

ТУ 4858-014-11865045-00

Общие сведения



- Клапаны воздушные утепленные предназначены для установки на заборе наружного воздуха в вентиляционных системах. Клапан состоит из корпуса, внутри которого на осях смонтированы поворотные лопатки (2-12 шт.), ТЭНов и привода (ручного или электрического). Каждая лопатка имеет коробчатое сечение. От электрического привода через систему тяг и рычагов осуществляется синхронное движение лопаток от положения «открыто» до положения «закрыто» и обратно. В варианте комплектации с электроприводом «Gruner» в конструкции электропривода заложена возвратная пружина для закрытия клапана при отсутствии напряжения в сети.

- Клапаны могут использоваться для режимов «открыто-закрыто» или плавного регулирования количества воздуха. Для режима регулирования количества воздуха клапан необходимо комплектовать электроприводом с возможностью регулирования.
- Установку клапана производить только при горизонтальном расположении лопаток.

Варианты изготовления

- Клапаны изготавливаются с ручным управлением, с электроприводом МЭО (механизм электрический однооборотный), или электроприводом фирмы «Gruner» с возвратной пружиной.

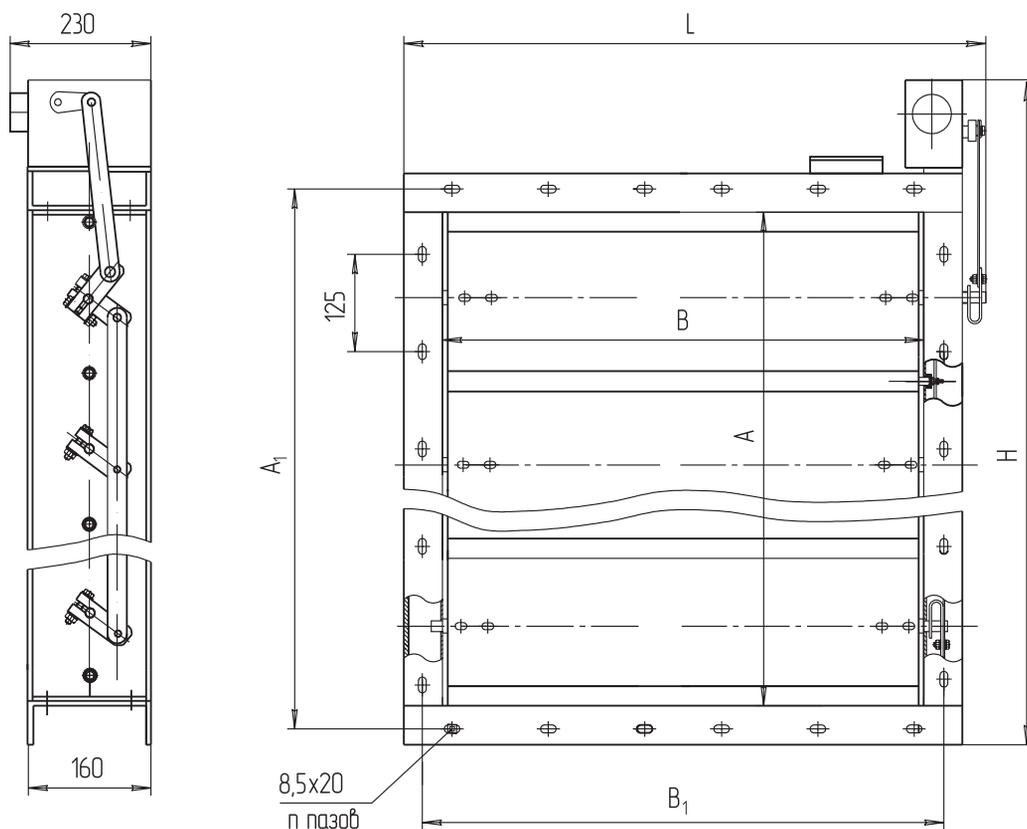
Условия эксплуатации

- Клапаны предназначены для использования в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, с разностью давлений до 1500 Па и могут применяться для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым и оцинкованным сталям не выше агрессивности воздуха с температурой до 80° С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м³, а также липких веществ и волокнистых материалов.
- Клапаны предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2, 3, 4 категорий размещения по ГОСТ 15150-69.

Типоразмер клапана(АхВ)	Размеры, мм						
	А	А ₁	Л	В	В ₁	Н	п
КВУ 400 × 500	418	458	630	500	550	610	16
КВУ 400 × 800			930	800	850		40
КВУ 400x1000	418	458	1130	1000	1050	610	24
КВУ 600 × 500	612	652	630	500	550	805	26
КВУ 600 × 800			930	800	850		24
КВУ 600 × 1000			1130	1000	1050		28
КВУ 1000 × 1000	1000	1040	1130	1000	1050	1195	34
КВУ 1400 × 1400	1388	1428	1530	1400	1450	1580	92
КВУ 1600x1000	1582	1622	1130	1000	1050	1775	44
КВУ 1800 × 1000	1776	1816				1530	1400
КВУ 1800 × 1400			1530	1400	1450	52	
КВУ 2400x1000	2358	2398	1130	1000	1050	2550	56
КВУ 2400x1400			1530	1400	1450		62

Пример заказа

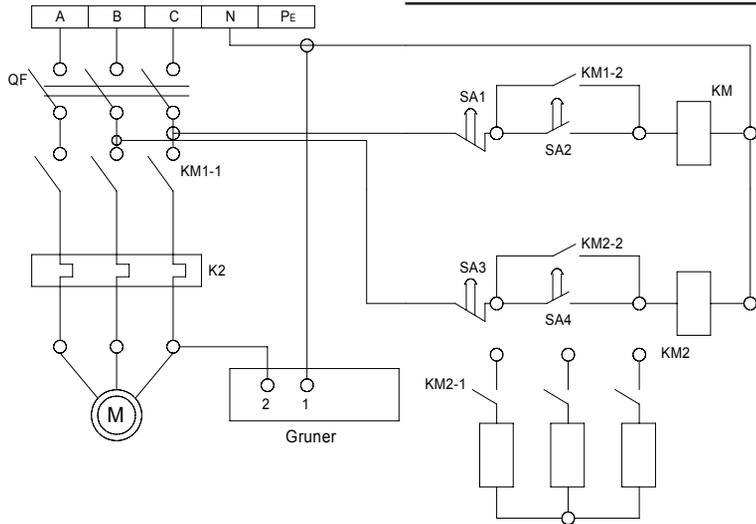
Наименование изделия	Сечение	Кол-во, шт.	Комплектность
Клапан воздушный утепленный типа КВУ	400 × 500	1	с электроприводом с возвратной пружиной
Клапан воздушный утепленный типа КВУ	600 × 500	1	с электроприводом МЭО
Клапан воздушный утепленный типа КВУ	600 × 800	1	с ручным управлением



Технические характеристики

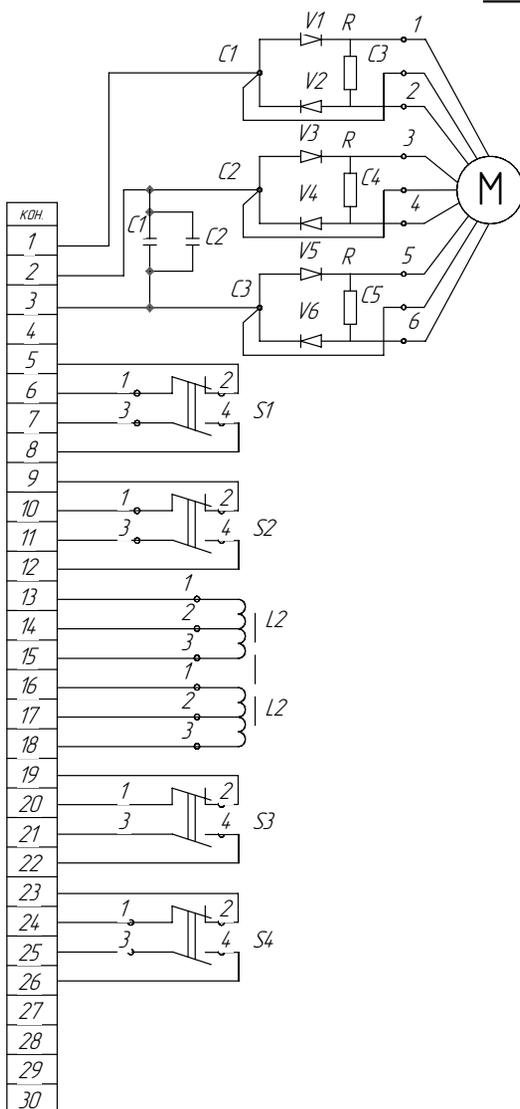
Типоразмер клапана (АхВ)	Площадь живого сечения, м ²	Число лопаток	Кол-во ТЭН	Мощность ТЭНа, кВт		Исполнительный механизм				Фазное напряжение, В	Масса, кг (без привода)						
				шт.	общ.	МЭО		с возвратной пружинной Gruner откр/закр	Мощность исполнительного механизма, Вт								
						Тип механизма	Мощность, Вт										
КВУ 400x500	0,17	2	3	0,25	0,75	16/30 (16Н·м)	35	228-230-05	6	220	27,4						
КВУ 400x800	0,26			0,40	1,20						32,3						
КВУ 400x1000	0,34			0,25	1,00						36,4						
КВУ 600x500	0,25	3	4	0,40	1,60						25/63 (25Н·м)	35	238-230-15	9	220	31,8	
КВУ 600x800	0,38															2,40	37,6
КВУ 600x1000	0,49															0,40	3,60
КВУ 1000x1000	0,82	5	6	0,63	5,00	25/63 (25Н·м)	35	238-230-15	9	220						65,3	
КВУ 1400x1400	1,47	7	8	0,40	3,60											112,3	
КВУ 1600x1000	1,30	8	9	0,40	4,00											92,8	
КВУ 1800x1000	1,47	9	10	0,63	6,30						111,7						
КВУ 1800x1400	2,03			0,40	5,20						129,1						
КВУ 2400x1000	1,96			0,63	8,20						151,8						
КВУ 2400x1400	2,75	12	13	0,40	5,20	169,7											

**Эл. схема подключения вентилятора с КВУ
(Gruner с возвратной пружиной)**



Поз.	Наименование
QF	Автомат АЕ2046, 10А
KM1	Эл. Магнитный пускатель ПМЛ-1100, кат 220В
K2	Тепловое реле РТТ-111УХЛ4, 5А
LF230	Электропривод Gruner
M	Электродвигатель вентилятора
SA1	Кнопка «Стоп»
SA2	Кнопка «Пуск»

**Эл. схема подключения вентилятора с КВУ
(эл. привод МЭО)**



Поз.	Наименование	Кол.
L ₁ , L ₂	Датчики индуктивные	2
S ₁ ...S ₄	Микропереключатели	4
V ₁ ...V ₆	Диоды полупроводниковые КД209В	6
C ₁	Конденсатор К-75-10-250V-2.2μ F ± 10%	1
C ₂	Конденсатор К-75-10-250V-1.0μ F ± 10%	1
R	Резистор С2-33Н-2-20л Ω ±10%-А-Д	3
M	Электродвигатель ДСР110	1