

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

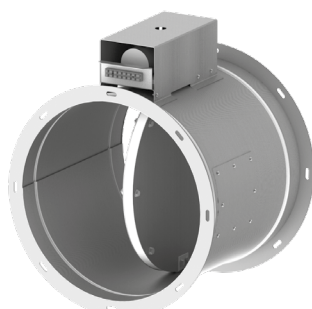
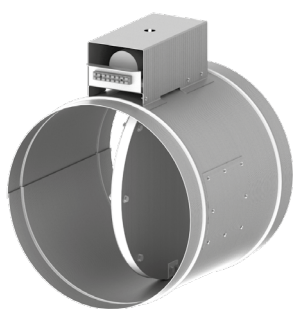
Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

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

<http://www.nevatom.nt-rt.ru> || nmv@nt-rt.ru

КЛАПАНЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапаны круглого сечения КРНО-60(90)- ... -ЕМ220(24)- ...



- Электромагнитный привод
- Предел огнестойкости EI 60 и EI 90.
- Минимальный размер клапана $D_{min} = 100$ мм.
- Максимальный размер клапана $D_{max} = 1000$ мм.
- Продольное расположение привода.
- Смотровой лючок

Рис. 2. Ниппельное исполнение

Рис. 3. Фланцевое исполнение

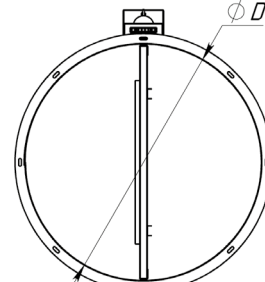
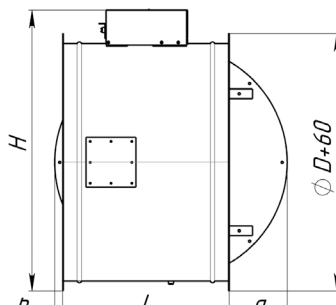
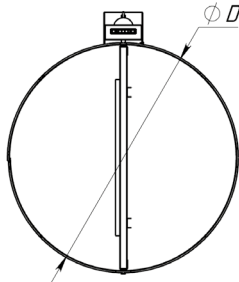
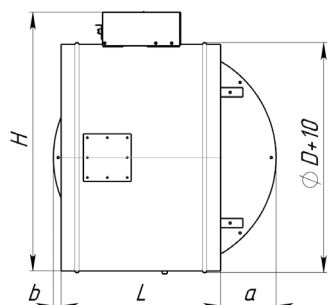
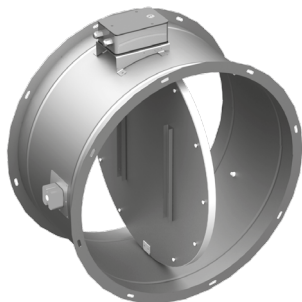
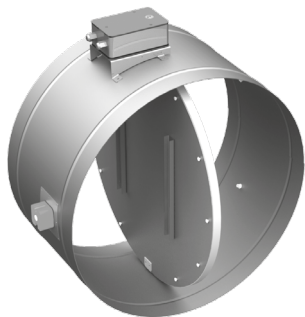


Рис. 4. Ниппельное исполнение

Рис. 5. Фланцевое исполнение

Габаритные и присоединительные размеры клапанов						
Типоразмер, мм	D, мм	L, мм	H, мм	a, мм	b, мм	Масса, кг
100	99	386	200	0	0	3,6
125	123		225	0	0	4,1
160	158		260	0	0	4,8
200	198		300	0	0	5,6
250	248		350	2	0	6,6
315	313		415	35	0	7,9
355	353	500	455	0	0	11,8
400	398		500	20	0	13,1
450	448		550	45	0	14,6
500	498		600	70	0	16
560	558		660	100	0	17,7
630	628		730	135	0	19,8
710	708		810	175	25	22,1
800	798		900	220	70	24,7
900	898		1000	270	120	27,7
1000	998		1100	320	170	30,1

КРНО-60(90)- ... - MN220(24)- ...



- Электромеханический привод
- Предел огнестойкости EI 60 и EI 90.
- Минимальный размер клапана $D_{min} = 100$ мм.
- Максимальный размер клапана $D_{max} = 1000$ мм.
- Поперечное расположение привода.

Рис. 6. Ниппельное исполнение Рис. 7. Фланцевое исполнение

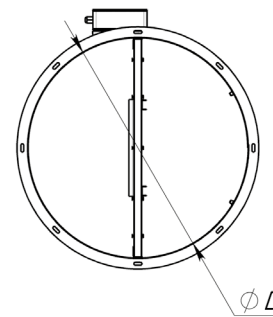
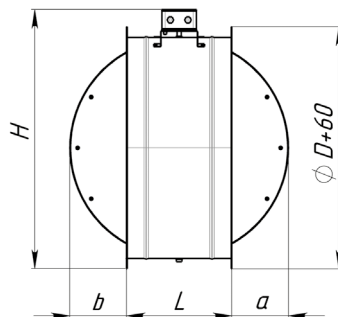
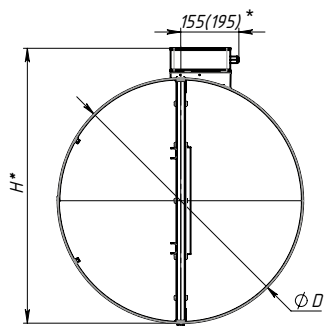
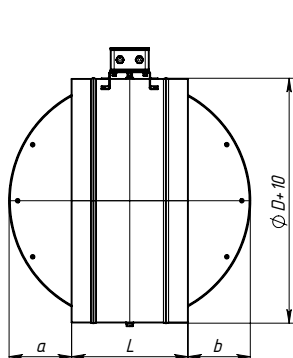


Рис. 8. Ниппельное исполнение

Рис. 9. Фланцевое исполнение

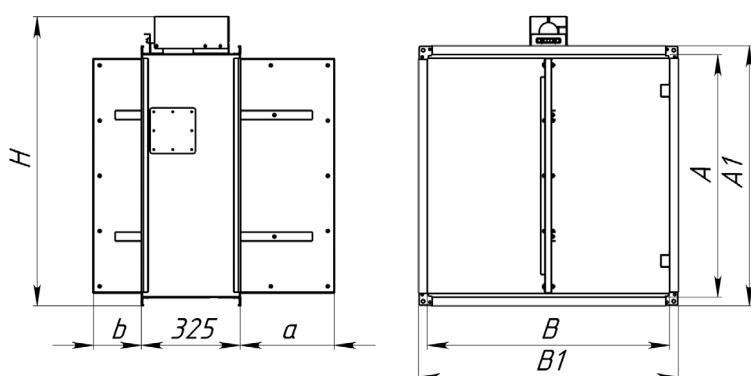
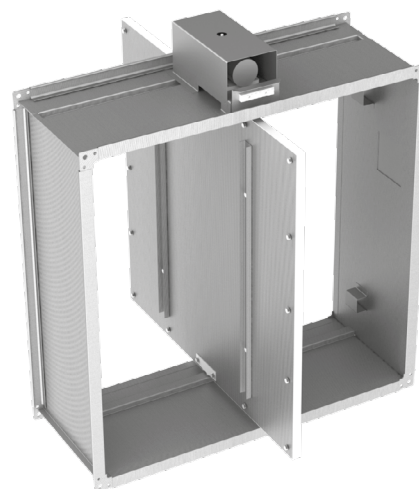
Типоразмер, мм	D, мм	L, мм		**H, мм	Вылет заслонки за предел клапана			Масса, кг (без лючка)		
		(без лючка)	(с лючком)		a, мм	b, мм (без лючка)	b, мм (с лючком)			
100	99	250	-	177	0	0	-	3,1		
125	123		-	202			-	3,3		
160	158		350	350			237	29	29	3,6
200	198						277			4,5
250	248						327			5,3
315	313	290	390	392	77	77	6,8			
355	353			432			7,7			
400	398			477			10,1			
450	448			527			11,5			
500	498	300	400	577	97	97	14,9			
560	558			637			127	127	26	17,6
630	628			707			162	162	61	20,5
710	708			787			202	202	101	24
800	798	380	480	877	247	247	146	28,3		
900	898			977			257	257	156	36,9
1000	998			1077			307	307	206	42,1

* В зависимости от крутящего момента привода;

2.2. Клапаны противопожарные прямоугольного сечения

КРНО-60(90)- ... -ЕМ220(24)- ...

- Электромагнитный привод
- Предел огнестойкости EI 60 и EI 90.
- Минимальный размер клапана (A*B) 150*150 мм.
- Максимальный размер клапана (A*B) 1000*1000 мм.
- Продольное расположение привода;
- Смотровой лючок.



$$B1 = B + 40(60)^*$$

$$A1 = A + 40(60)^*$$

*40 - При $P/2 \leq 1000$ и $A(B) < 700$ мм

*60 - При $P/2 > 1000$ или $A(B) \geq 700$ мм

$$H = A1 + 130$$

Рис.10. Размеры прямоугольного клапана

Размеры вылета заслонки за пределы клапана в открытом положении

Размер В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Размер а, мм	0	10	35	60	85	110	135	160	210	260	310	360	410
Размер b, мм	0	0	0	0	0	0	0	10	60	110	160	210	260

Масса клапанов, кг

A/B	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
150	6,8	7,5	8,1	8,7	9,4	10	11,3	12,5	13,8	15,1	16,3	17,6
200	7,5	8,2	8,9	9,6	10,3	11	12,4	13,8	15,2	16,6	18	19,4
250	8,1	8,9	9,6	10,4	11,2	11,9	13,5	15	16,6	18,1	19,6	21,2
300	8,7	9,6	10,4	11,3	12,1	12,9	14,6	16,3	18	19,7	21,3	23
350	9,4	10,3	11,2	12,1	13	13,9	15,8	17,6	19,4	21,2	23	24,8
400	10	11	12	12,9	13,9	14,9	16,9	18,8	20,8	22,7	24,7	26,6
450	10,7	12	12,7	13,8	14,8	15,9	18	20,1	22,2	24,3	26,4	28,4
500	11,3	12,4	13,5	14,6	15,7	16,9	19,1	21,3	23,6	25,8	28	30,3
600	12,6	13,8	15,1	16,3	17,6	18,8	21,3	23,9	26,4	28,9	31,4	33,9
700	13,8	15,2	16,6	18	19,4	20,8	23,6	26,4	29,3	31,9	34,7	37,5
800	15,1	16,6	18,2	19,7	21,2	22,7	25,8	28,9	32	35	38,1	41,1
900	16,4	18	19,7	21,4	23	24,7	28,1	31,4	34,8	38,1	41,4	44,8
1000	17,6	19,4	21,2	23	24,9	26,7	30,3	33,9	37,6	41,2	44,8	48,4

КРНО-60(90)- ... -MN220(24)- ...

- Электромеханический привод
- Предел огнестойкости EI 60 и EI 90.
- Минимальный размер клапана (A*B) 150*150 мм.
- Максимальный размер клапана (A*B) 1000*1000 мм.
- Поперечное расположение привода.

$$B1=B+40(60)^*$$

$$A1=A+40(60)^*$$

*40 - При $P/2 \leq 1000$ и $A(B) < 700$ мм

*60 - При $P/2 > 1000$ или $A(B) \geq 700$ мм

$$H=A1+56$$

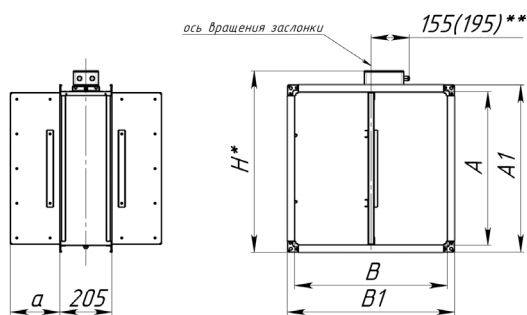
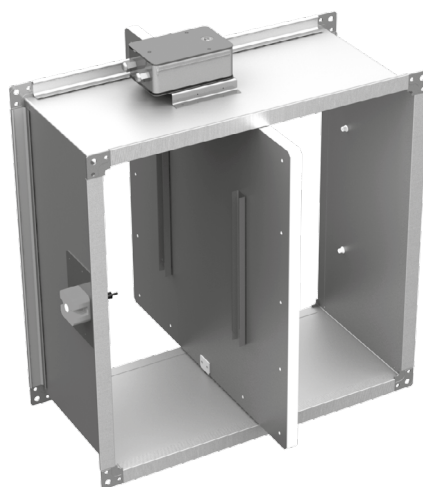


Рис.11. Размеры прямоугольного клапана

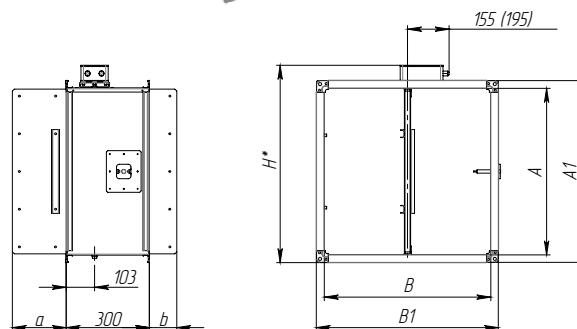


Рис.12. Размеры прямоугольного клапана с лючком

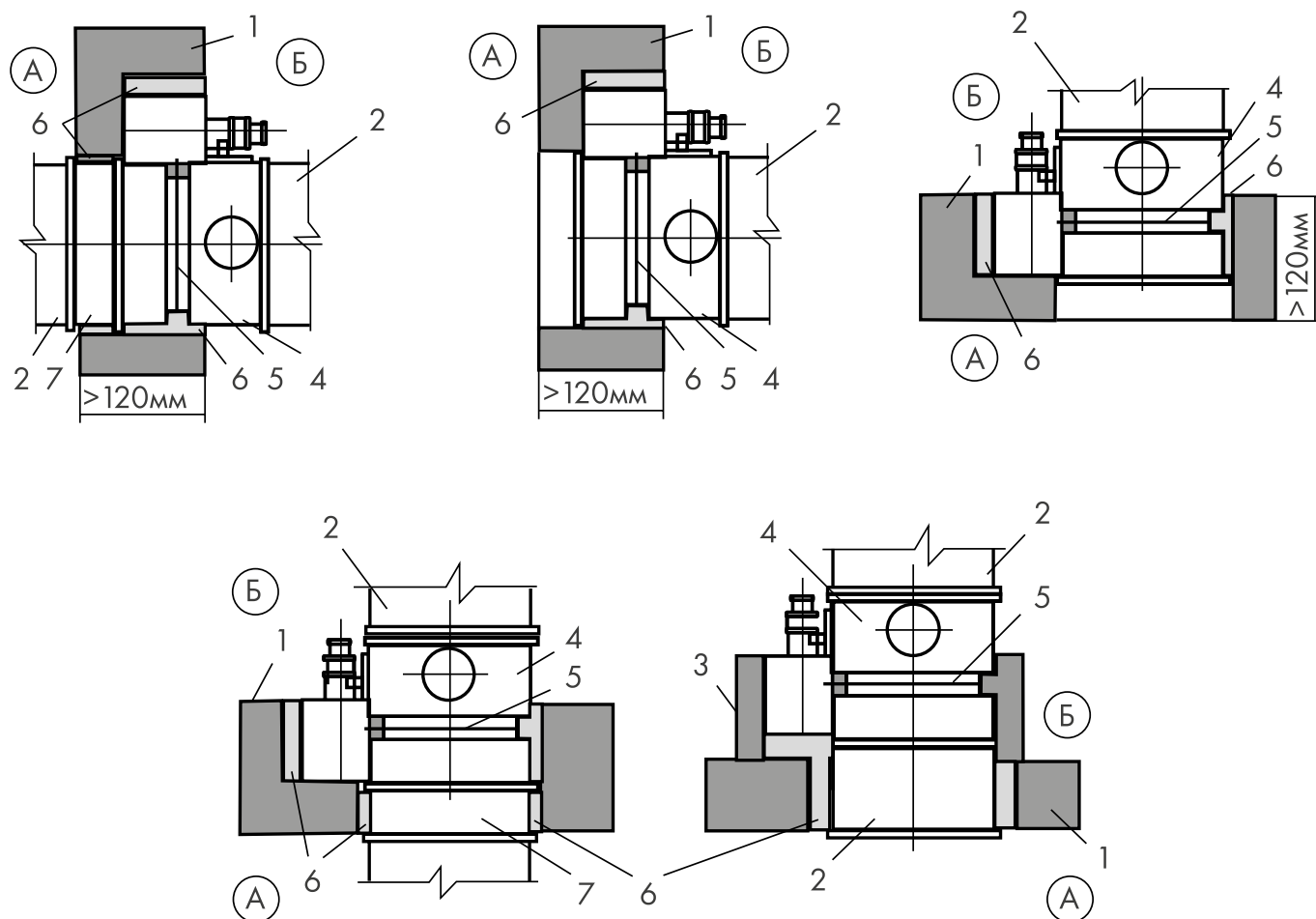
Размеры вылета заслонки за пределы клапана в открытом положении													
Размер В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Размер а, мм	-	-	-	-	-	47	97	147	197	247	297	347	397
Размер b (с лючком), мм	-	-	-	-	-	-	2	52	102	152	202	252	302

Масса клапанов, кг												
A/B	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
150	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	10,3	11,5	12,7	13,9	15,4	16,6
200	6,6	7,3	8	8,6	9,3	10	11,4	12,7	14	15,4	17,1	18,4
250	7,2	8	8,7	9,4	10,2	10,9	12,4	13,9	15,4	17,2	18,7	20,2
300	7,8	8,7	9,5	10,3	11,1	11,9	13,6	15,2	16,8	18,8	20,4	22
350	8,4	9,3	10,2	11,1	12	12,8	14,6	16,4	18,5	20,3	22	23,8
400	9	10	10,9	11,9	12,8	13,8	15,7	17,6	19,9	21,8	23,7	25,6
450	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,8	16,8	19,2	21,3	23,3	25,3	27,4
500	10,3	11,4	12,4	13,5	14,6	15,7	17,9	20,4	22,6	24,8	27	29,1
600	11,5	12,7	13,9	15,2	16,4	17,6	20,5	22,9	25,4	27,8	30,3	32,7
700	12,7	14,1	15,4	16,8	18,5	19,9	22,6	25,4	28,1	30,3	33,6	36,3
800	13,9	15,4	17,3	18,8	20,3	21,8	24,8	27,8	30,9	33,9	36,9	39,9
900	15,5	17,1	18,8	20,4	22,1	23,8	27	30,3	33,6	36,9	40,2	43,5
1000	16,7	18,5	20,3	22	23,8	25,6	29,2	32,8	36,3	39,9	43,5	47

* Высота клапана в сборе указана без защитного кожуха. Потребность установки защитного кожуха необходимо указывать при заказе. Высота клапана с установленным защитным кожухом вычисляется по формуле: $H(\text{с кожухом}) = H+35\text{мм}$.

** В зависимости от крутящего момента привода;

2.3. Примеры схем установки противопожарных клапанов



А – обслуживаемое помещение;

Б – помещение, смежное с обслуживаемым;

1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;

2 – воздуховод;

3 – наружная теплозащита со значением предела огнестойкости не менее предела огнестойкости строительной конструкции;

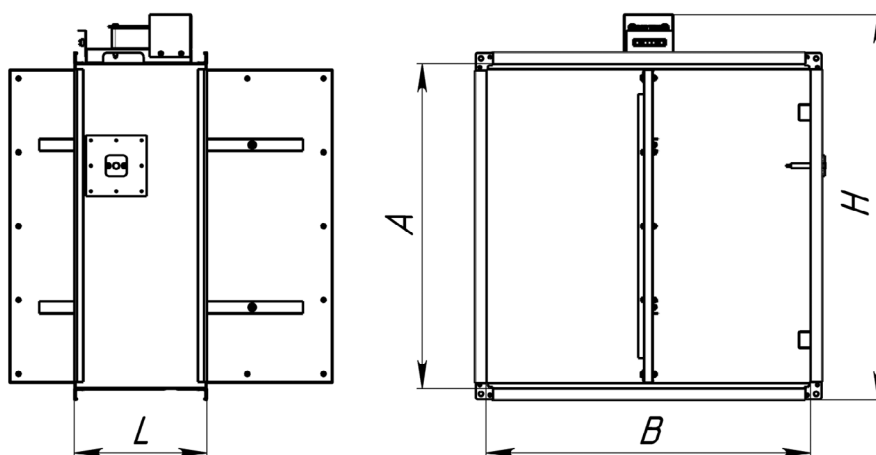
4 – корпус клапана;

5 – ось заслонки;

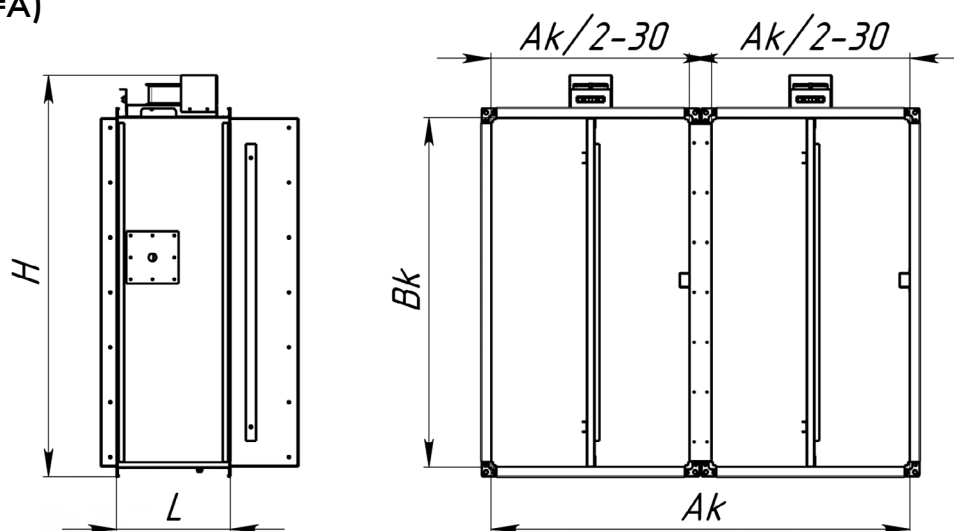
6 – цементно-песчаный раствор или бетон;

7 – отрезок воздуховода, который крепится к клапану до его установки.

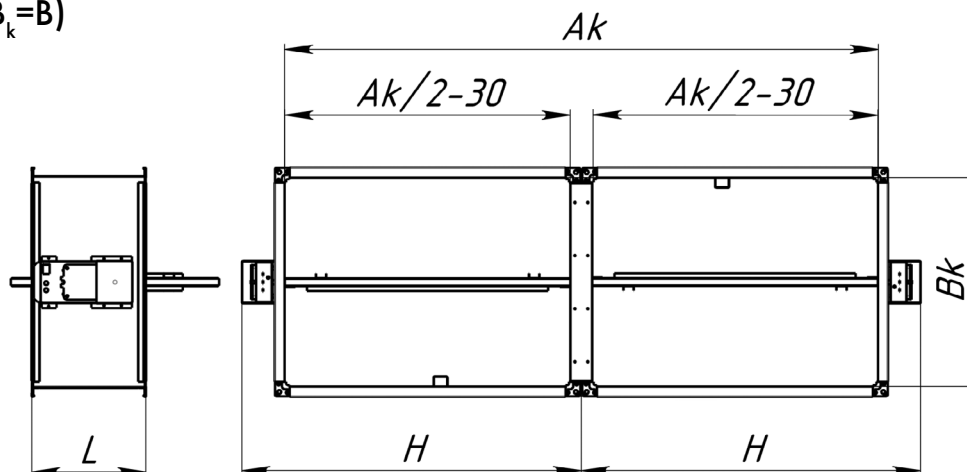
Исполнение 1



Исполнение 2 ($A_k=B$; $B_k=A$)



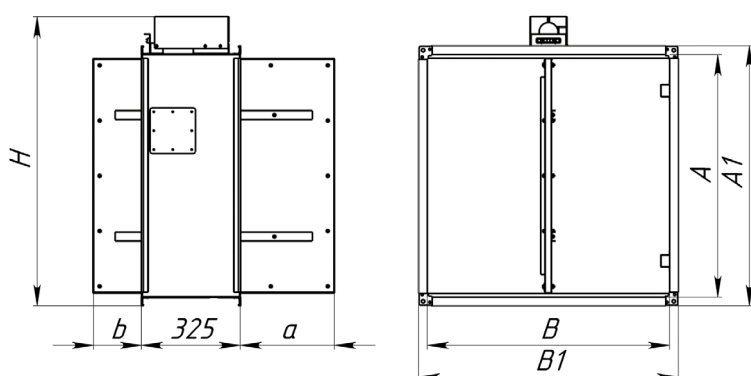
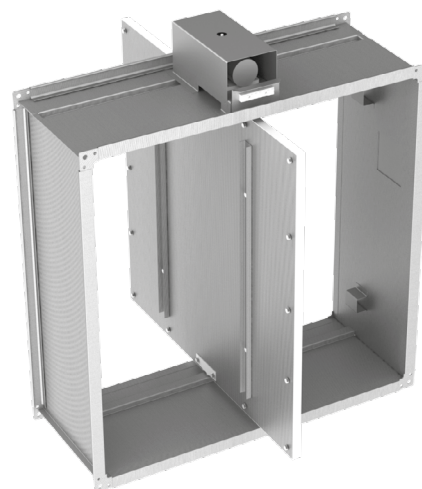
Исполнение 3 ($A_k=A$; $B_k=B$)



2.2. Клапаны противопожарные прямоугольного сечения

КРНО-60(90)- ... -ЕМ220(24)- ...

- Электромагнитный привод
- Предел огнестойкости EI 60 и EI 90.
- Минимальный размер клапана (A*B) 150*150 мм.
- Максимальный размер клапана (A*B) 1000*1000 мм.
- Продольное расположение привода;
- Смотровой лючок.



$$B1 = B + 40(60)^*$$

$$A1 = A + 40(60)^*$$

*40 - При $P/2 \leq 1000$ и $A(B) < 700$ мм

*60 - При $P/2 > 1000$ или $A(B) \geq 700$ мм

$$H = A1 + 130$$

Рис.10. Размеры прямоугольного клапана

Размеры вылета заслонки за пределы клапана в открытом положении													
Размер В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Размер а, мм	0	10	35	60	85	110	135	160	210	260	310	360	410
Размер b, мм	0	0	0	0	0	0	0	10	60	110	160	210	260

Масса клапанов, кг													
A/B	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
150	6,8	7,5	8,1	8,7	9,4	10	11,3	12,5	13,8	15,1	16,3	17,6	
200	7,5	8,2	8,9	9,6	10,3	11	12,4	13,8	15,2	16,6	18	19,4	
250	8,1	8,9	9,6	10,4	11,2	11,9	13,5	15	16,6	18,1	19,6	21,2	
300	8,7	9,6	10,4	11,3	12,1	12,9	14,6	16,3	18	19,7	21,3	23	
350	9,4	10,3	11,2	12,1	13	13,9	15,8	17,6	19,4	21,2	23	24,8	
400	10	11	12	12,9	13,9	14,9	16,9	18,8	20,8	22,7	24,7	26,6	
450	10,7	12	12,7	13,8	14,8	15,9	18	20,1	22,2	24,3	26,4	28,4	
500	11,3	12,4	13,5	14,6	15,7	16,9	19,1	21,3	23,6	25,8	28	30,3	
600	12,6	13,8	15,1	16,3	17,6	18,8	21,3	23,9	26,4	28,9	31,4	33,9	
700	13,8	15,2	16,6	18	19,4	20,8	23,6	26,4	29,3	31,9	34,7	37,5	
800	15,1	16,6	18,2	19,7	21,2	22,7	25,8	28,9	32	35	38,1	41,1	
900	16,4	18	19,7	21,4	23	24,7	28,1	31,4	34,8	38,1	41,4	44,8	
1000	17,6	19,4	21,2	23	24,9	26,7	30,3	33,9	37,6	41,2	44,8	48,4	

КРНО-60(90)- ... -MN220(24)- ...

- Электромеханический привод
- Предел огнестойкости EI 60 и EI 90.
- Минимальный размер клапана (A*B) 150*150 мм.
- Максимальный размер клапана (A*B) 1000*1000 мм.
- Поперечное расположение привода.

$$B1=B+40(60)^*$$

$$A1=A+40(60)^*$$

*40 - При $P/2 \leq 1000$ и $A(B) < 700$ мм

*60 - При $P/2 > 1000$ или $A(B) \geq 700$ мм

$$H=A1+56$$

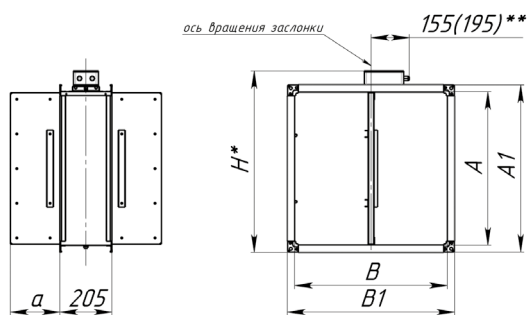
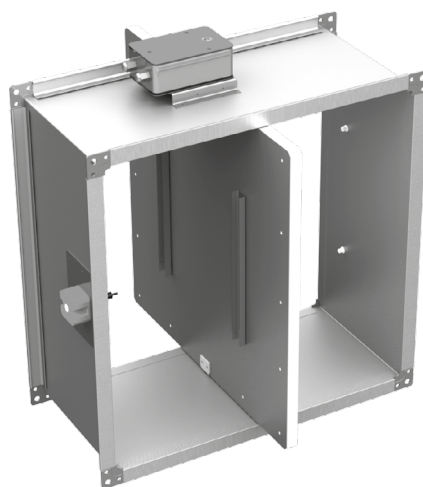


Рис.11. Размеры прямоугольного клапана

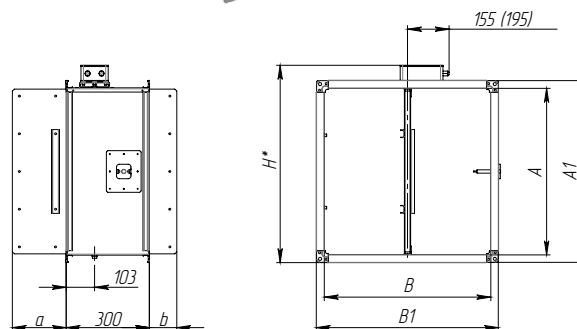


Рис.12. Размеры прямоугольного клапана с лючком

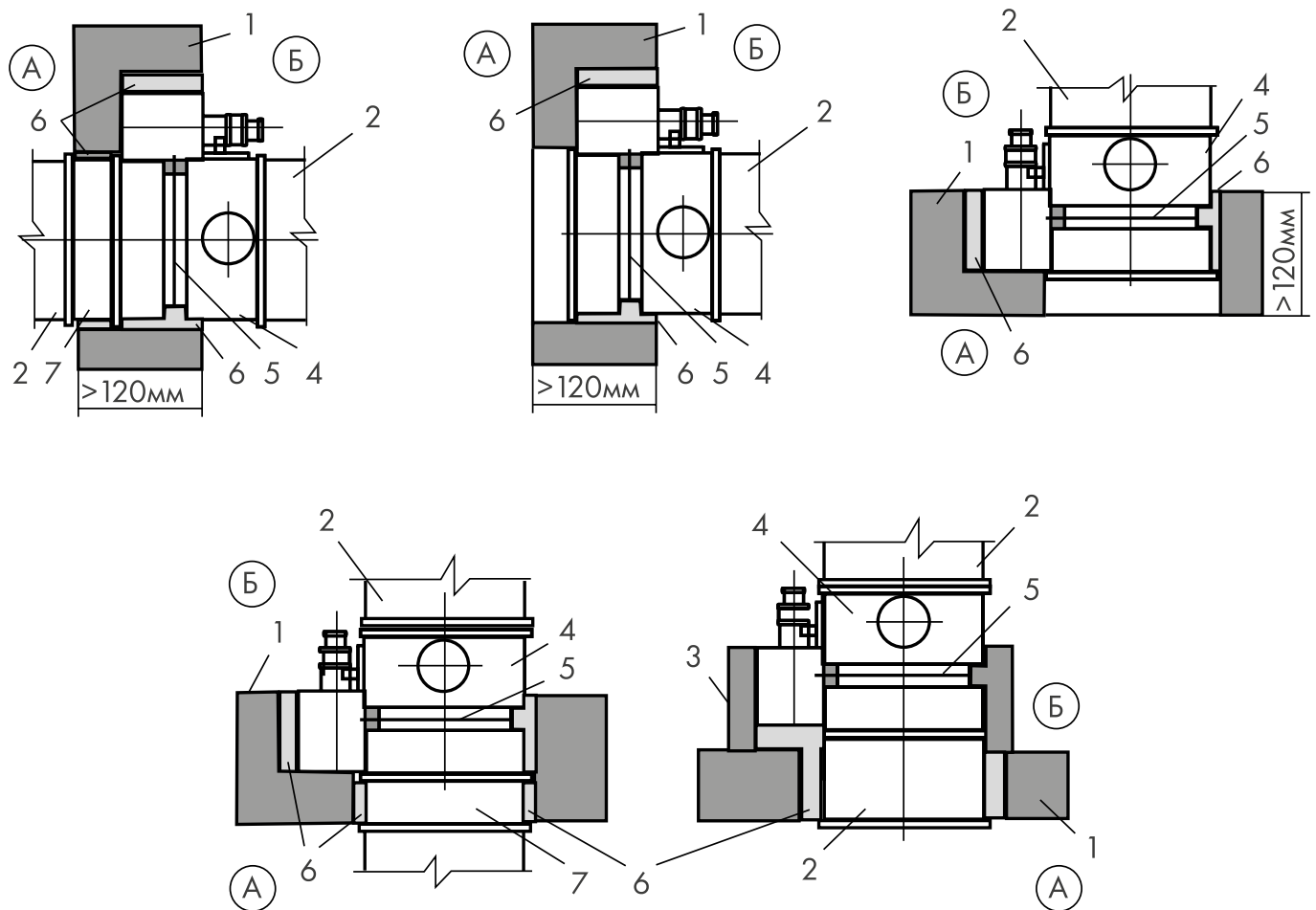
Размеры вылета заслонки за пределы клапана в открытом положении													
Размер В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Размер а, мм	-	-	-	-	-	47	97	147	197	247	297	347	397
Размер b (с лючком), мм	-	-	-	-	-	-	2	52	102	152	202	252	302

Масса клапанов, кг												
A/B	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
150	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	10,3	11,5	12,7	13,9	15,4	16,6
200	6,6	7,3	8	8,6	9,3	10	11,4	12,7	14	15,4	17,1	18,4
250	7,2	8	8,7	9,4	10,2	10,9	12,4	13,9	15,4	17,2	18,7	20,2
300	7,8	8,7	9,5	10,3	11,1	11,9	13,6	15,2	16,8	18,8	20,4	22
350	8,4	9,3	10,2	11,1	12	12,8	14,6	16,4	18,5	20,3	22	23,8
400	9	10	10,9	11,9	12,8	13,8	15,7	17,6	19,9	21,8	23,7	25,6
450	9,7	10,7	11,7	12,7	13,7	14,8	16,8	19,2	21,3	23,3	25,3	27,4
500	10,3	11,4	12,4	13,5	14,6	15,7	17,9	20,4	22,6	24,8	27	29,1
600	11,5	12,7	13,9	15,2	16,4	17,6	20,5	22,9	25,4	27,8	30,3	32,7
700	12,7	14,1	15,4	16,8	18,5	19,9	22,6	25,4	28,1	30,3	33,6	36,3
800	13,9	15,4	17,3	18,8	20,3	21,8	24,8	27,8	30,9	33,9	36,9	39,9
900	15,5	17,1	18,8	20,4	22,1	23,8	27	30,3	33,6	36,9	40,2	43,5
1000	16,7	18,5	20,3	22	23,8	25,6	29,2	32,8	36,3	39,9	43,5	47

* Высота клапана в сборе указана без защитного кожуха. Потребность установки защитного кожуха необходимо указывать при заказе. Высота клапана с установленным защитным кожухом вычисляется по формуле: $H(\text{с кожухом}) = H+35\text{мм}$.

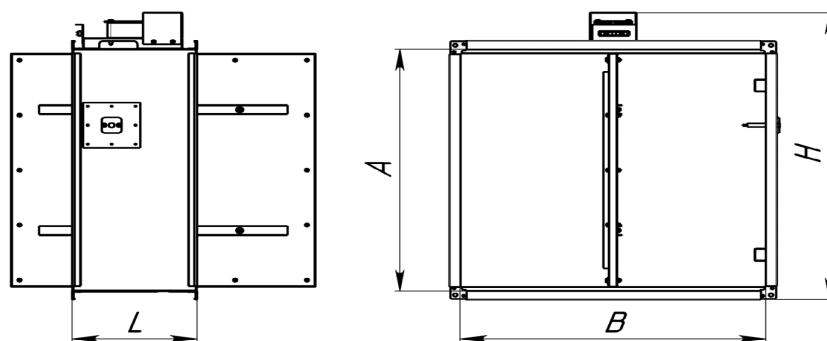
** В зависимости от крутящего момента привода;

2.3. Примеры схем установки противопожарных клапанов

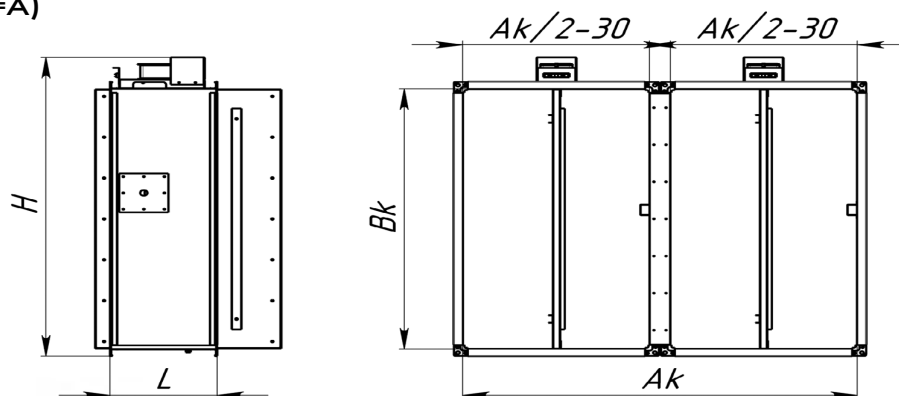


- А – обслуживаемое помещение;
- Б – помещение, смежное с обслуживаемым;
- 1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
- 2 – воздуховод;
- 3 – наружная теплозащита со значением предела огнестойкости не менее предела огнестойкости строительной конструкции;
- 4 – корпус клапана;
- 5 – ось заслонки;
- 6 – цементно-песчаный раствор или бетон;
- 7 – отрезок воздуховода, который крепится к клапану до его установки.

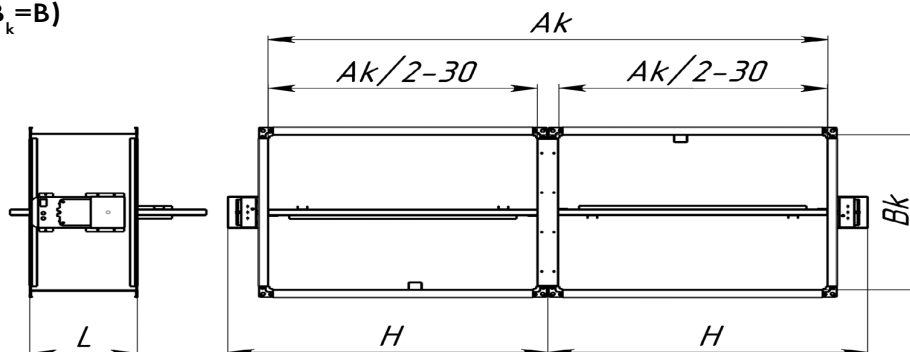
Исполнение 1



Исполнение 2 ($A_k=B$; $B_k=A$)



Исполнение 3 ($A_k=A$; $B_k=B$)



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