положение осуществляется:

- для КД1 вручную;
- для КДЗ при подаче питающего напряжения.

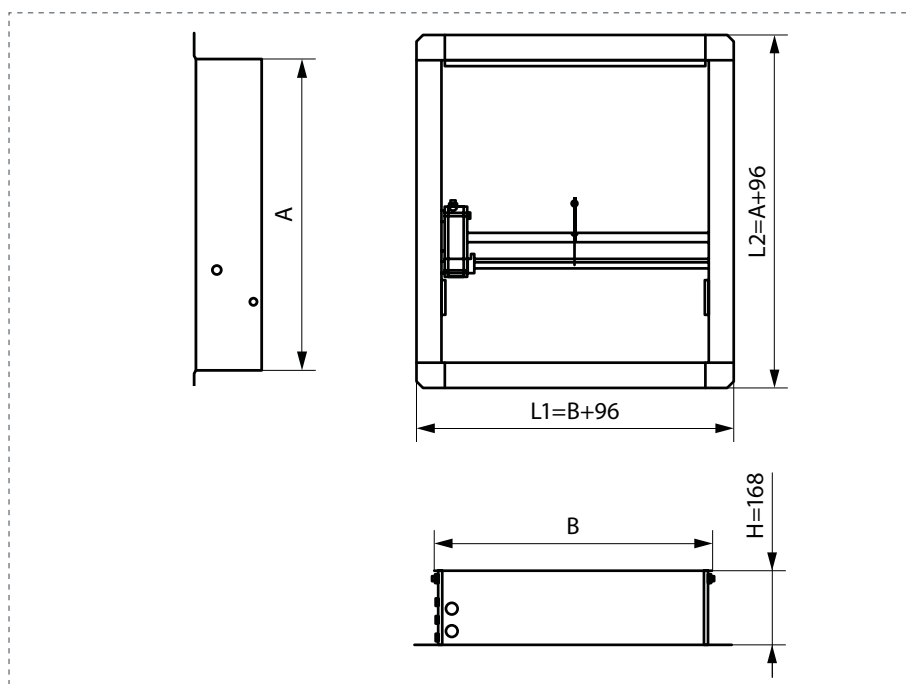
МОНТАЖ

Клапаны КД могут устанавливаться в вертикальных и горизонтальных проемах приточно-вытяжных каналов противоподымной вентиляции, огнестойких перекрытий, перегородок, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов.

Клапаны КД могут устанавливаться внутри помещения с рабочей температурой окружающей среды от -30°C до +40°C (при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке); окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и электрическую изоляцию.

РАЗМЕРЫ

- ширина L1 (большая сторона),
B+96 мм
- высота L2 (меньшая сторона),
A+96 мм
- глубина H (в закрытом состоянии),
168 мм



КД

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

МАССА КЛАПАНА КД-1 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, КГ

В \ А	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	7,1	7,7	8,1	8,4	8,7	10,8	11,7	12,1	12,7	13,2	13,5	13,9	14,9	15,7	16,3	17,3	17,8	18,8	19,9
300	7,7	8,1	8,7	9,0	9,6	11,7	12,3	12,5	13,3	13,8	14,2	14,7	15,7	16,3	16,9	18,0	18,5	19,5	20,9
350		8,7	9,3	9,6	10,2	12,4	12,8	13,3	13,8	14,5	14,9	15,1	16,3	16,9	17,5	18,5	19,1	20,3	21,8
400			9,8	10,4	10,9	12,8	13,3	13,8	14,6	14,9	15,8	15,9	16,9	17,5	17,9	19,1	19,8	20,9	
450				10,9	11,5	13,3	13,5	14,5	15,0	15,9	16,3	16,6	17,5	17,9	18,6				
500					12,9	13,8	14,6	15,1	15,9	16,4	16,9	17,2	17,9	18,6	19,1				

ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА КД-1 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, М²

В \ А	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	0,05	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	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23
300	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29
350		0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35
400			0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	
450				0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39				
500					0,21	0,23	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44				

МАССА КЛАПАНА КД-3 С РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ 10 НМ, КГ

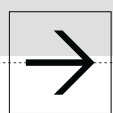
В \ А	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	7,3	7,8	8,4	8,9	9,5	10,1	10,6	11,2	11,7	12,3	12,8	13,4	14,0	14,5	15,1	15,6	16,2	16,8	17,3	21,8	22,5	23,2	23,9	24,6	25,4	26,1	26,8
350		8,3	8,9	9,5	10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,0	13,6	14,2	14,8	15,4	16,0	20,8	21,6	22,4	23,1	23,9	24,7	25,4	26,2	27,0	27,8	28,5	29,3
400			9,5	10,1	10,7	11,3	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,7	16,3	21,8	22,7	23,5	24,3	25,2	26,0	26,8	27,7	28,5	29,3	30,2	31,0	
450				10,7	11,3	12,0	12,6	13,3	13,9	14,6	15,2	15,9	16,5	22,8	23,6	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,0	29,9	30,8	31,7	32,5		
500					12,0	12,6	13,3	14,0	14,7	15,3	16,0	22,6	23,6	24,5	25,5	26,4	27,3	28,3	29,2	30,2	31,1	32,1	33,0				
550						13,3	14,0	14,7	21,2	22,2	23,2	24,2	25,2	26,2	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3							
600							20,5	21,6	22,7	23,7	24,8	25,9	26,9	28,0	29,1	32,0	33,2	34,3	35,5								
700								23,0	24,1	25,2	26,4	27,5	28,6	29,7	30,9												
800									25,6	26,7	27,9	29,1	30,3	31,5													
900										28,3	29,5	30,7	32,0														
1000											31,0																

ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА КД-3 С РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ 10 НМ, М²

В \ А	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52
350		0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,62
400			0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	0,60	0,64	0,68	
450				0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,69	0,73		
500					0,22	0,24	0,27	0,29	0,31	0,34	0,36	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,51	0,54	0,58	0,63	0,68	0,72				
550						0,27	0,30	0,32	0,33	0,36	0,38	0,41	0,44	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,65							
600							0,31	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62								
700								0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,56	0,59												
800									0,46	0,50	0,53	0,57	0,61	0,64													
900										0,57	0,61	0,65	0,69														
1000											0,68																

ПРИМЕЧАНИЕ

Клапаны дымоудаления КД-3 в канальном исполнении могут быть изготовлены как с внутренним расположением привода, так и с наружным.



МАССА КЛАПАНА КДК-3 С РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ 10 НМ, КГ

A \ B	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
300	6,1	6,7	7,3	8,2	8,9	9,5	10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,1	13,7	14,4	15,0	15,6	16,2	16,8	17,4	18,0	18,6	26,9	28,1	29,3	30,5	31,7	33,2	34,4	
350		7,2	7,8	8,8	9,5	10,1	10,8	11,4	12,0	12,7	13,3	14,0	14,6	15,2	15,9	16,5	17,2	17,8	18,5	19,1	26,2	28,3	29,6	30,9	32,1	33,4	34,9	36,2	
400			8,4	9,0	9,7	10,8	11,4	12,1	12,8	13,5	14,1	14,8	15,5	16,1	16,8	17,5	18,1	18,8	19,5	26,8	27,4	29,7	31,0	32,3	33,7	35,0	36,6	37,9	
450				9,6	10,3	11,4	12,1	12,8	13,5	14,2	14,9	15,6	16,3	17,0	17,7	18,4	19,1	19,8	20,5	28,1	28,7	31,2	32,6	33,9	35,3	36,7	37,8	38,6	
500					11,4	12,1	12,8	13,5	14,3	15,0	15,7	16,5	17,2	21,1	26,4	27,2	27,9	28,5	29,0	29,5	29,9	32,6	34,0	35,5	36,9	38,4			
550						12,7	13,5	14,3	15,0	15,8	20,5	21,1	21,8	22,4	27,6	28,3	28,9	29,7	30,4	30,8	31,2	34,0	35,5						
600							19,0	20,1	21,2	22,3	23,5	24,6	25,7	26,8	28,0	29,1	30,2	31,3	32,4	33,6	34,7								
700								21,5	22,7	23,9	25,1	26,3	27,4	28,6	29,8	31,0	32,2	33,3	34,5	35,7									
800									24,2	25,4	26,7	27,9	29,1	30,4	31,6	32,9	34,1	35,3	36,6										
900										27,0	28,3	29,6	30,9	32,2	33,5	34,8	36,1	37,4	38,7										
1000											29,9	31,2	32,6	33,6	34,5	35,4	36,3												
1100												34,1	35,1	36,0															
1200													37,5																

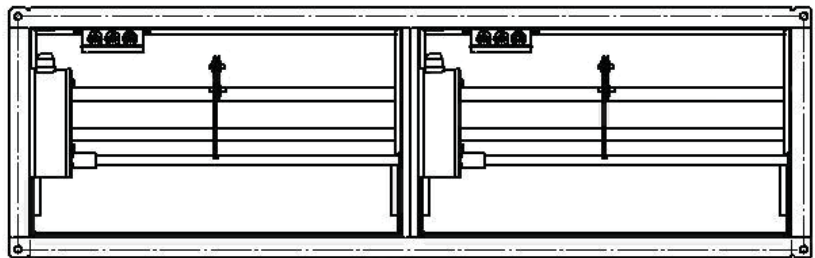
ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА КДК-3 С РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ 10 НМ, М²

A \ B	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55
350		0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,61	0,64
400			0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48	0,52	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,74
450				0,19	0,21	0,23	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,52	0,54	0,59	0,63	0,67	0,71	0,76	0,80	0,84
500					0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,43	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,61	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85		
550						0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,64	0,67	0,72	0,78					
600							0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	0,63	0,66	0,69	0,72							
700								0,42	0,46	0,49	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82								
800									0,53	0,56	0,60	0,64	0,68	0,71	0,75	0,79	0,83	0,86	0,90									
900										0,64	0,68	0,72	0,77	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98	1,02									
1000											0,76	0,81	0,86	0,90	0,95	1,00	1,05											
1100												0,89	0,95	1,00														
1200													1,04															

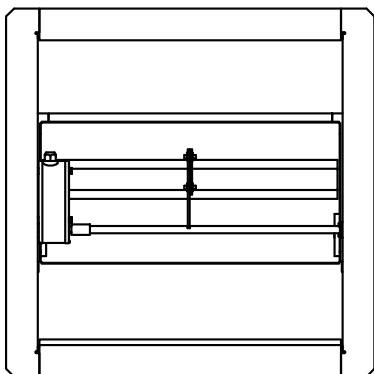
ИСПОЛНЕНИЯ

- 1 секция
- 2 секции с вертикальным валом
- 2 секции по вертикали
- 2 секции по горизонтали

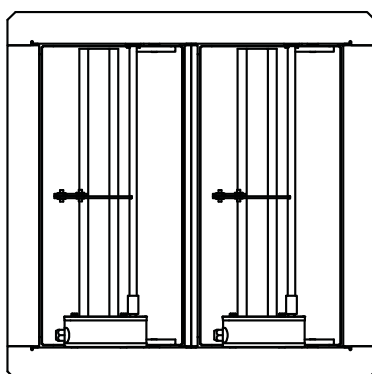
2 СЕКЦИИ ПО ГОРИЗОНТАЛИ



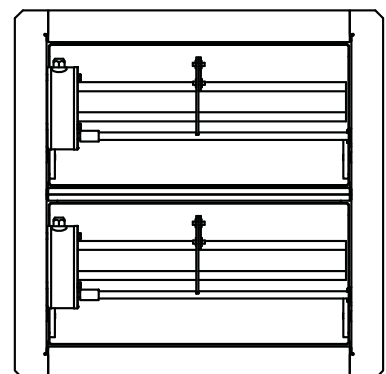
1 СЕКЦИЯ



2 СЕКЦИИ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ



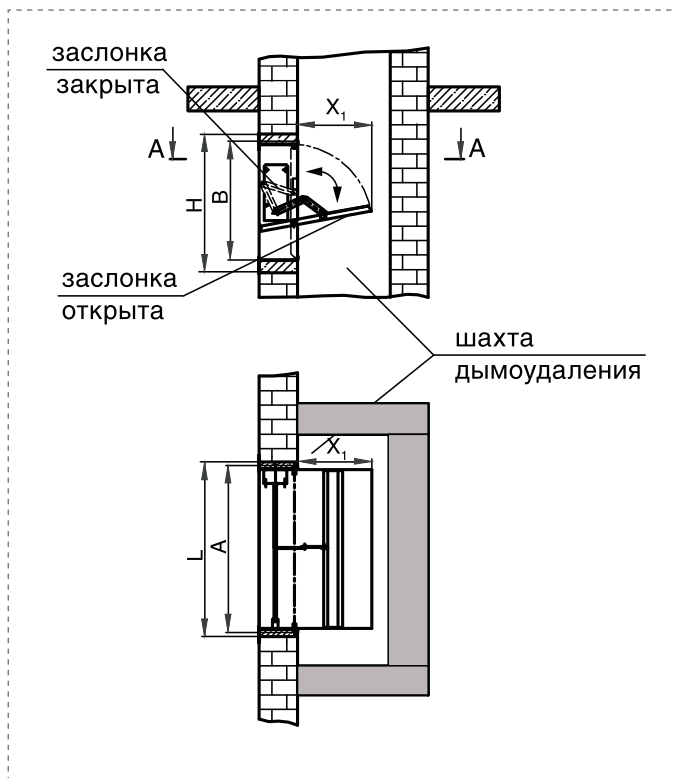
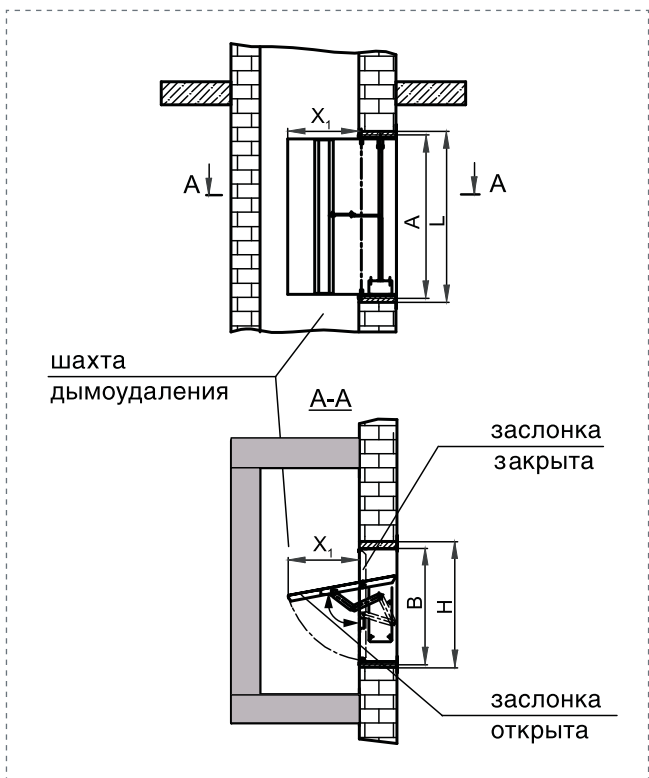
2 СЕКЦИИ ПО ВЕРТИКАЛИ



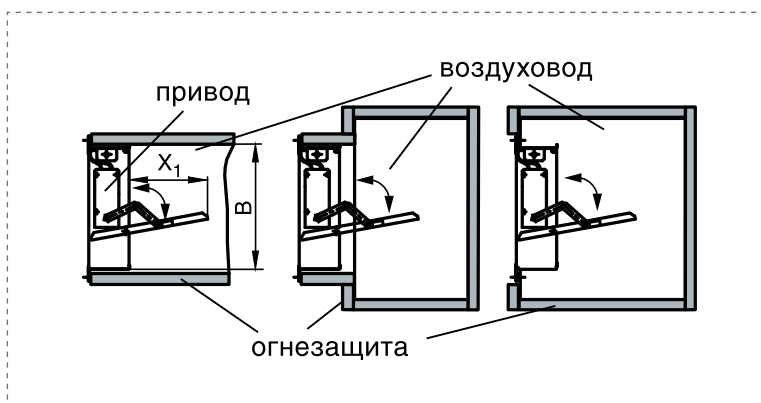
ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ
"СТЕНОГО ТИПА" В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ
В СТЕНЕ ШАХТЫ

ВЕРТИКАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ
КЛАПАНА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ
КЛАПАНА



В ТОРЦЕ ИЛИ ОТВЕТВЛЕНИИ ВОЗДУХОВОДА

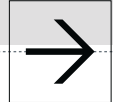


ВНИМАНИЕ!

При монтаже в торце воздуховода установочные размеры клапана должны быть меньше соответствующих внутренних размеров воздуховода.

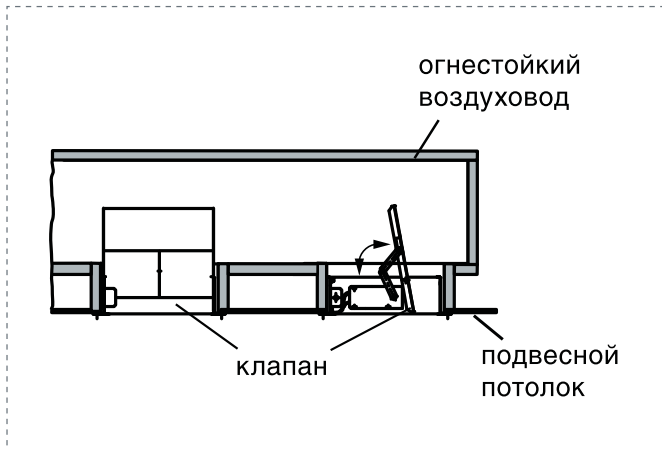
ВНИМАНИЕ!

Клапаны дымоудаления КД могут применяться во всех без исключения системах приточно-вытяжной противодымной вентиляции и устанавливаться как в проемах вертикальных дымовых шахт (огнестойких воздуховодов), так и на ответвлениях огнестойких воздуховодов от дымовых шахт.

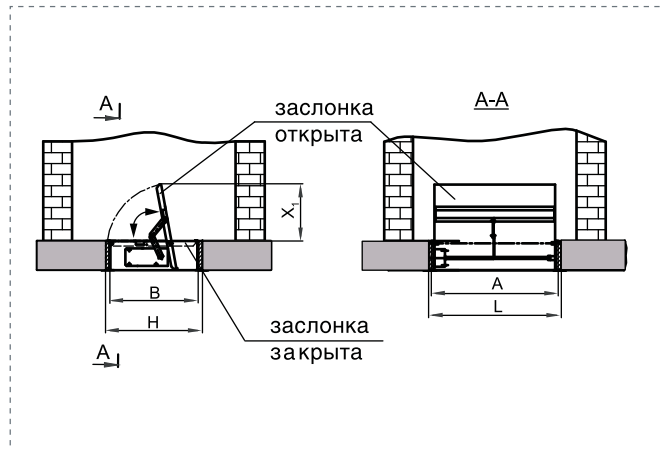


ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ "СТЕНОВОГО ТИПА" В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

В ПЕРЕКРЫТИИ



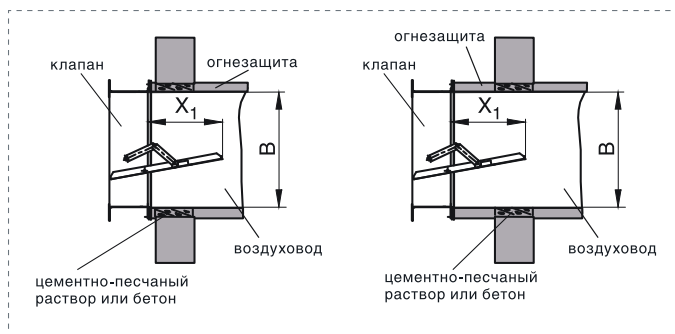
В ПОДВЕСНОМ ПОТОЛКЕ



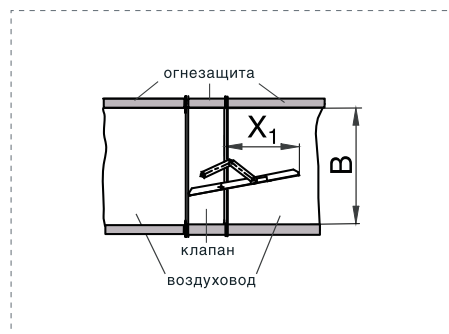
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ

ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ "КАНАЛЬНОГО ТИПА"

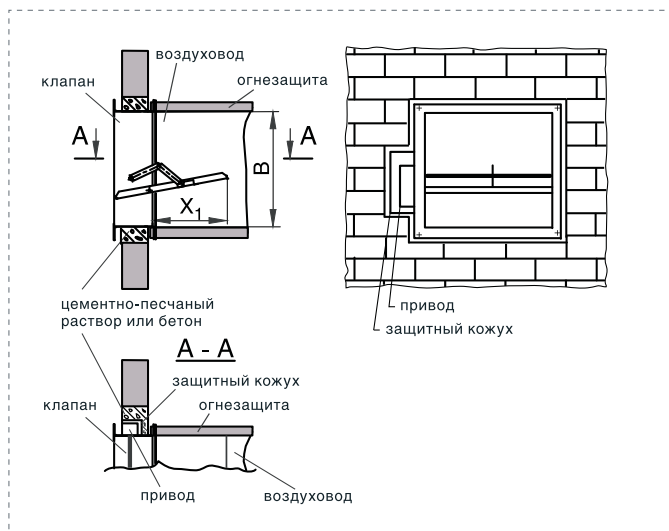
ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОНСТРУКЦИИ



В ВОЗДУХОВОДЕ



В ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



В ТОРЦЕ ВОЗДУХОВОДА

