

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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

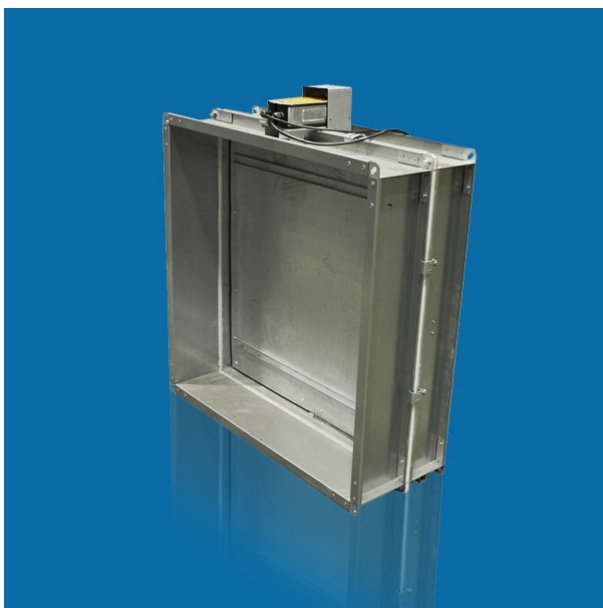
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ina@nt-rt.ru](mailto:ina@nt-rt.ru) | <http://sntf.nt-rt.ru>

## КОЗП-1

### Клапаны огнезадерживающие (прямоугольного сечения)



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная надежность при пожаре за счет применения специального огнестойкого материала
- Оцинкованный корпус
- Предел огнестойкости НО-ЕI 60, НЗ-ЕI 90
- Дополнительный защитный кожух привода
- Новый уплотнительный материал заслонки привода.
- Низкое аэродинамическое сопротивление
- Минимальный вылет заслонки за корпус клапана
- КОЗП НО комплектуются ТРУ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан сертифицирован в установленном законодательством порядке.  
Сертификат соответствия требованиям технического регламента: № С-RU.ПБ58.В.01732

## ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНА КОЗП-1

в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - EI 60  
в режиме нормально закрытого (дымового) клапана- EI 90

Противопожарный клапан КОЗП-1 по своему функциональному назначению может применяться как в качестве огнезадерживающего с нормально открытой заслонкой (НО), так и дымового с нормально закрытой заслонкой (НЗ), согласно требованиям СП 7.13130.2013.

Нормально открытые (НО) клапаны КОЗП предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения.

Нормально закрытые (НЗ) клапаны КОЗП предназначены для систем механической приточно-вытяжной противодымной вентиляции (в том числе компенсирующей подачи воздуха), а также могут применяться в качестве дымовых клапанов в системах дымоудаления с механическим побуждением.

Вид климатического исполнения и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°C при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков. Клапан КОЗП имеют прямоугольное сечение. Клапаны КОЗП устанавливаются в проемах или местах прохода вентиляционных систем через противопожарные преграды.

КОЗП-1 работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности, местных отсосах взрывопожароопасных смесей.

Клапаны КОЗП изготавливаются только в ниппельном исполнении.

Конструкция клапана КОЗП-1 представляет собой корпус, выполненный из оцинкованной стали, в который вставлена заслонка из огнеупорного материала. Заслонка переводится в рабочее положение приводом установленным снаружи клапана.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

КОЗП (НО) электромеханический L-BLF, L-BF

КОЗП (НЗ) электромеханический реверсивный L-BLE



Высота (А), мм	350		0,049	0,068	0,085	0,104							
	400		0,058	0,078	0,099	0,120	0,141						
	500		0,074	0,100	0,127	0,153	0,179	0,207	0,233				
	600		0,089	0,121	0,154	0,186	0,219		0,283	0,316			
	700			0,105	0,143		0,258		0,334	0,411	0,486		
	800				0,208		0,252		0,384	0,472	0,56	0,647	
	900				0,236		0,335		0,435	0,534	0,633	0,725	0,831
	1000						0,374		0,484	0,596	0,706	0,817	0,928

**Значение коэффициентов местного сопротивления  $\xi_v$  прямоугольных клапанов КОЗП-1 в зависимости от сечения клапана, мм (односекционное исполнение)**

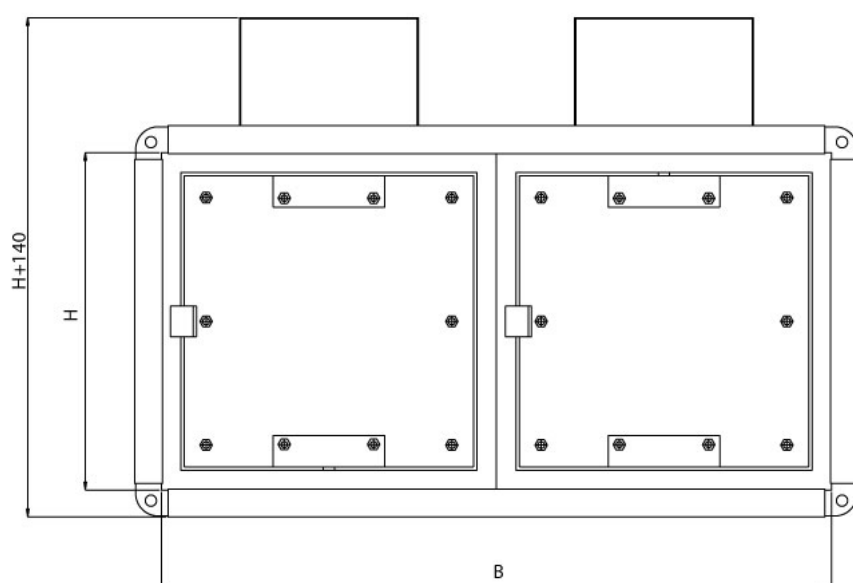
Ширина (В), мм														
Высота (А), мм		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
	150	4,48												
	200		2,08											
	250		1,86	1,06										
	300		1,7	0,97	0,67									
	350		1,59	0,9	0,63	0,5								
	400		1,5	0,85	0,58	0,460	0,4							
	500		1,4	0,780	0,53	0,42	0,36	0,33	0,31					
	600		1,33	0,74	0,5	0,39	0,33		0,29	0,28				
	700			0,7	0,48		0,31		0,27	0,26	0,26			
	800				0,46		0,3		0,26	0,24	0,24	0,24		
	900				0,44		0,3		0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	
	1000						0,29		0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,21

**Вылет заслонки слева С1/справа С2, мм (односекционное исполнение)**



Высота (А), мм														
	250		6,8	7,3										
	300		7,2	7,7	8,2									
	350		7,7	8,2	8,8	9,3								
	400		8,1	8,7	9,3	10,5	11,1							
	500		9	10,2	10,9	11,6	12,3	13,2	13,9					
	600		10,6	11,3	12,2	13	13,8		15,6	17,6				
	700			12,3	13,3		15,0		17,0	19,2	21,1			
	800				14,4		16,3		18,4	20,8	22,8	24,8		
	900				15,5		17,6		19,9	22,4	24,6	26,8	28,9	
1000						18,8		21,3	24,0	26,4	28,7	31,0	33,4	

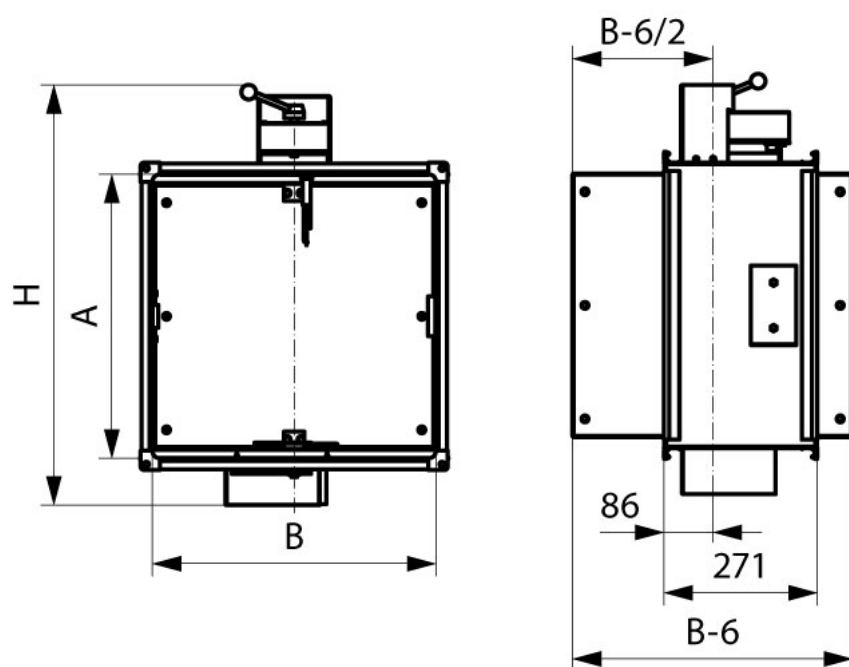
### Схема конструкции КОЗП-1 с электромеханическим приводом (двухсекционное исполнение)



### Масса КОЗП-1 с электромеханическим приводом (двухсекционное исполнение)

		Ширина (В), мм								
Высота (А), мм		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
	400	27,0								
	500	33,8	36,6							
	600	40,6	43,9	47,3	50,7					
	700	47,3	51,3	55,2	59,2	63,1	67,0			
	800	54,1	58,6	63,1	67,6	72,1	76,6	81,1	85,6	
	900	60,8	65,9	71,0	76,1	81,1	86,2	91,3	96,3	101,4
	1000	67,6	73,2	78,9	84,5	90,1	95,8	101,4	107,0	112,7

### Схема конструкции К03П-1 с электромагнитным приводом (односекционное исполнение)



### Масса К03П-1 с электромагнитным приводом (односекционное исполнение)

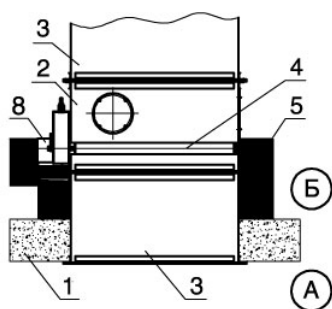
		Ширина (В), мм														Н, мм
Высота (А), мм		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000		
	150	7,4													39	
	200		8,4												44	
	250		9	9,5											49	
	300		9,5	10,1	10,7										54	
	350		10	10,6	11,2	11,8									59	
	400		10,5	11,2	11,9	12,5	13,2								64	
	500		11,5	12,3	13	13,8	14,5	15,2	13						74	
	600		13,3	14,2	15	15,9	17		19,3	21,1					84	
	700			16,1	17,1		18,8		20,6	22,6	25,1				94	
	800				18,5		20,5		22,8	24,9	27,2	29,4			104	
	900				20		22,1		24,5	26,8	29,2	31,6	33,9		114	
	1000						23,6		26,0	28,6	31,2	33,8	36,3	38,8	124	

## Масса К03П-1 с электромагнитным приводом (двухсекционное исполнение)

		Ширина (В), мм									
Высота (А), мм		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Н, мм
	400	21,9									640
	500	25,7	27,6								740
	600	30,1	32,9	35,4	37,2						840
	700	31,8	37,1	39,6	42,6	45,2	47,7				940
	800	39,0	41,9	44,7	47,5	50,4	53,8	56,7	59,6		1040
	900	43,4	48,7	49,8	52,9	56,2	59,3	62,5	65,8	69,1	1140
	1000	47,8	51,3	54,8	58,3	61,9	65,4	69,0	72,5	76,1	1240

Примеры схем установки нормально открытых клапанов

## За пределами перекрытия



Условные обозначения

А – обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;

Б – смежное помещение

1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;

2 – корпус клапана;

3 – воздушовод;

4 – ось заслонки;

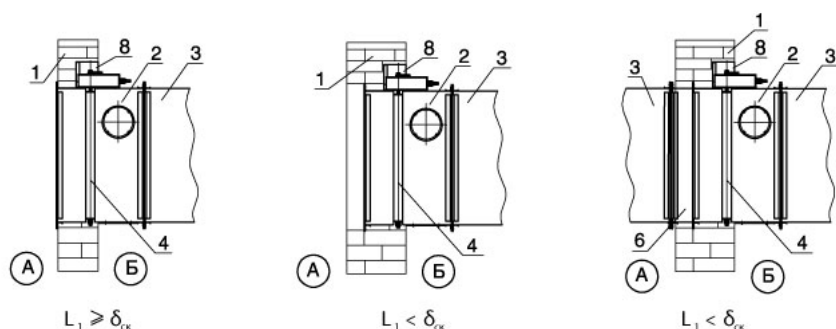
5 – наружная огнезащита;

6 – отрезок воздушовода, который крепится к клапану до установки в проем;

7 – уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции);

8 – защитный кожух.

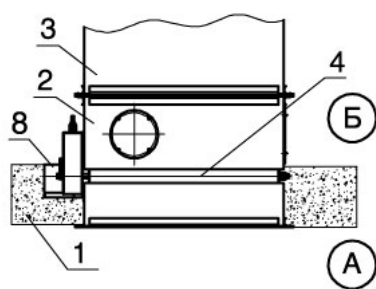
## В вертикальных конструкциях



$L_1$  – длина корпуса клапана от фланца до края защитного кожуха или ограничительного уголка, мм (данная часть клапана устанавливается в строительной конструкции или в наружной огнезащите);

$\delta_{ок}$  – толщина строительной конструкции (противопожарной преграды), мм.

## В перекрытии



Условные обозначения

А – обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;

Б – смежное помещение

1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;

2 – корпус клапана;

3 – воздуховод;

4 – ось заслонки;

5 – наружная огнезащита;

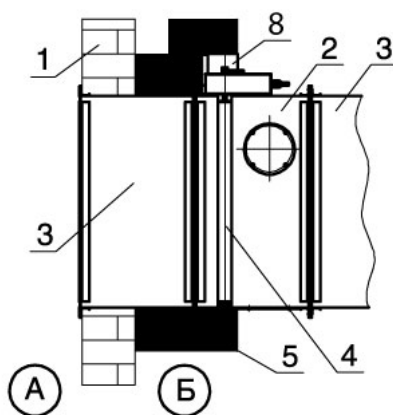
6 – отрезок воздуховода, который крепится к клапану до установки в проем;

7 – уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в

строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции);

8 – защитный кожух

## За пределами конструкции



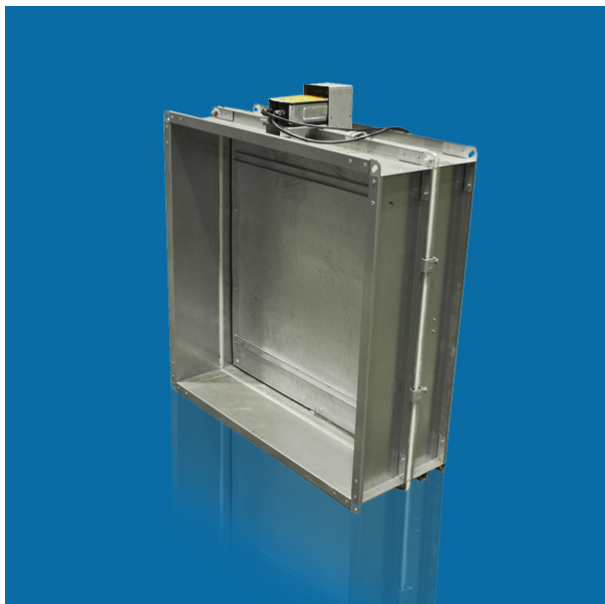
## Внимание

При установке нормально открытых (огнезадерживающих) клапанов за пределами стен (перекрытий) наружная огнезащита должна наноситься до края кожуха, защищающего привод клапана, или ограничительного уголка, и в соответствии с нормативными требованиями должна обеспечивать предел огнестойкости не менее требуемого предела огнестойкости преграды.

В соответствии с нормативными требованиями и записью в сертификатах клапаны могут устанавливаться со стороны помещения А.

В этих случаях схемы установки клапанов изображаются «зеркально» относительно строительной конструкции, то есть привод должен находиться со стороны помещения А.





## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная надежность при пожаре за счет применения специального огнестойкого материала
- Оцинкованный корпус
- Предел огнестойкости НО-ЕI 90, НЗ-ЕI 120
- Дополнительный защитный кожух привода
- Новый уплотнительный материал заслонки привода.
- Низкое аэродинамическое сопротивление
- Минимальный вылет заслонки за корпус клапана
- КОЗП НО комплектуются ТРУ

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан сертифицирован в установленном законодательством порядке.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента: № С-РУ.ПБ58.В.01732

## ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНА КОЗП-2

в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - EI 90

в режиме нормально закрытого (дымового) клапана- EI 120

Противопожарный клапан КОЗП-2 по своему функциональному назначению может применяться как в качестве огнезадерживающего с нормально открытой заслонкой (НО), так и дымового с нормально закрытой заслонкой (НЗ), согласно требованиям СП 7.13130.2013.

Нормально открытые (НО) клапаны КОЗП предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения.

Нормально закрытые (НЗ) клапаны КОЗП предназначены для систем механической приточно-вытяжной противодымной вентиляции (в том числе компенсирующей подачи воздуха), а также могут применяться в качестве дымовых клапанов в системах дымоудаления с механическим побуждением.

Вид климатического исполнения и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°C при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков. Клапан КОЗП имеют прямоугольное сечение. Клапаны КОЗП устанавливаются в проемах или местах прохода вентиляционных систем через противопожарные преграды.

КОЗП-2 работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности, местных отсосах взрывопожароопасных смесей.

Клапаны КОЗП изготавливаются только в ниппельном исполнении.

Конструкция клапана КОЗП-2 представляет собой корпус, выполненный из оцинкованной стали, в который вставлена заслонка из огнеупорного материала. Заслонка переводится в рабочее положение приводом установленным снаружи клапана.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

КОЗП (НО) электромеханический L-BLF, L-BF

КОЗП (НЗ) электромеханический реверсивный L-BLE

Клапаны КОЗП-2 (НО) комплектуются ТРУ на 72 °С (терморазмыкающее устройство)

[illegible]

Высота (А), мм	350		0,049	0,068	0,085	0,104							
	400		0,058	0,078	0,099	0,120	0,141						
	500		0,074	0,100	0,127	0,153	0,179	0,207	0,233				
	600		0,089	0,121	0,154	0,186	0,219		0,283	0,316			
	700			0,105	0,143		0,258		0,334	0,411	0,486		
	800				0,208		0,252		0,384	0,472	0,56	0,647	
	900				0,236		0,335		0,435	0,534	0,633	0,725	0,831
	1000						0,374		0,484	0,596	0,706	0,817	0,928

**Значение коэффициентов местного сопротивления  $\xi$  в прямоугольных клапанах КОЗП-2 в зависимости от сечения клапана, мм (односекционное исполнение)**

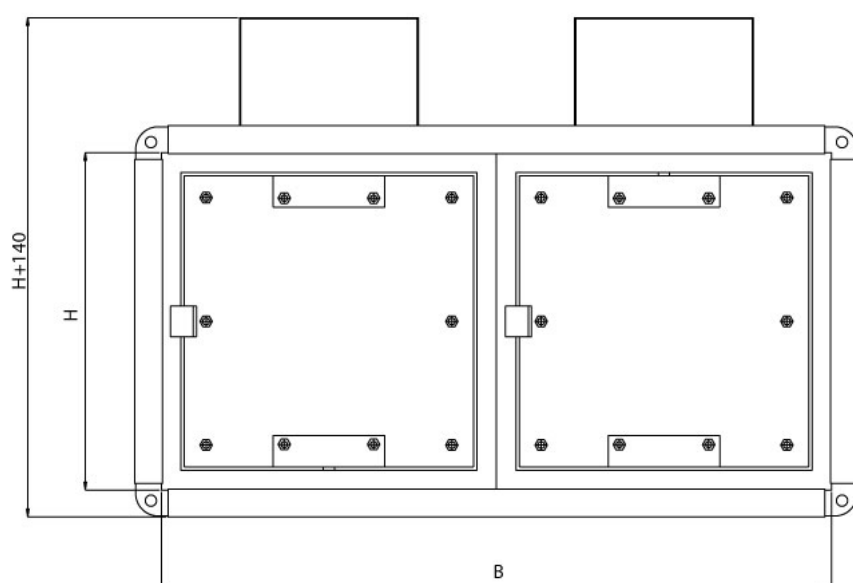
Ширина (В), мм														
Высота (А), мм		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
	150	4,48												
	200		2,08											
	250		1,86	1,06										
	300		1,7	0,97	0,67									
	350		1,59	0,9	0,63	0,5								
	400		1,5	0,85	0,58	0,460	0,4							
	500		1,4	0,780	0,53	0,42	0,36	0,33	0,31					
	600		1,33	0,74	0,5	0,39	0,33		0,29	0,28				
	700			0,7	0,48		0,31		0,27	0,26	0,26			
	800				0,46		0,3		0,26	0,24	0,24	0,24		
	900				0,44		0,3		0,25	0,23	0,23	0,23	0,23	
	1000						0,29		0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,21

**Вылет заслонки слева С1/справа С2, мм (односекционное исполнение)**



Высота (А), мм														
	250		6,8	7,3										
	300		7,2	7,7	8,2									
	350		7,7	8,2	8,8	9,3								
	400		8,1	8,7	9,3	10,5	11,1							
	500		9	10,2	10,9	11,6	12,3	13,2	13,9					
	600		10,6	11,3	12,2	13	13,8		15,6	17,6				
	700			12,3	13,3		15,0		17,0	19,2	21,1			
	800				14,4		16,3		18,4	20,8	22,8	24,8		
	900				15,5		17,6		19,9	22,4	24,6	26,8	28,9	
1000						18,8		21,3	24,0	26,4	28,7	31,0	33,4	

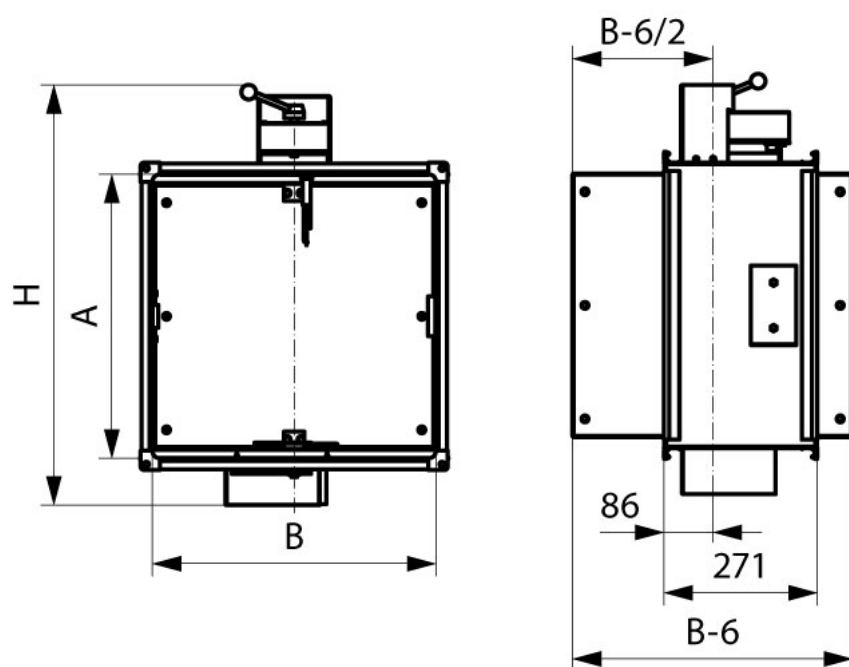
### Схема конструкции КОЗП-2 с электромеханическим приводом (двухсекционное исполнение)



### Масса КОЗП-2 с электромеханическим приводом (двухсекционное исполнение)

		Ширина (В), мм								
Высота (А), мм		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
	400	27,0								
	500	33,8	36,6							
	600	40,6	43,9	47,3	50,7					
	700	47,3	51,3	55,2	59,2	63,1	67,0			
	800	54,1	58,6	63,1	67,6	72,1	76,6	81,1	85,6	
	900	60,8	65,9	71,0	76,1	81,1	86,2	91,3	96,3	101,4
	1000	67,6	73,2	78,9	84,5	90,1	95,8	101,4	107,0	112,7

### Схема конструкции К03П-2 с электромагнитным приводом (односекционное исполнение)



### Масса К03П-2 с электромагнитным приводом (односекционное исполнение)

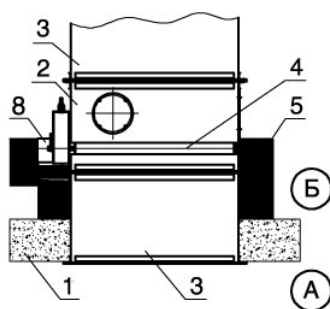
		Ширина (В), мм														Н, мм
Высота (А), мм		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000		
	150	7,4													39	
	200		8,4												44	
	250		9	9,5											49	
	300		9,5	10,1	10,7										54	
	350		10	10,6	11,2	11,8									59	
	400		10,5	11,2	11,9	12,5	13,2								64	
	500		11,5	12,3	13	13,8	14,5	15,2	13						74	
	600		13,3	14,2	15	15,9	17		19,3	21,1					84	
	700			16,1	17,1		18,8		20,6	22,6	25,1				94	
	800				18,5		20,5		22,8	24,9	27,2	29,4			104	
	900				20		22,1		24,5	26,8	29,2	31,6	33,9		114	
	1000						23,6		26,0	28,6	31,2	33,8	36,3	38,8	124	

## Масса К03П-2 с электромагнитным приводом (двухсекционное исполнение)

		Ширина (В), мм									
Высота (А), мм		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	Н, мм
	400	21,9									640
	500	25,7	27,6								740
	600	30,1	32,9	35,4	37,2						840
	700	31,8	37,1	39,6	42,6	45,2	47,7				940
	800	39,0	41,9	44,7	47,5	50,4	53,8	56,7	59,6		1040
	900	43,4	48,7	49,8	52,9	56,2	59,3	62,5	65,8	69,1	1140
	1000	47,8	51,3	54,8	58,3	61,9	65,4	69,0	72,5	76,1	1240

Примеры схем установки нормально открытых клапанов

## За пределами перекрытия



Условные обозначения

А – обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;

Б – смежное помещение

1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;

2 – корпус клапана;

3 – воздушовод;

4 – ось заслонки;

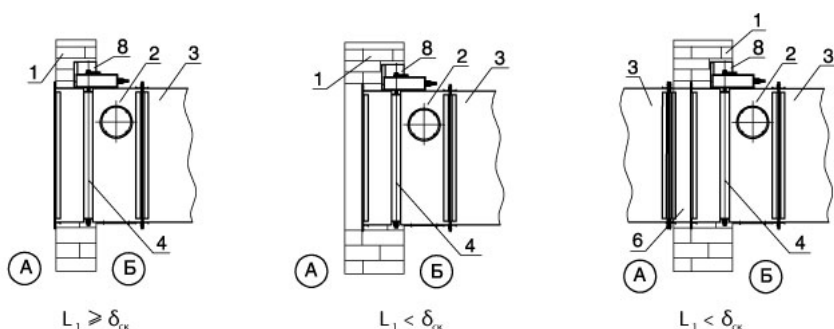
5 – наружная огнезащита;

6 – отрезок воздушовода, который крепится к клапану до установки в проем;

7 – уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции);

8 – защитный кожух.

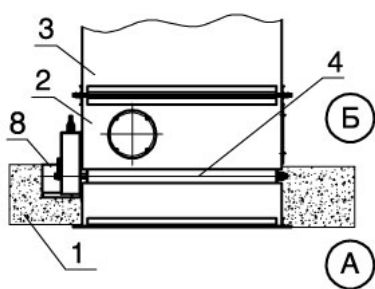
## В вертикальных конструкциях



$L_1$  – длина корпуса клапана от фланца до края защитного кожуха или ограничительного уголка, мм (данная часть клапана устанавливается в строительной конструкции или в наружной огнезащите);

$\delta_{ск}$  – толщина строительной конструкции (противопожарной преграды), мм.

## В перекрытии



Условные обозначения

А – обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;

Б – смежное помещение

1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;

2 – корпус клапана;

3 – воздуховод;

4 – ось заслонки;

5 – наружная огнезащита;

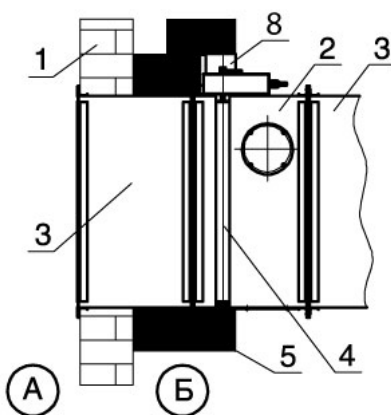
6 – отрезок воздуховода, который крепится к клапану до установки в проем;

7 – уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в

строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции);

8 – защитный кожух

## За пределами конструкции



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ina@nt-rt.ru](mailto:ina@nt-rt.ru) | <http://sntt.nt-rt.ru>