

Завод Вентиляционного Оборудования
«ГрандКлимат»



Адрес и телефоны изготовителя:

141151, г. Московская область, г. Лосинопетровский,
Ул. Кирова, д.9-А

Завод Вентиляционного Оборудования «ГрандКлимат»

Тел/факс: (495) 902-58-64, (495) 902-54-21, 8(966) 090-47-47

[http:// www.grandclimate.ru](http://www.grandclimate.ru)

E-mail: ba@grandclimate.ru , info@grandclimate.ru

**КЛАПАНЫ
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ
ЛИФТОВЫЕ**

ОГНЕGRAND-ЛФ(60;90;120)



Клапан противопожарный лифтовой ОГНЕGRAND-ЛФ

Клапаны противопожарные лифтовые ОГНЕGRAND-ЛФ (60;90;120) для систем вентиляции зданий и сооружений (далее - клапан) разработаны и изготавливаются Заводом Вентиляционного Оборудования "ГрандКлимат".

Производство клапана осуществляется в соответствии с ТУ 4854-001-34901105-2016

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан предназначен для блокирования распространения пожара по каналам (воздуховодам, коллекторам, шахтам) систем вентиляции и кондиционирования, для противопожарной защиты проемов в ограждающих строительных конструкциях помещений различного назначения во время пожара. Клапан может применяться в качестве дымового и служить для открытия проемов в каналах систем вытяжной противодымной вентиляции зданий и сооружений.

Основное назначение клапана Лифтовой - защита проемов и удаление продуктов горения (дыма) из лифтовых шахт. Клапан оснащен автоматическим или дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки.

Вид климатического исполнения клапана - У3 по ГОСТ 15150-69

ВНИМАНИЕ! Клапан не подлежит установке в помещении категории А и Б по пожаровзрывоопасности.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ КЛАПАНА:

Клапан противопожарный лифтовой ОГНЕGRAND-ЛФ
ОГНЕGRAND-ЛФ-1.ЛИ.ТП-АхВ-Н(К), ТУ4854-001-34901105-2016, где:

"ОГНЕGRAND-ЛФ" - общее название клапана.

X-1(2,3)- предел огнестойкости, мин 60(90,120)

ЛИ - лифтовое исполнение клапана

ТП - тип привода, где:

BE220/24, BLE220/24 - реверсивный электропривод

BF220/24, BLF220/24 - электропривод с возвратной пружиной

АхВ - указатель размера клапана

установочные размеры клапана АхВ, мм,

К(Н)-наличие клеммной колодки:

К - да

Н - нет

Пример записи: ОГНЕGRAND-ЛФ-3.ЛИ.BLE220-300х600.Н

Клапан типа ОГНЕGRAND-ЛФ, огнестойкость 120 минут, лифтовое исполнение, с приводом BLE220, размером 300х600, без клеммной колодки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

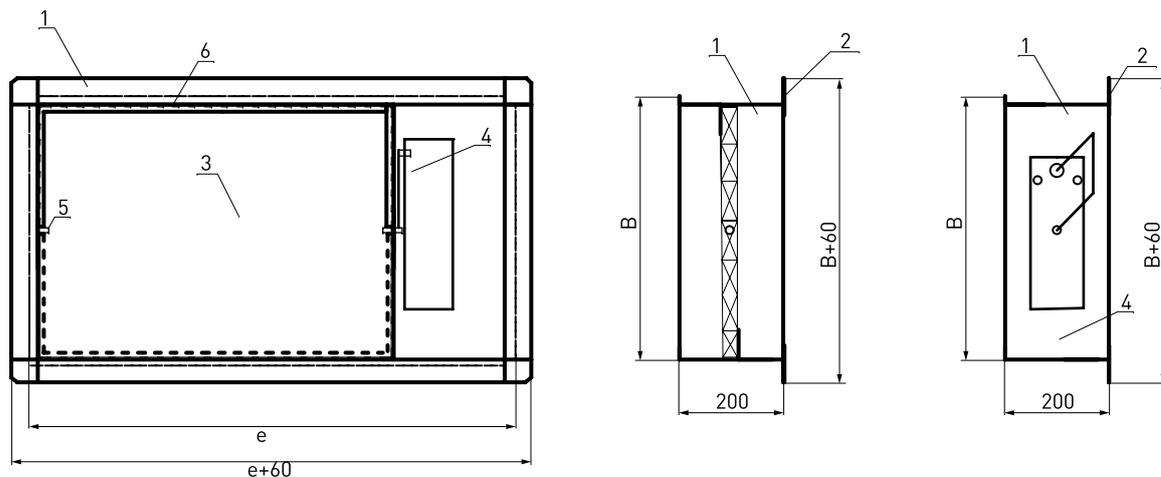
№ п/п	Наименование параметра	Величина параметра		
		ОГНЕGRAND -ЛФ-1	ОГНЕGRAND -ЛФ-2	ОГНЕGRAND -ЛФ-3
1	Наименование клапана	ОГНЕGRAND -ЛФ 000.121	ОГНЕGRAND -ЛФ 000.221	ОГНЕGRAND -ЛФ 000.321
2	Предел огнестойкости, EI, мин, не более	60	90	120
3	Наименование КД:	ОГНЕGRAND -ЛФ 000.121	ОГНЕGRAND -ЛФ 000.221	ОГНЕGRAND -ЛФ 000.321
4	Типоразмерный ряд модуля прямоугольного сечения, мм x мм	250x450 700x1000		
5	Максимально допустимая скорость воздуха во входном сечении, обеспечивающая нормальную работу клапана, м/с	20		
6	Приведенное сопротивление дымогазопроницанию при температуре 20 С в закрытом положении клапана, м кг, не менее	1,6310 ³		
7	Инерционность срабатывания, с, не более	60		
8	Вероятность безотказного срабатывания	0,999		
9	Номинальное напряжение переменного тока с частотой	50 Гц		
	для питания автоматического привода клапана, В	220(24)		
	для питания цепей контроля положения заслонки, В	12Л220		
10	Мощность электропривода, Вт	По паспорту		
11	Масса клапана в зависимости от типоразмерного ряда поперечного сечения, кг не менее не более	8,5	8,5	8,5
		38,0	40,0	42,0

Примечание:

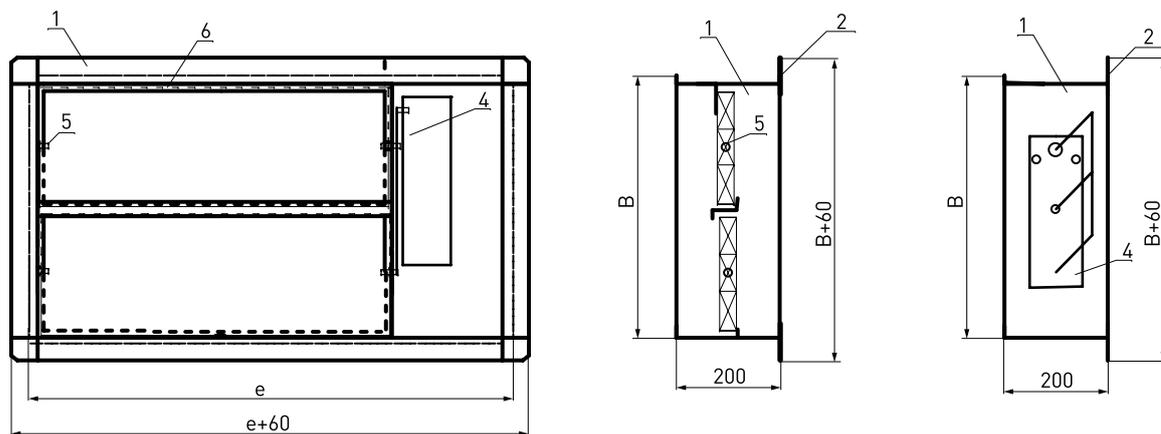
1. Условные внутренние размеры поперечного сечения клапана должны соответствовать внутренним размерам поперечного сечения монтажных проемов.
2. Клапаны могут изготавливаться в кассетном исполнении (из модулей).

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА

КЛАПАН ОГНЕGRAND-ЛФ ОДНОСТВОРЧАТЫЙ

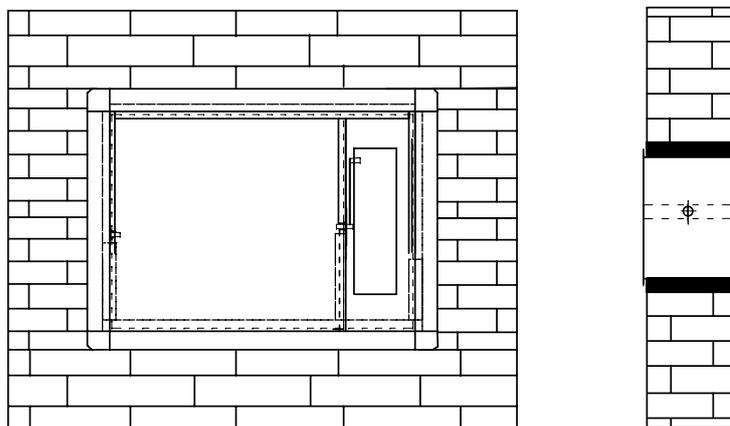


КЛАПАН ОГНЕGRAND-ЛФ ДВУСТВОРЧАТЫЙ



1 - корпус клапана; 2 - фланец; 3 - створка; 4 - привод; 5 - ось; 6 - нащельник.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



РАСЧЕТ ШИРИНЫ ПОСАДОЧНОГО РАЗМЕРА И ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА

Высота посадочного размера 250 мм															
A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700						
S, м²	0,02	0,027	0,033	0,040	0,047	0,054	0,06	0,067	0,074						
Высота посадочного размера 300 мм															
A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800				
S, м²	0,022	0,03	0,039	0,047	0,056	0,064	0,073	0,081	0,09	0,098	0,107				
Высота посадочного размера 350 мм															
A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900		
S, м²	0,028	0,039	0,05	0,061	0,072	0,083	0,094	0,105	0,116	0,127	0,138	0,149	0,16		
Высота посадочного размера 400 мм															
A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
S, м²	0,035	0,048	0,062	0,075	0,089	0,102	0,116	0,129	0,143	0,156	0,17	0,183	0,197	0,21	0,223
Высота посадочного размера 450 мм															
A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
S, м²	0,04	0,057	0,073	0,089	0,105	0,121	0,137	0,153	0,169	0,185	0,2	0,217	0,233	0,249	0,265
<p>Ширина A1 посадочного размера клапана при его типоразмере Aх300 мм, в зависимости от проходного сечения клапана рассчитывается по формуле:</p> <p>250мм: $A1 = ((S+0,21)/135) \times 106$ 300мм: $A1 = ((S+0,03)/170) \times 106$ 350мм: $A1 = ((S+0,038)/220) \times 106$ 400мм: $A1 = ((S+0,046)/270) \times 106$ 450мм: $A1 = ((S+0,055)/320) \times 106$</p>								<p>Размером A выбирается число кратное 50 большее A1. Размеры проема должны превышать посадочные на 10 мм. Если известен типоразмер клапана, то его проходное сечение рассчитывается по формуле:</p> <p>250мм: $S = 135 \times (A - 153) \times 10^{-6}$ 300мм: $S = 170 \times (A - 172) \times 10^{-6}$ 350мм: $S = 220 \times (A - 172) \times 10^{-6}$ 400мм: $S = 270 \times (A - 172) \times 10^{-6}$ 450мм: $S = 320 \times (A - 172) \times 10^{-6}$</p>							
<p>A1 минимальная расчетная ширина посадочного размера, мм S необходимое проходное сечение клапана, м2</p>															