

ТУ 4863-050-11865045-08

## Общие сведения

- Клапаны являются универсальными и могут устанавливаться в системах вентиляции общепромышленного назначения.
- Клапаны предназначены для блокирования продуктов горения при пожаре по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции.
- Клапаны состоят из корпуса с лопаткой, установленной в узлах вращения.
- Огнезащита клапанов обеспечивается конструктивными особенностями лопатки клапанов, которая выполнена из теплоизоляционного материала.
- Исходное положение заслонки клапанов – «открыто»; рабочее положение – «закрыто».
- Клапаны сертифицированы ВНИИПО МЧС России, сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП025.В00290

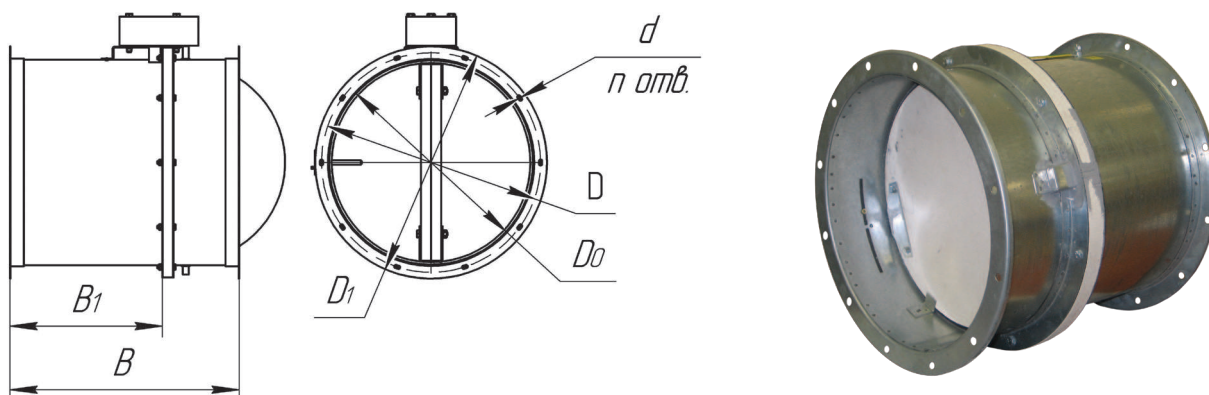
## Условия эксплуатации

- Клапаны допускаются к эксплуатации в помещениях с неагрессивной средой с положительной температурой до 35°C и относительной влажностью до 80% не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других примесей не более 100 мг/м<sup>3</sup>.
- Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003.

## Технические характеристики

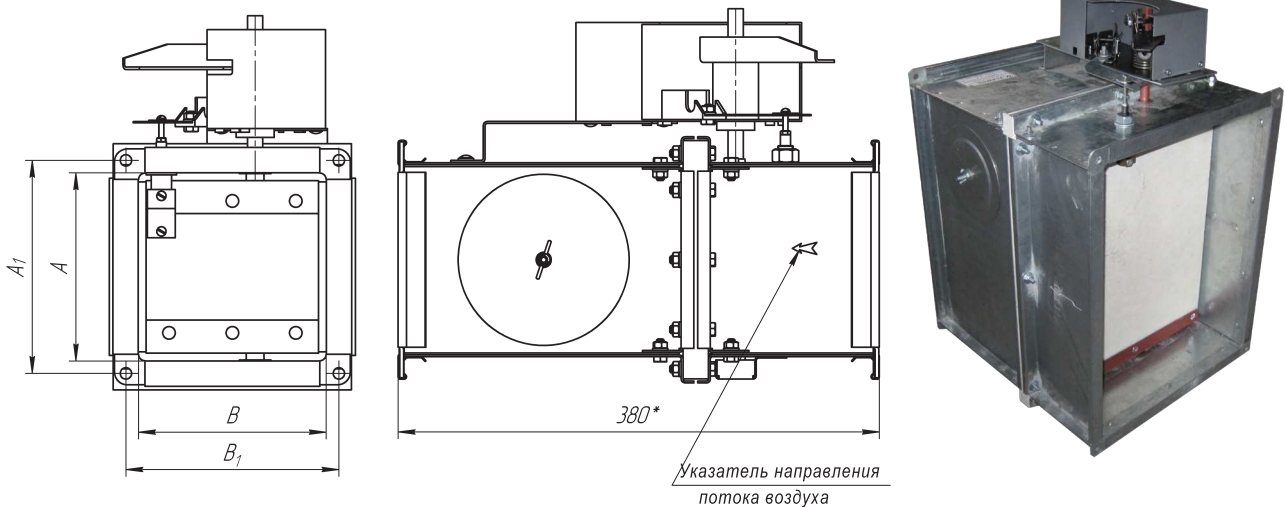
- Предел огнестойкости 2 (EI 120) часа.
- Клапаны изготавливаются с электромеханическим приводом с возвратной пружиной (МВ), с электромагнитным приводом (ЭМ).

## Габаритные и присоединительные размеры



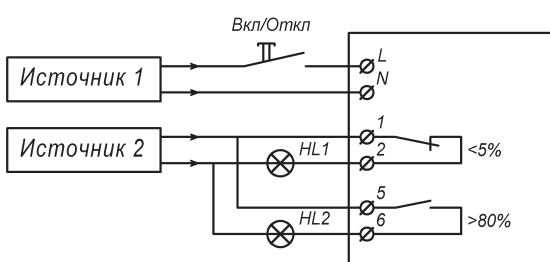
Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг	Исполнительный механизм Gruner
	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	d	n		
ТКОК 2-01	200	230	250	435	280	6,5x12	8	6,1	340ТА-230-05- S2/8Fx
ТКОК 2-02	250	280	300					8,9	
ТКОК 2-03	280	310	330					10,2	
ТКОК 2-04	315	348	370					11,5	
ТКОК 2-05	355	385	405					12,7	
ТКОК 2-06	400	435	450	565	350	9	16	14,0	360ТА-230-10- S2/8Fx
ТКОК 2-07	450	480	500					15,3	
ТКОК 2-08	500	535	550					16,6	
ТКОК 2-09	560	590	610					19,7	
ТКОК 2-10	630	665	690					22,5	
ТКОК 2-11	710	740	764					25,6	
ТКОК 2-12	800	840	854					28,4	
ТКОК 2-13	900	940	954	10,5x20	24	31,9	380ТА-230-20- S2/8Fx		
ТКОК 2-14	1000	1035	1054			35,3			

## Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг	Обозначение по типу серии 5.904-70.93	Исполнительный механизм Gruner
	AxB	A <sub>1</sub> xB <sub>1</sub>			
ТКОП 2-01	150x150	170x170	7,5		340ТА-230-05-S2/8Fх
ТКОП 2-02	150x250	170x270	8,5		
ТКОП 2-03	200x200	220x220	10,0		
ТКОП 2-04	200x250	220x270	10,2		
ТКОП 2-05	200x300	220x320	11,2		
ТКОП 2-06	200x400	220x420	13,4		360ТА-230-10-S2/8Fх
ТКОП 2-07	250x250	270x270	11,2	A3E 107.000	
ТКОП 2-08	250x400	270x420	12,1		
ТКОП 2-09	250x500	270x520	14,2		
ТКОП 2-10	300x250	320x270	12,2	A3E 107.000-01	
ТКОП 2-11	300x400	320x420	15,5		380ТА-230-20-S2/8Fх
ТКОП 2-12	300x500	320x520	17,8		
ТКОП 2-13	400x400	420x420	16,5	A3E 107.000-02	
ТКОП 2-14	400x600	430x630	20,8		
ТКОП 2-15	400x800	430x830	24,9		
ТКОП 2-16	500x500	520x520	20,8	A3E 107.000-03	
ТКОП 2-17	500x800	530x830	28,2		
ТКОП 2-18	500x1000	530x1030	30,2		
ТКОП 2-19	600x600	630x630	28,4	A3E 107.000-04	
ТКОП 2-20	600x800	630x830	30,8		
ТКОП 2-21	600x1000	630x1030	35,5		
ТКОП 2-22	800x800	830x830	35,6	A3E 107.000-05	
ТКОП 2-23	1000x1000	1030x1030	44,0	A3E 107.000-06	

## Схема подключения исполнительного механизма Gruner



1. HL1 - Сигнал «Клапан закрыт»;
2. HL2 - Сигнал «Клапан открыт»;
3. В процессе открытия или закрытия привода, когда градус открытия привода находится от 5 до 80 градусов сигнализация отсутствует;
4. Необходимо два источника питания для того, чтобы при потере питания привода была сигнализация о том, что клапан закрыт.

## Способы управления заслонкой

Способы управления заслонкой	Тип привода	
	Электромеханический Gruner с возвратной пружиной (МВ)	Электромагнитная защелка (ЭМ)
Способ перевода заслонки		
Из исходного положения в рабочее	<ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматический, по сигналу пожарной автоматики;</li> <li>- дистанционный с пульта управления;</li> <li>- от кнопки (тумблера) в месте установки клапана</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматический, по сигналу пожарной автоматики или от теплового замка в открытом клапане при температуре внутри более 72°C;</li> <li>- дистанционный с пульта управления;</li> <li>- вручную от кнопки (или рычага) на приводе клапана (при проверке)</li> </ul>
Из рабочего положения в исходное	- дистанционный с пульта управления;	- вручную
Механизм перевода заслонки		
В рабочее положение	- возвратная пружина	- возвратная пружина
В исходное положение	- электродвигатель	- вручную
Принцип срабатывания привода	отключение питающего напряжения или срабатывание системы пожарной автоматики	подача напряжения на электромагнит или разрыв теплового замка

- **Электромеханический привод Gruner** с возвратной пружиной (МВ) обеспечивает возможность их работы при температуре до 75°C. Управляющим сигналом на срабатывание клапанов с электромеханическим приводом Gruner является снятие напряжения с привода, после чего возвратная пружина достаточно быстро переводит заслонку из исходного в рабочее (защитное) положение. При подаче напряжения на привод электродвигатель переводит заслонку в исходное положение и удерживает ее в этом положении, потребляя незначительную мощность.
- **Электромагнитный привод (ЭМ)** представляет собой пружинный привод с электромагнитной защелкой. Основными элементами привода являются пружина кручения и электромагнит, удерживающий заслонку в исходном положении.
- Срабатывание клапанов происходит автоматически по сигналам пожарной автоматики или дистанционно с пульта управления, от тумблера в месте установки клапанов. Привод срабатывает при подаче питающего напряжения на электромагнит. При этом рычаг электромагнита освобождает заслонку, и возвратная пружина переводит заслонку из исходного положения в рабочее. Перевод заслонки из рабочего положения в исходное осуществляется вручную. Номинальное рабочее напряжение 220 В, номинальная потребляемая мощность 44 Вт.