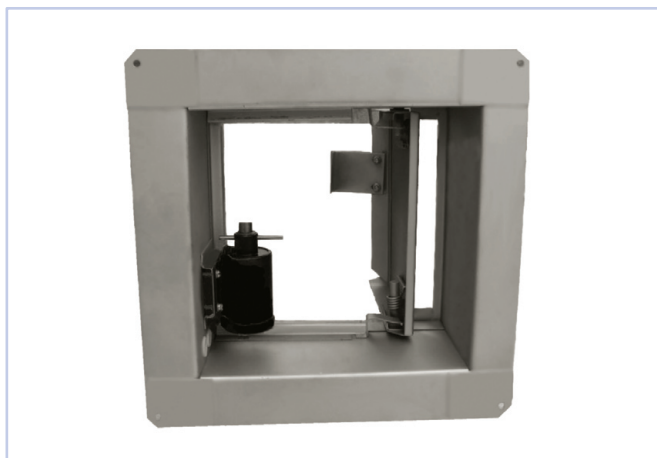


## КЛАПАН ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ДКМ-1



### Назначение и область применения

Клапан противодымной вентиляции ДКМ-1 предназначен для применения в приточных и вытяжных системах противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения.

Клапаны могут применяться в качестве дымовых и противопожарных нормально закрытых.

Клапаны устанавливаются в проемах ограждающих конструкций, перекрытий или подвесных потолков, а также на ответвлениях воздухопроводов дымовых или воздухоприточных каналов.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2008.

Клапан не подлежит установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред.

### Общие сведения

Клапан изготавливается из стали СТЗ с последующей покраской или, по желанию заказчика, из оцинкованной стали.

Клапан выпускается как в стеновом, так и в канальном исполнении и может устанавливаться в вертикальных и горизонтальных проемах.

Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан изготавливается по техническим условиям ТУ4854-003-72720007-08.

Вид климатического исполнения клапанов – УЗ по ГОСТ 15150-69.

Характеристики внешней среды при эксплуатации и хранении клапана:

- агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80°C, запыленностью не более 100мг/м<sup>2</sup>;
- с температурой от –30°C и до +40°C;
- с относительной влажностью до 80 %;
- не содержащей взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов.

Клапан может комплектоваться декоративной решеткой.

Клапан может быть оснащен клеммной колодкой. Подсоединение проводов к клеммной колодке выполняется потребителем по его усмотрению.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический с возвратной пружиной;



## КЛАПАНЫ

### ДЫМОУДАЛЕНИЯ



- реверсивный;
- электромагнитный.

Для клапана с электромагнитным приводом необходимо предусматривать отключение электропитания магнита через 15 сек. после его срабатывания.

По желанию заказчика клапаны могут комплектоваться электроприводами отечественного и импортного производства. Информация по таким приводам предоставляется по дополнительному запросу.



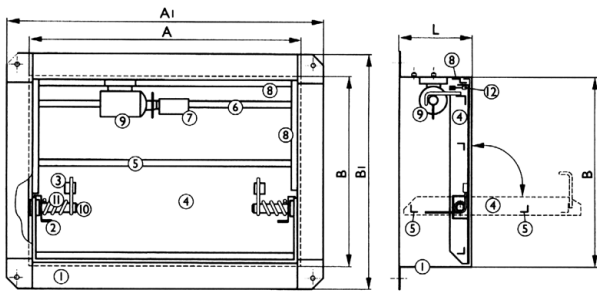
### Способы управления заслонкой клапана в зависимости от типа привода

Способ управления	Тип привода	
	Электромагнитный	Электромеханический
Способ открытия заслонки	– автоматический по сигналам пожарной автоматики; – дистанционный с пульта управления или от кнопки в месте установки клапана; – вручную от рычага на приводе клапана	– автоматический по сигналам пожарной автоматики; – дистанционный с пульта управления; – от тумблера в месте установки клапана
Способ закрытия заслонки	вручную	дистанционный с пульта управления
Механизм – открытия заслонки – закрытия заслонки	возвратная пружина –	– реверсивный механизм; – электродвигатель
Принцип срабатывания привода	подача напряжения на электромагнит	отключение питающего напряжения
Количество срабатываний	многократное при ручном взведении	многократное при дистанционном взведении
Потребляемая мощность, Вт, не более:	42	8 (при закрывании заслонки) 0,5 (при ее удержании в закрытом положении)
Степень защиты	IP54	IP54
Время поворота заслонки, с, не более: – в открытое положение – в закрытое положение	2 –	<60
Напряжение и токи цепей контроля	До 220 В, 0,1 ... 2А	До 230 В, ... 3(1,5) А

### Технические характеристики клапана

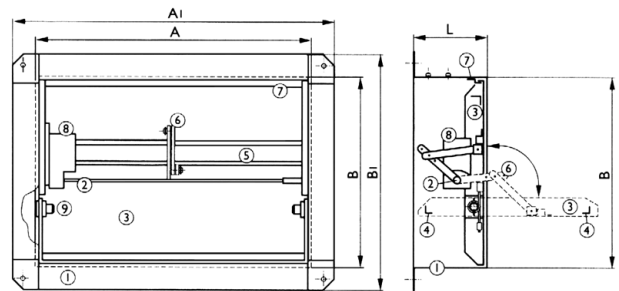
Предел огнестойкости .....	1,5 часа (EI 90)
Угол поворота заслонки, град. ....	90
Приведенное сопротивление дымогазопроницанию при температуре 20°C в закрытом положении, кг <sup>-1</sup> м <sup>-1</sup> , не менее .....	8000/Fкл

Схема конструкции клапана стенового исполнения  
с электромагнитным приводом



1 - корпус клапана; 2 - упор заслонки с резиновым амортизатором; 3 - фиксатор возвратной пружины; 4 - заслонка; 5 - ребро жесткости; 6 - опорное ребро регулируемой скобы; 7 - скоба; 8 - опорный контур; 9 - электромагнит; 10 - ось заслонки; 11 - возвратная пружина; 12 - микропереключатель

Схема конструкции клапана стенового исполнения  
с электромеханическим приводом

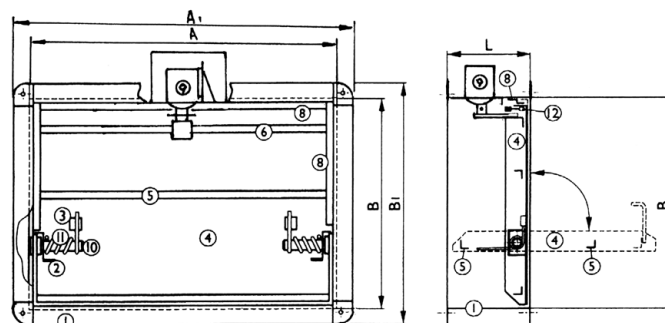


1 - корпус клапана; 2 - ось; 3 - заслонка; 4 - ребро жесткости; 5 - опорная планка; 6 - тяга; 7 - уплотнительный контур; 8 - электромеханический привод; 9 - ось заслонки

Габаритные размеры, мм

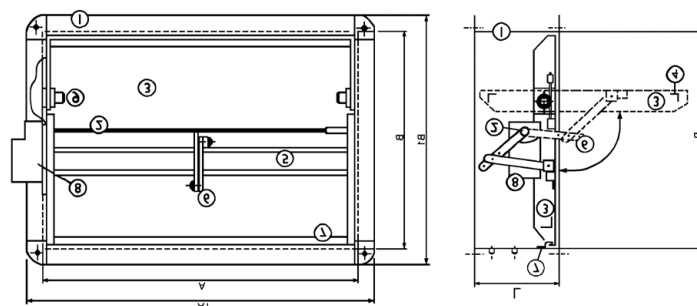
Размер клапана	A1	B1	L
ДКМ-1 (АхВ) стеновой	A+90	B+90	165
ДКМ-1 (АхВ) каналный	A+60	B+60	165

Схема конструкции клапана каналного исполнения с электромагнитным приводом



1 - корпус клапана; 2 - упор заслонки с резиновым амортизатором; 3 - фиксатор возвратной пружины; 4 - заслонка; 5 - ребро жесткости; 6 - опорное ребро регулируемой скобы; 7 - скоба; 8 - опорный контур; 9 - электромагнит; 10 - ось заслонки; 11 - возвратная пружина; 12 - микропереключатель

Схема конструкции клапана каналного исполнения с электромеханическим приводом





1 - корпус клапана; 2 - ось; 3 - заслонка; 4 - ребро жесткости; 5 - опорная планка; 6 - тяга; 7 - уплотнительный контур; 8 - электромеханический привод; 9 - ось заслонки



# КЛАПАНЫ



## ДЫМОУДАЛЕНИЯ

### Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения, м<sup>2</sup>, виды кассетного исполнения клапанов ДКМ-1 с электромагнитным приводом

	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
250	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42
300		0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,51	0,52
350			0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,55	0,57	0,58	0,60	0,62
400				0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,69	0,71
450					0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	0,68	0,70	0,72	0,75	0,77	0,79	0,81
500						0,20	0,22	0,25	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,55	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	0,69	0,72	0,74	0,76	0,79	0,81	0,83	0,86	0,88	0,90
550							0,25	0,27	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66	0,69	0,72	0,74	0,77	0,79	0,82	0,85	0,87	0,90	0,92	0,95	0,98	1,00
600								0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,93	0,95	0,98	1,01	1,04	1,07	1,10
650									0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,95	0,98	1,01	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,19
700										0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,69	0,72	0,75	0,79	0,82	0,85	0,89	0,92	0,95	0,99	1,02	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,26	1,29
750											0,49	0,52	0,56	0,59	0,63	0,67	0,70	0,74	0,77	0,81	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99	1,03	1,06	1,10	1,13	1,17	1,21	1,24	1,28	1,31	1,35	1,39
800												0,56	0,60	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83	0,87	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37	1,41	1,44	1,48
850													0,64	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,05	1,09	1,13	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,37	1,41	1,46	1,50	1,54	1,58
900														0,72	0,76	0,80	0,85	0,89	0,94	0,98	1,02	1,07	1,11	1,15	1,20	1,24	1,28	1,33	1,37	1,41	1,46	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67
950															0,81	0,85	0,90	0,94	0,99	1,04	1,08	1,13	1,17	1,22	1,27	1,31	1,36	1,40	1,45	1,50	1,54	1,59	1,63	1,68	1,73	1,77
1000																0,90	0,95	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19	1,24	1,29	1,33	1,38	1,43	1,48	1,53	1,58	1,62	1,67	1,72	1,77	1,79	1,81
1050																	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,56	1,61	1,66	1,71	1,76					
1100																		1,10	1,15	1,20	1,26	1,31	1,36	1,42	1,47	1,52	1,58	1,63	1,69	1,74	1,79	1,85				
1150																				1,26	1,32	1,37	1,43	1,48	1,54	1,60	1,65	1,71	1,76	1,82						
1200																				1,32	1,37	1,43	1,49	1,55	1,61	1,67	1,73	1,78	1,84	1,90						
1250																				1,34	1,43	1,49	1,56	1,62	1,68	1,74										
1300																					1,56	1,62	1,68	1,75	1,81											
1350																																				
1400																																				

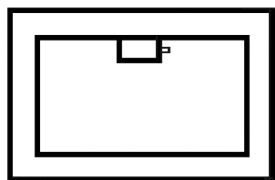
 один привод, одна заслонка (исп. 1)  
 два привода, две заслонки (исп. 2)

 два привода, две заслонки (исп. 3)  
 три привода, три заслонки (исп. 4)

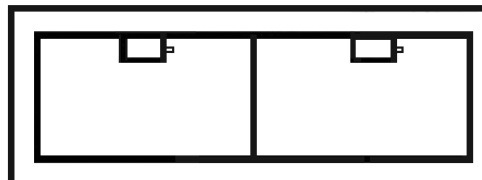
 три привода, три заслонки (исп. 5)  
 четыре привода, четыре заслонки (исп. 6)

 четыре привода, четыре заслонки (исп. 7)

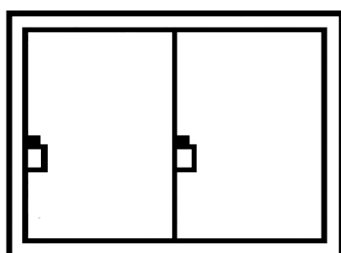
Схемы кассетных исполнений клапана ДКМ-1 с электромагнитным приводом



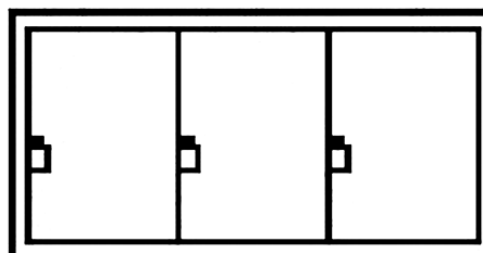
Исполнение 1



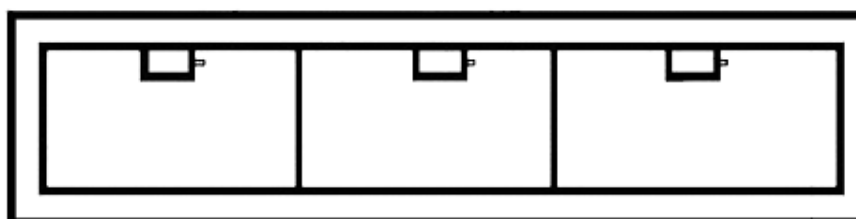
Исполнение 2



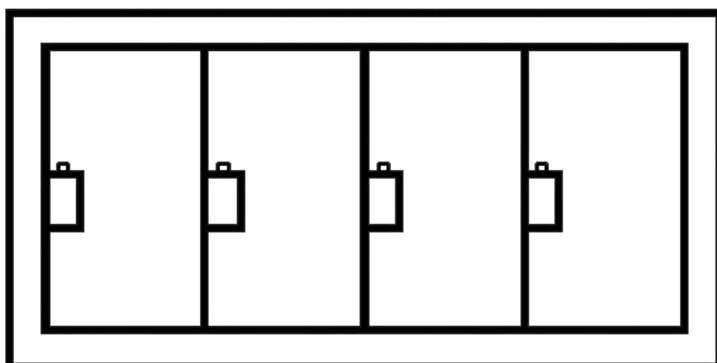
Исполнение 3



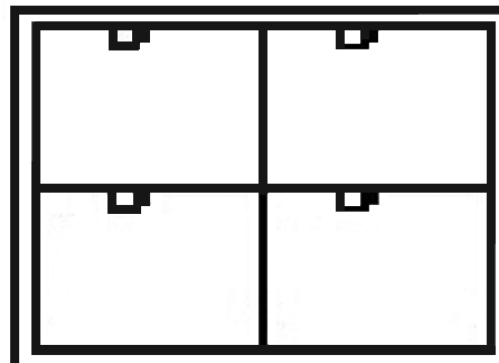
Исполнение 4



Исполнение 5



Исполнение 6



Исполнение 7

# КЛАПАНЫ

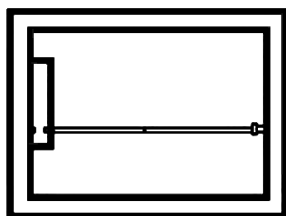
## ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Типоразмерный ряд и значения площади проходного сечения, м<sup>2</sup>, виды кассетного исполнения клапанов ДКМ-1 с электромеханическим приводом

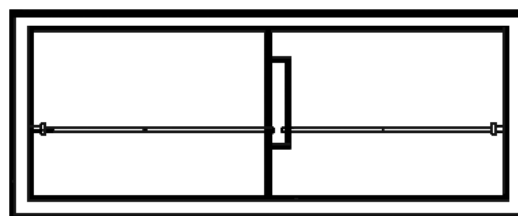
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000					
300	0.06	0.07	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.26	0.28	0.29	0.30	0.32	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38	0.40	0.41	0.43	0.44	0.45	0.47	0.48	0.49	0.51	0.52					
350		0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55	0.57	0.58	0.60	0.62					
400			0.12	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71					
450				0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41	0.43	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.64	0.66	0.68	0.70	0.72	0.75	0.77	0.79	0.81					
500					0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.36	0.39	0.41	0.43	0.46	0.48	0.51	0.53	0.55	0.59	0.61	0.62	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	0.83	0.86	0.88	0.90					
550						0.25	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.43	0.46	0.48	0.51	0.53	0.56	0.59	0.61	0.64	0.66	0.69	0.72	0.74	0.77	0.79	0.82	0.85	0.87	0.90	0.92	0.95	0.98	1.00					
600							0.30	0.33	0.36	0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.82	0.85	0.88	0.91	0.95	0.98	1.01	1.04	1.07	1.10	1.13	1.16				
650								0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.82	0.85	0.89	0.92	0.95	0.99	1.02	1.06	1.09	1.12	1.16	1.19	1.22	1.26	1.29			
700									0.42	0.45	0.49	0.52	0.55	0.59	0.62	0.65	0.69	0.72	0.75	0.79	0.82	0.85	0.89	0.92	0.95	0.99	1.03	1.06	1.09	1.12	1.16	1.19	1.22	1.26	1.29	1.33	1.39			
750										0.49	0.52	0.56	0.59	0.63	0.67	0.70	0.74	0.77	0.81	0.85	0.88	0.92	0.95	0.99	1.03	1.06	1.10	1.13	1.17	1.21	1.24	1.28	1.31	1.35	1.39	1.48				
800											0.56	0.60	0.64	0.67	0.71	0.75	0.79	0.83	0.87	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.10	1.14	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37	1.41	1.44	1.48	1.58				
850												0.64	0.68	0.72	0.76	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	1.00	1.05	1.09	1.13	1.17	1.21	1.25	1.29	1.33	1.37	1.41	1.46	1.50	1.54	1.58	1.67				
900													0.72	0.76	0.80	0.85	0.89	0.94	0.98	1.02	1.07	1.11	1.15	1.20	1.24	1.28	1.33	1.37	1.41	1.46	1.50	1.54	1.59	1.63	1.67	1.73				
950														0.81	0.85	0.90	0.94	0.99	1.04	1.08	1.13	1.17	1.22	1.27	1.31	1.36	1.40	1.45	1.50	1.54	1.59	1.63	1.68	1.71	1.73	1.75				
1000															0.90	0.95	0.99	1.04	1.09	1.14	1.19	1.24	1.29	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.58	1.62	1.65	1.69	1.71	1.73	1.75	1.75				
1050																	1.05	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.56	1.61	1.66	1.71	1.76	1.77	1.81	1.84	1.88	1.88				
1100																	1.10	1.15	1.20	1.26	1.31	1.36	1.42	1.47	1.52	1.58	1.63	1.69	1.74	1.79	1.85	1.86	1.91	1.95	2.00	2.00				
1150																			1.26	1.32	1.37	1.43	1.48	1.54	1.60	1.65	1.71	1.76	1.82	1.85	1.89	1.94	1.99	2.03	2.09	2.09				
1200																			1.32	1.37	1.43	1.49	1.55	1.61	1.67	1.73	1.78	1.84	1.90	1.93	1.97	2.03	2.09	2.13	2.18	2.18				
1250																					1.49	1.56	1.62	1.68	1.74															
1300																						1.56	1.62	1.68	1.75	1.81														
1350																							1.62	1.68	1.75	1.81														
1400																								1.75																
																									1.82															

одна заслонка, один привод (исп.1)  
 одна заслонка, один привод (для вертикальной установки) (исп.1)  
 две заслонки, два привода (для горизонтальной установки) (исп.2)  
 две заслонки, один привод (исп.2)  
 две заслонки, два привода (исп.3)  
 три заслонки, три привода (исп.4)  
 две заслонки, два привода (исп.3)  
 три заслонки, три привода (исп.4)  
 три заслонки, три привода (исп.3)  
 три заслонки, три привода (исп.4)  
 четыре заслонки, два привода (исп.5)  
 четыре заслонки, два привода (для вертикальной установки) (исп.5)  
 четыре заслонки, четыре привода (для горизонтальной установки) (исп.6)  
 четыре заслонки, четыре привода (для вертикальной установки) (исп.6)

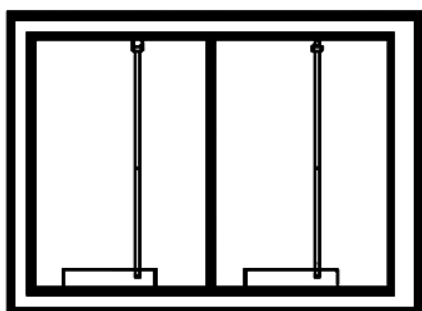
Схемы кассетных исполнений клапана ДКМ-1 с электромеханическим приводом



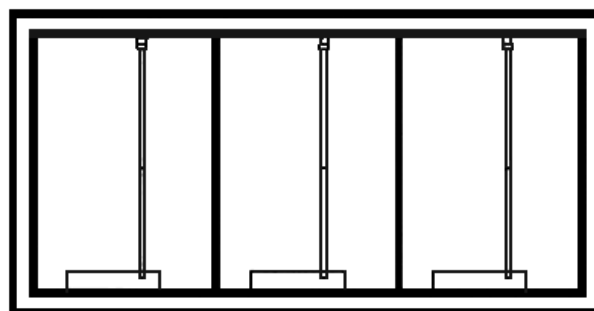
Исполнение 1



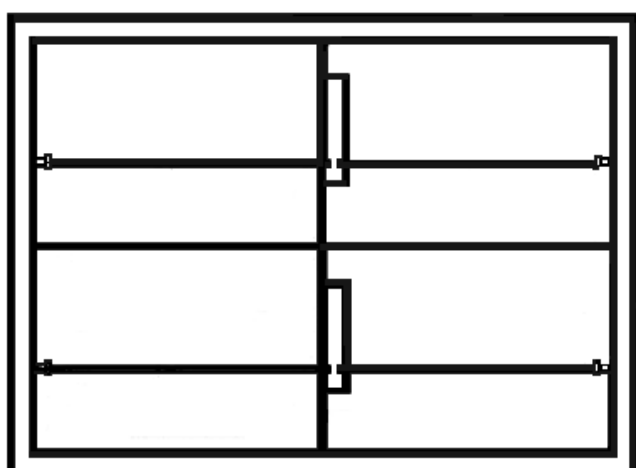
Исполнение 2



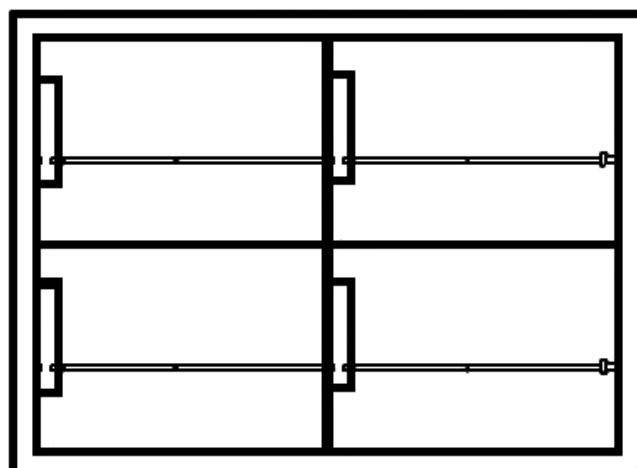
Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5



Исполнение 6

Масса клапанов ДКМ-1 с электромагнитным приводом, кг

	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000						
150	4																																										
200	4,5	5,1	5,8	6,4	6,9	7,4	8	8,5	9	9,5	10,1	10,6	11,1	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5		
250		5,8	6,4	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10,1	10,6	11,1	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7		
300			7	7,5	8	8,5	9	9,5	10,1	10,6	11,1	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5
350				8	8,5	9	9,5	10,1	10,6	11,1	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	
400					9	9,5	10,1	10,6	11,1	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5		
450						10,1	10,6	11,1	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5			
500							11,1	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5				
550								12,2	12,8	13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5					
600									13,3	13,9	14,6	15,3	16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5						
650										14,6	15,3	16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5							
700											16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5								
750												16,1	17	18,1	19,4	20,6	21,8	23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5							
800													23,1	24,2	25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1				
850														25,6	26,8	28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1					
900															28	29,4	30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1						
950																30,9	32,1	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1							
950																	33,2	34,5	35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9					
1000																		35,5	36,6	37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9						
1050																			37,8	39,2	40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9							
1100																				40,6	42	43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9								
1150																					43,5	44,9	46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9	71,6	73,9							
1200																						46,5	48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9	71,6	73,9								
1250																						48,7	50,3	51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9	71,6	73,9	76,9	80,1							
1300																							51,9	53,5	55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9	71,6	73,9	76,9	80,1								
1350																							55,3	57,1	59,2	61,1	63,4	65,7	67,9	71,6	73,9	76,9	80,1	83,4	86,7								
1400																								59,2	61,1	63,4	65,7	67,9	71,6	73,9	76,9	80,1	83,4	86,7	90,4								





### Устройство и работа клапана

Для клапана с электромагнитным приводом необходимо предусматривать отключение электропитания магнита после его срабатывания (через 15–20 с).

В щите управления может быть предусмотрен контроль наличия напряжения на контактах 1, 2 кабеля, питающего электромагнит привода.

Контроль положения заслонки клапана осуществляется путем подключения световой сигнализации к соответствующим контактам микропереключателя.

В исходном положении заслонка клапана закрыта. Механизм привода удерживает заслонку в исходном положении до тех пор, пока не поступит соответствующий сигнал от систем пожарной автоматики, либо от кнопки (тумблера) дистанционного или местного управления. При этом срабатывает исполнительный механизм привода, который устанавливает заслонку клапана в рабочее положение.

Перевод заслонки клапана в исходное положение осуществляется следующим образом.

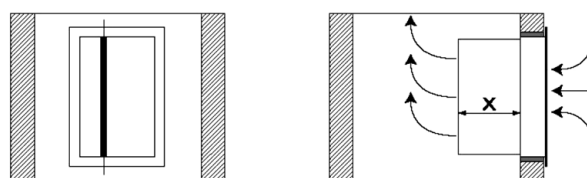
Заслонка клапана с электромагнитным приводом переводится в исходное положение вручную при отключенном электропитании магнита. При этом необходимо поворачивать заслонку до тех пор, пока скоба, установленная на заслонке, не защелкнется штоком электромагнита.

Клапан с электромеханическим приводом переводится в исходное положение подачей напряжения на кабель электропитания двигателя или вручную (без подачи электропитания) до фиксации заслонки в исходном положении.

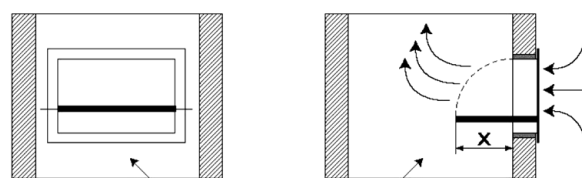
Клапан с электромагнитным приводом срабатывает при подаче напряжения на контакты кабеля электропитания привода.

Клапан с электромеханическим приводом срабатывает при обесточивании кабеля электропитания привода.

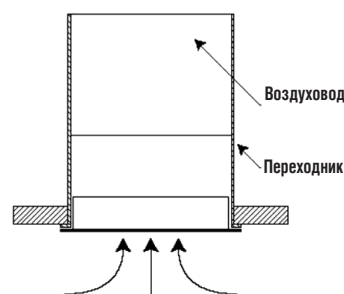
#### Схемы установки клапана



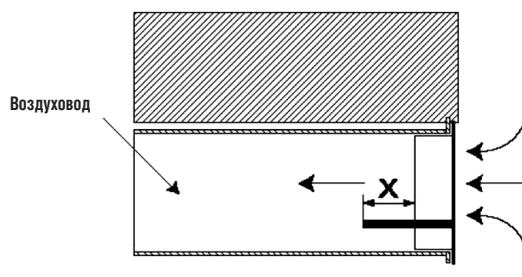
Вертикальное положение наибольшей стороны клапана (створка клапана раскрыта)



Горизонтальное положение наибольшей стороны клапана (створка клапана раскрыта)



Вертикальная установка клапана на ответвлении воздуховода



Горизонтальная установка клапана на ответвлении воздуховода

### Монтаж и подготовка к работе

При установке клапана с электромагнитным приводом электромагнит должен находиться сверху.

Клапан поставляется заказчику в собранном виде, полностью готовым к эксплуатации.

Клапан с электромеханическим приводом может поставляться с транспортировочным стопорным болтом заслонки, который снимается после монтажа клапана перед проверкой его работоспособности.

Монтаж клапана осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021–75.

При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана внутрь шахты (канала) в открытом положении. Пространственная ориентация клапана при его установке может быть произвольной, но при установке его в вертикальной плоскости и горизонтальной ориентации наибольшего размера электромагнит должен находиться в верхней части.

Заделка зазоров между клапаном и ограждающими конструкциями должна производиться цементно-песчаным раствором или бетоном.

## Размер монтажного проема

Размер монтажного проема рассчитывается следующим образом:

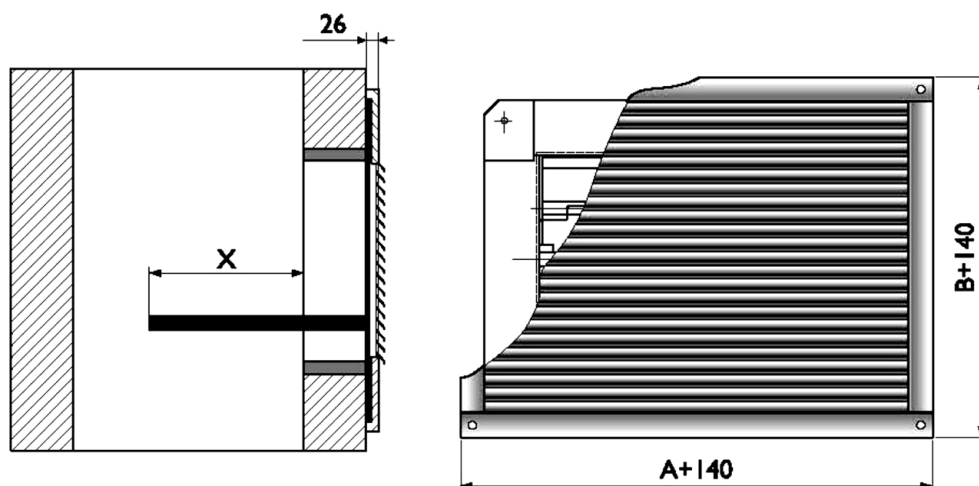
$$A (B) + 10 (20) \text{ мм}$$

## Вылет заслонки в клапанах

Вылет заслонки клапана за его габариты рассчитывается следующим образом:

$$X = B - 165 \text{ мм}$$

Схема установки клапана с решеткой



Конструктивные особенности решетки практически не снижают площадь проходного сечения клапана