

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- нормально открытый НО (огнезадерживающий)
- нормально закрытый НЗ (дымовой)
- режим двойного действия ДД
- корпус из оцинкованной стали
- заслонка из теплоизоляционного материала

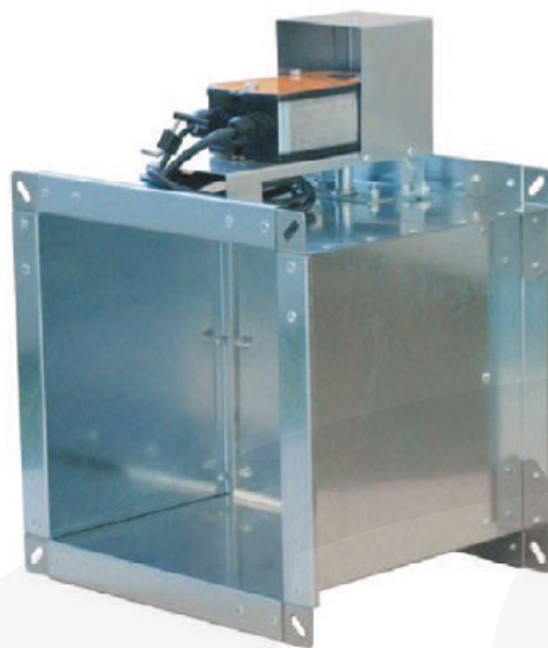
## НАЗНАЧЕНИЕ

- клапан противопожарный с нормально открытой заслонкой предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия)
- клапан противопожарный с нормально закрытой заслонкой предназначен для открывания проемов и каналов для удаления дыма и газа в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а также из помещений защищенных установками газового и порошкового пожаротушения. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также в торце воздуховодов

## ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ТУ 4854-002-13046624-2012

- общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали



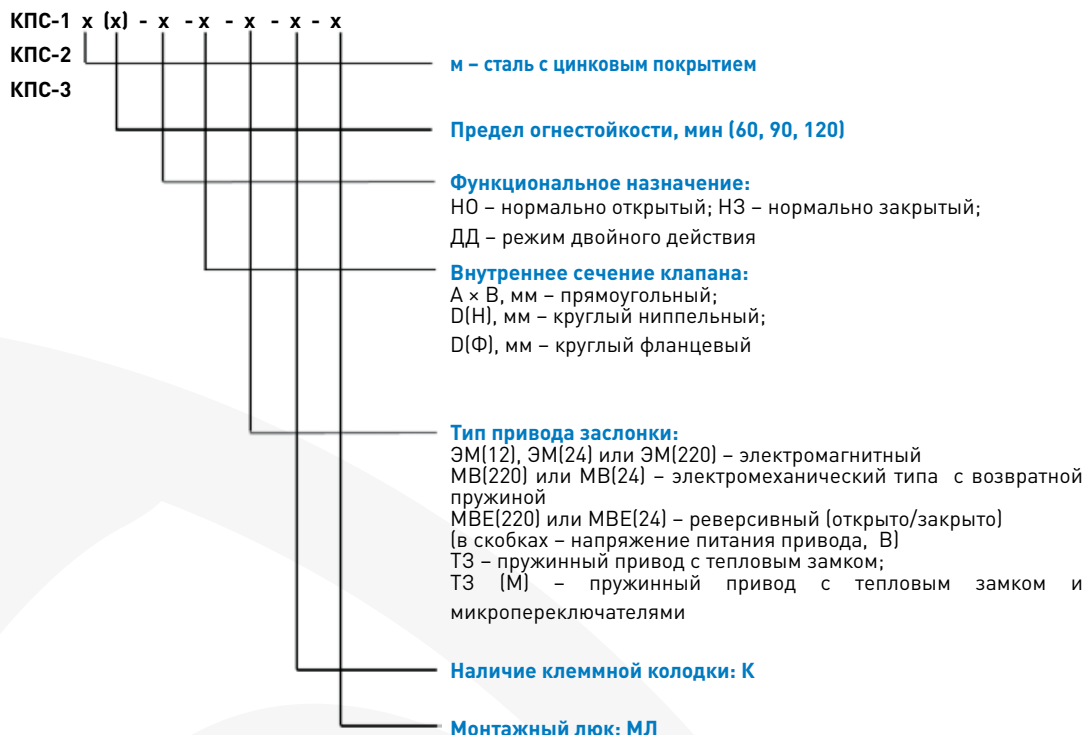
## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от -40 до +40 °С. Умеренный климат; третья категория размещения.
- клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.
- Допустимое содержание механических примесей – не более 100 мг/м<sup>3</sup>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение клапана	Предел огнестойкости			
	в режиме нормально открытого (НО)	в режиме нормально закрытого (НЗ)	в режиме дымового (Д)	в режиме двойного действия (ДД)
КПС-1(60)	EI60	EI90	-	-
КПС-1(90)	EI90	EI120	-	-
КПС-1м(60)	EI60	EI90	-	-
КПС-1м(90)	EI90	EI120	-	-
КПС-2	EI120	EI120	-	EI120
КПС-3	EI180	EI180	EI180	-

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КПС-1 ОБЫЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Клапан	Длина L, мм
КПС-1(60), КПС-1(90) прямоугольного сечения	330
КПС-1(60), КПС-1(90) круглого сечения под ниппельное соединение	450
КПС-1(60), КПС-1(90) круглого сечения под фланцевое соединение	350
КПС-1м(60), КПС-1м(90) прямоугольного сечения	300
КПС-1м(60), КПС-1м(90) круглого сечения	312
КПС-2 прямоугольного сечения	L
КПС-2 круглого сечения под ниппельное соединение	470
КПС-2 круглого сечения под фланцевое соединение	455
КПС-3	450

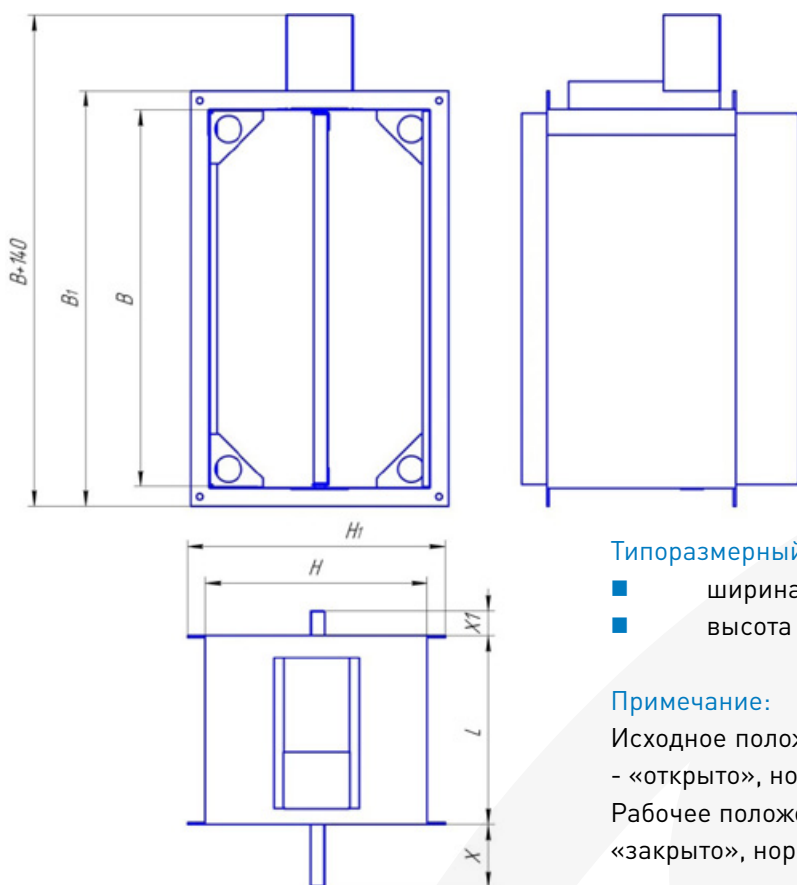
## ЗАВИСИМОСТЬ ДЛИНЫ КЛАПАНА КПС-2-НО(НЗ) ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОТ ВЫСОТЫ

Н, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L, мм	460	460	510	510	560	560	610	610	660	660	710	710	800	800	900	900	1000	1000

## ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ ЗА КОРПУС КЛАПАНА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Н, мм		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
КПС-1(60)	X, мм	0	0	22	47	62	97	122	147	172	193	222	247	272	297	322	347	372	397
	X1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	12	37	62	87	112	137	162	187	212	237
КПС-1м(60)	X, мм	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
	X1, мм	0	0	0	0	0	0	0	15	40	65	90	115	140	165	190	215	240	265
КПС-3	X, мм	0	0	0	0	0	0	20	45	70	95	120	145	170	195	220	245	270	295
	X1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235

## СХЕМА КОНСТРУКЦИИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ



Типоразмерный ряд клапанов:

- ширина 100÷1000 мм;
- высота 100÷1000 мм.

Примечание:

Исходное положение заслонки нормально открытого клапана - «открыто», нормально закрытого клапана - «закрыто».

Рабочее положение заслонки нормально открытого клапана - «закрыто», нормально закрытого клапана - «открыто».

## ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА (M2) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРОВ ВНУТРЕННЕГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА

B, мм	H, мм													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
150	0,010	0,014	0,019	0,023	0,027	0,032	0,036	0,040	0,045	0,049	0,053	0,058	0,062	0,066
200		0,022	0,029	0,036	0,043	0,050	0,057	0,064	0,070	0,077	0,084	0,091	0,098	0,105
250			0,040	0,049	0,059	0,068	0,077	0,087	0,096	0,105	0,115	0,124	0,134	0,143
300				0,063	0,074	0,086	0,098	0,110	0,122	0,134	0,146	0,157	0,169	0,181
350					0,090	0,104	0,119	0,133	0,148	0,162	0,176	0,191	0,205	0,219
400						0,123	0,140	0,156	0,173	0,190	0,207	0,224	0,241	0,257
450							0,160	0,180	0,199	0,218	0,238	0,257	0,276	0,296
500								0,203	0,225	0,246	0,268	0,290	0,312	0,334
550									0,250	0,275	0,299	0,323	0,348	0,372
600										0,303	0,330	0,357	0,383	0,410
650											0,360	0,390	0,419	0,448
700												0,423	0,455	0,487
750													0,491	0,525
800														0,563
850														
900														
950														
1000														

Продолжение таблицы 1

Н, мм														В, мм	
850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500		
0,071	0,075	0,080	0,084	0,088	0,093	0,097	0,101	0,101	0,110	0,114	0,119	0,123	0,127	150	
0,112	0,118	0,125	0,132	0,139	0,146	0,153	0,159	0,159	0,173	0,180	0,255	0,194	0,201	200	
0,152	0,162	0,171	0,180	0,190	0,199	0,208	0,218	0,218	0,236	0,246	0,187	0,264	0,274	250	
0,193	0,205	0,217	0,228	0,240	0,252	0,264	0,276	0,276	0,300	0,311	0,323	0,335	0,347	300	
0,234	0,248	0,262	0,277	0,291	0,305	0,320	0,334	0,334	0,363	0,377	0,391	0,406	0,420	350	
0,274	0,291	0,308	0,325	0,342	0,359	0,375	0,392	0,392	0,426	0,443	0,460	0,447	0,493	400	
0,315	0,334	0,354	0,373	0,392	0,412	0,431	0,450	0,450	0,489	0,509	0,528	0,547	0,567	450	
0,356	0,378	0,399	0,421	0,443	0,465	0,487	0,509	0,509	0,552	0,574	0,596	0,618	0,640	500	
0,396	0,421	0,445	0,469	0,494	0,518	0,543	0,567	0,567	0,616	0,640	0,664	0,689		550	
0,437	0,464	0,491	0,518	0,545	0,571	0,598	0,625	0,625	0,742	0,706	0,732			600	
0,478	0,507	0,537	0,566	0,595	0,625	0,654	0,683	0,683	0,679	0,771				650	
0,519	0,550	0,582	0,614	0,646	0,678	0,710	0,800	0,800	0,805					700	
0,559	0,594	0,628	0,662	0,697	0,784	0,765	0,858	0,858						750	
0,600	0,637	0,674	0,710	0,747	0,731	0,821	0,741							800	
0,641	0,680	0,719	0,759	0,798	0,837	0,877								850	
	0,723	0,765	0,807	0,849	0,891									Кассета из нескольких клапанов	900
		0,811	0,855	0,899											950
			0,903												1000

МАССА КЛАПАНОВ КПС-1 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, КГ, НЕ БОЛЕЕ

таблица 2

В, мм	Н, мм А, мм													
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
150	7,3	7,9	8,5	9,1	9,7	10,3	10,9	11,5	12,1	14,0	14,7	15,4	16,1	16,8
200		8,5	9,2	9,9	10,6	11,3	11,9	12,5	13,1	15,3	16,0	16,7	17,4	18,1
250			9,9	10,7	11,5	12,3	13,0	13,7	14,4	16,6	17,4	18,2	19,0	19,8
300				11,6	12,3	13,1	13,9	14,7	15,5	18,0	18,9	19,8	20,7	21,6
350					13,3	14,1	14,9	15,7	16,3	19,3	20,3	21,3	22,3	23,3
400						15,1	16,1	17,1	18,1	20,6	21,6	22,6	23,6	24,6
450							17,3	18,3	19,3	22,2	23,4	24,6	25,8	27,0
500								19,4	20,6	23,3	24,6	25,9	27,2	28,3
550									21,8	24,5	25,8	27,1	28,4	29,7
600										26,8	28,2	29,6	31,0	32,4
650											29,6	31,1	32,5	34,1
700												32,7	34,2	35,7
750													35,9	37,5
800														39,2
850														
900														
950														
1000														

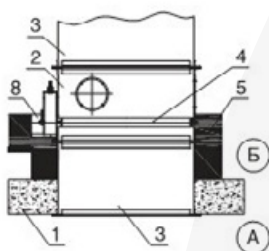
Н, мм														В, мм
850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
17,5	18,2	18,9	19,6	20,3	21,0	21,7	22,4	23,1	23,8	24,5	25,2	25,9	26,3	150
18,8	19,5	20,2	20,9	21,6	22,3	23,0	23,7	24,4	25,1	25,8	26,5	27,2	27,9	200
20,6	21,4	22,3	23,0	22,8	24,6	26,4	27,2	28,0	28,8	29,6	30,4	31,2	32,0	250
22,5	23,4	24,3	25,2	26,1	27,0	27,9	28,8	29,7	30,6	31,5	32,4	33,3	34,2	300
24,3	25,3	26,3	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3	33,3	34,3	35,3	36,3	37,3	350
25,6	26,8	28,0	29,2	30,4	31,6	32,8	34,0	35,2	36,4	37,6	38,8	40,0	41,2	400
28,2	29,4	30,6	31,8	33,0	34,2	35,4	36,6	37,8	39,0	40,2	41,4	42,6	43,8	450
29,8	31,1	32,4	33,7	35,0	36,3	37,6	38,9	40,2	41,5	42,8	44,1	45,4	46,7	500
31,0	32,3	33,6	34,9	36,2	37,5	38,8	40,1	41,4	42,7	44,0	45,3	46,6		550
33,8	35,2	36,6	38,0	39,4	40,8	42,2	43,6	45,0	46,4	47,8	49,2			600
35,6	37,1	38,6	40,1	41,6	43,1	44,6	46,1	47,6	49,1	51,6				650
37,2	38,7	40,2	41,7	43,2	44,7	46,2	47,7	49,2	50,7					700
39,1	40,7	42,3	42,9	45,5	47,1	48,7	50,3	51,9						750
40,8	42,4	44,0	45,6	47,2	48,8	50,4	52,0							800
42,7	44,5	46,3	48,1	49,9	51,7	53,5								850
	46,3	48,2	50,1	52,0	53,9									900
		50,2	52,1	54,0										950
			54,2											1000

**Примечание:**

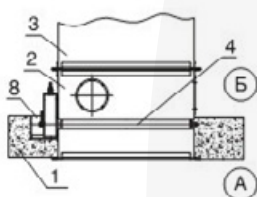
масса клапанов с электромагнитным приводом на 1,5 кг меньше указанных в таблице значений

## СХЕМЫ УСТАНОВКИ КЛАПАНОВ

**За пределами перекрытия**

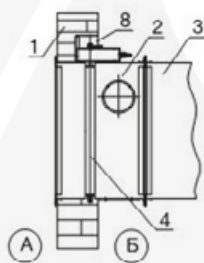


**В перекрытии**

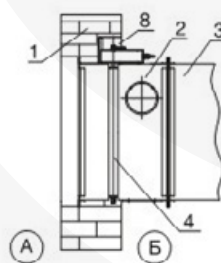


- (А) – обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;
- (Б) – смежное помещение

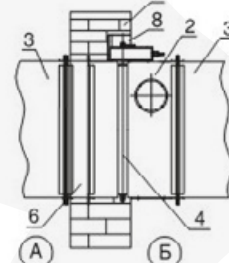
**В вертикальных конструкциях**



$L_1 \geq \delta_{ск}$

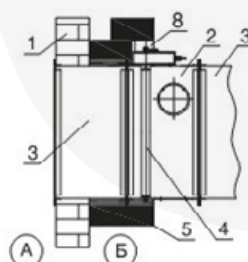


$L_1 < \delta_{ск}$



$L_1 < \delta_{ск}$

**За пределами конструкции**



- 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

$L_1$  – 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.