

## КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ

**Нормально открытые** клапаны применяются в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникновения по воздуховодам в помещения огня, продуктов горения (дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Устанавливать клапаны следует в проемах ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости или с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции (Согласно пункта 6.11 свода Правил 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»). Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

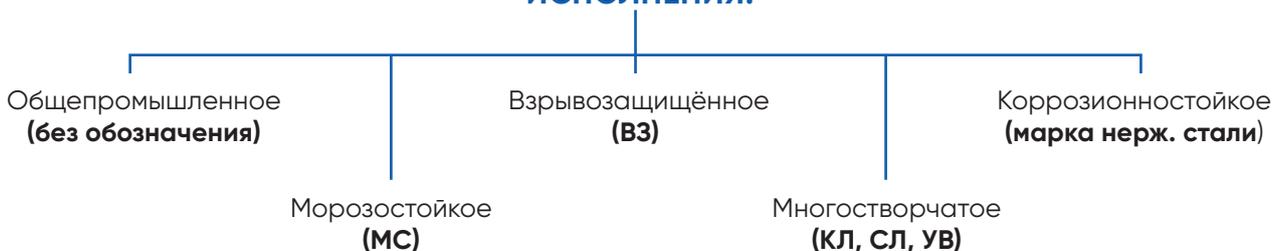
### ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНОВ:

- в режиме нормально открытого – EI 90, EI 120

### ДВИГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА КЛАПАНАХ:

-  Привод электромагнитный 220(24)В с пружинным возвратом;
-  Привод электромеханический с возвратной пружиной 220(24)В;
-  Привод реверсивный без возвратной пружины 220(24)В;

### ИСПОЛНЕНИЯ:



### ОПЦИИ:

Терморазмыкающее устройство (ТРУ)	Переходник (1*D(A-B)/2*D(A-B))
Клеммная колодка (К)	Греющий кабель по периметру (ГК)
Клеммная коробка(распаячная) (РК)	Греющий кабель к приводу (УП)

## КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ПРОК.

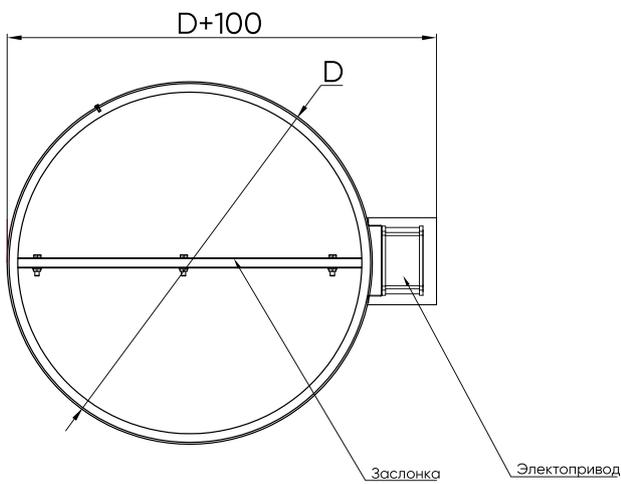
Картинка клапана  
На ниппельном соединении



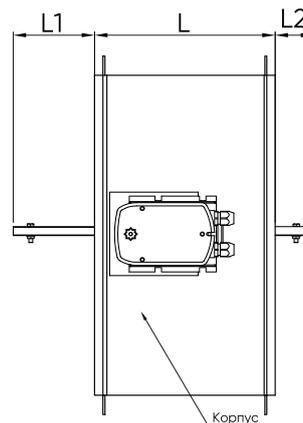
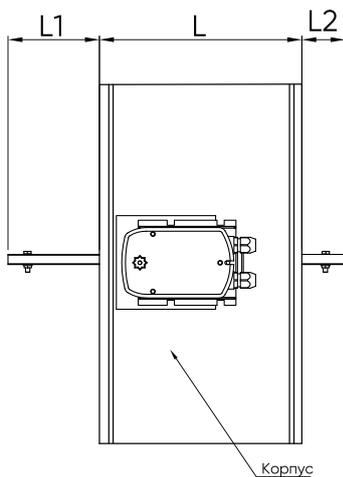
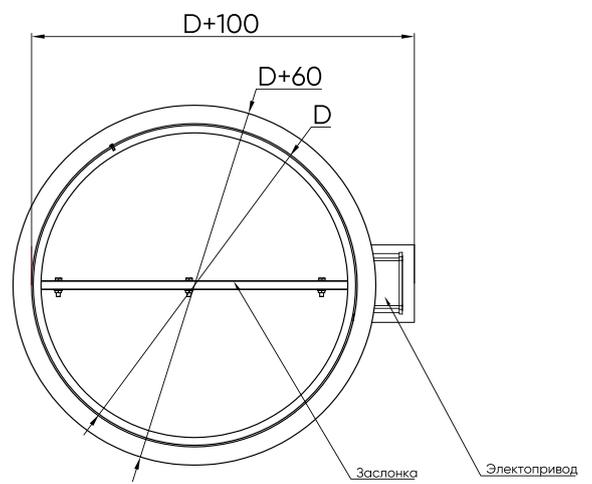
Картинка клапана  
На фланцевом соединении



Чертеж клапана круглого  
На ниппельном соединении



Чертеж клапана круглого  
На фланцевом соединении



Клапан противопожарный нормально открытый ПРОК состоит из корпуса 1 мм оцинкованной стали круглой формы, привода, расположенного снаружи корпуса и огнеупорной заслонки из негорючих минеральных материалов. Корпус, в зависимости от размера клапана, имеет длину 200-280 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Клапан имеет ниппельный или фланцевый типы соединения с герметичной прокладкой по всей окружности, что упрощает монтаж и увеличивает его скорость. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C.

В качестве дублирующих элементов в составе привода заслонки могут использоваться термочувствительные элементы. При нагревании до 72 °С устройство срабатывает, размыкая электрическую цепь и закрывая заслонку.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Клапан ПРОК нормально открытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

#### Вылет заслонки клапанов ПРОК:

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
L1, мм	0	0	0	6	0	34	54	76	101	126	156	191	231	276	326	376	436	501
L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	16	41	66	96	131	171	216	266	316	376	441

#### Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI90 с приводом снаружи корпуса:

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

#### Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI120 с приводом снаружи корпуса (соответственно поменять значения):

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

\*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

### Площадь проходного сечения Клапанов ПРОК:

Диаметр клапана D, мм	Площадь проходного сечения	
	EI 90, м <sup>2</sup>	EI 120, м <sup>2</sup>
100	0,005	0,005
125	0,009	0,009
140	0,012	0,012
150	0,014	0,014
160	0,016	0,016
180	0,021	0,021
200	0,027	0,026
225	0,034	0,034
250	0,043	0,043
315	0,070	0,070
350	0,088	0,087
355	0,090	0,090
400	0,116	0,115
450	0,148	0,147
500	0,184	0,183
550	0,224	0,223
560	0,233	0,232
630	0,296	0,295
710	0,379	0,377
750	0,424	0,422
800	0,483	0,482
900	0,614	0,612
1000	0,761	0,759

### Коэффициенты местного сопротивления клапанов ПРОК:

Коэффициенты местного сопротивления	
EI 90	EI 120
2,282	2,459
1,928	2,036
1,801	1,887
1,735	1,812
1,681	1,749
1,596	1,652
1,533	1,580
1,473	1,513
1,428	1,462
1,349	1,374
1,321	1,342
1,317	1,338
1,290	1,308
1,266	1,282
1,248	1,262
1,233	1,245
1,231	1,243
1,215	1,225
1,201	1,210
1,195	1,204
1,189	1,197
1,179	1,186
1,170	1,177

### Вес клапанов ПРОК:

Диаметр клапана D, мм	100	125	160	180	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	750	800	900	1000
Масса, кг	3,51	3,77	4,3	4,8	5,2	6,3	7,8	8,9	10,5	12,2	13,9	16,2	20	25,5	29,4	33,3	39,5	46,4

\*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.