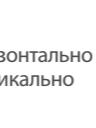




## Серия АРСЕНАЛ с высотой установки до 4,5 м

-  Класс защиты IP 21
-  Низкий уровень шума
-  Гарантия 36 мес
-  Нержавеющий ТЭН
-  Горизонтально Вертикально
-  Чертежи Revit/DWG
-  Усиленный теплообменник

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 4,5 м предназначены для установки во въездных проемах логистических и складских комплексов, на заводах и промышленных цехах, в автотранспортных и троллейбусных парках. Модельный ряд представлен приборами с источником тепла, а также завесами без нагрева.

### Класс электрозащиты — I

Универсальный монтаж — горизонтальный и вертикальный

### Низкий уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготавления корпуса, колесо PUNKER (Германия), индивидуально разработанная решетка и применение шумоизоляции — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, до 16% тише ближайших аналогов.

### Управление

Управление осуществляется при помощи контроллеров KRC-11, KRC-12, KRC-14.

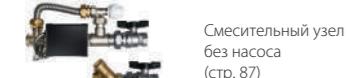
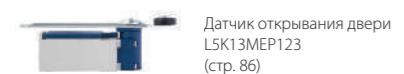
### Системы защиты

Все завесы оборудованы раздельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры. Завесы серии KVC-D\*\*W\*\*-13 имеют встроенный термостат защиты теплообменника от размораживания.

### Комплектация

Монтажные кронштейны входят в комплект поставки. Дополнительно для приобретения доступны контроллеры, датчик открывания двери и смесительные узлы (см раздел аксессуаров на стр 37).

### Дополнительные принадлежности



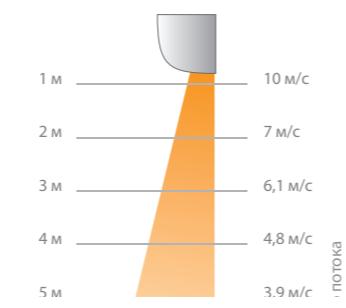
Датчик открывания двери L5K13MEP123 (стр. 86)

Смесительный узел без насоса (стр. 87)

Смесительный узел с насосом (стр. 87)

Подводка гибкая KP-500 3/4, KP-1000 3/4 (стр. 89)

### Скорость воздушного потока



Серия доступна в цветном исполнении и в интерьрном исполнении: черный корпус и панель из нержавеющей стали



### Контроллеры (в комплекте)



KRC-11 (стр. 84)

KRC-12 (стр. 84)

KRC-14 (стр. 84)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	KVC-D10E9-31, KVC-D10E9-33 ...	KVC-D10E12-31, KVC-D10E12-33 ...	KVC-D10E18-31, KVC-D10E18-33 ...
Длина завесы, м	1,1	1,1	1,1
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4,5/9	0/6/12	0/9/18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	220	220
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,9	0,9
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	14,5	27	27
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1750/2100/2400		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °C	11,3	15	22,5
минимальный расход, °C	15,4	20,6	30,8
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54/57/60	54/57/60	54/57/60
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120x304x416		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225x460x390		
Масса нетто, кг	27	27,7	28,4
Масса брутто, кг	32,8	33,5	34,2
Контроллер		KRC-11	

Параметры	KVC-D15E12-31, KVC-D15E12-33 ...	KVC-D15E18-31, KVC-D15E18-33 ...	KVC-D15E24-31, KVC-D15E24-33 ...
Длина завесы, м	1,5	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/6/12	0/9/18	0/12/24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	350	350	350
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,5	1,5	1,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	19	27,5	36,5
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	2700/3100/3700		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °C	10,3	15,4	20,6
минимальный расход, °C	13,3	20	26,7
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	56/58/62	56/58/62	56/58/62
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1520x304x416		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1625x460x390		
Масса нетто, кг	38	38	38
Масса брутто, кг	45	45	45
Контроллер		KRC-11	

Параметры	KVC-D20E18-31, KVC-D20E18-33 ...	KVC-D20E24-31, KVC-D20E24-33 ...	KVC-D20E36-31, KVC-D20E36-33 ...
Длина завесы, м	2,0	2,0	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/9/18	0/12/24	0/18/36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	560	560	560
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,4	2,4	2,4
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28,5	37,5	55
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	3500/4400/5000		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °C	11,3	15	22,5
минимальный расход, °C	14,2	18,9	28,4
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10,5	10,5	10,5
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	58/60/64	58/60/64	58/60/64
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	2095x304x416		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	2230x460x390		
Масса нетто, кг	45	48,4	49,7
Масса брутто, кг	56	59,8	60,7
Контроллер		KRC-11	

## ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Параметры	KVC-D10V-11, KVC-D10V-13 ...	KVC-D15V-11, KVC-D15V-13 ...	KVC-D20V-11, KVC-D20V-13 ...
Длина завесы, м	1,1	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	270	300	530
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,2	1,3	2,3
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,3	1,4	2,5
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1900/2000/2500	2700/3000/3600	3400/4200/5000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11	11
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54/56/58	57/59/61	59/60/63
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120x304x416	1520x304x416	2095x304x416
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225x460x390	1625x460x390	2230x460x390
Масса нетто, кг	19,5	25,8	41,5
Масса брутто, кг	24,4	31,4	49
Контроллер	KRC-14		

## ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	KVC-D10W20-11, KVC-D10W20-13 ...	KVC-D15W33-11, KVC-D15W33-13 ...	KVC-D20W50-11, KVC-D20W50-13 ...
Длина завесы, м	1,1	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	19,3	29,6	38,9
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	240	420
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1	1,2	1,9
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,1	1,3	2
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1900/2200/2500	2300/3200/3600	3400/4200/5000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11	11
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	53/56/61	54/58/62	55/60/63
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120x304x416	1520x304x416	2095x304x416
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225x460x390	1625x460x390	2230x460x390
Масса нетто (без воды), кг	24,3	32,6	44
Масса нетто (с водой), кг	25,6	34,5	46,5
Масса брутто, кг	31	39,3	52,8
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Контроллер	KRC-12		

## ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНей ТЕМПЕРАТУРЕ +15 °C

Температура воды на входе/выходе °C	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
<b>KVC-D10W20-11</b>						
Расход воздуха (max/min), м <sup>3</sup> /ч	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900
Тепловая мощность, кВт	8,7/7,5	15,6/13,5	19,3/16,7	20,1/17,4	22,0/19,1	23,5/20,5
Подогрев воздуха Δt, °C	10/12	18/21	23/26	24/27	26/29	28/32
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	0,38/0,32	0,67/0,58	0,66/0,57	0,49/0,43	0,31/0,27	0,25/0,22
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,9/1,5	5,8/4,4	5,6/4,6	3,2/2,4	1,3/1,0	0,9/0,7
<b>KVC-D15W33-11</b>						
Расход воздуха (max/min), м <sup>3</sup> /ч	3600/2300	3600/2300	3600/2300	3600/2300	3600/2300	3600/2300
Тепловая мощность, кВт	12,3/10,0	23,9/19,8	29,6/24,6	30,5/25,4	32,7/27,3	34,5/28,7
Подогрев воздуха Δt, °C	10/12	19/23	24/28	25/29	27/31	28/33
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	0,53/0,43	1,03/0,85	1,02/0,84	0,75/0,62	0,46/0,39	0,37/0,31
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,0/1,3	7,2/5,0	7,1/5,0	3,9/2,7	1,5/1,1	1,0/0,7
<b>KVC-D20W50-11</b>						
Расход воздуха (max/min), м <sup>3</sup> /ч	5000/3400	5000/3400	5000/3400	5000/3400	5000/3400	5000/3400
Тепловая мощность, кВт	17,6/15,4	31,4/27,6	38,9/34,1	40,5/35,6	44,4/39,1	47,5/41,9
Подогрев воздуха Δt, °C	10/12	18/21	23/26	24/27	26/29	28/31
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	0,76/0,66	1,35/1,19	1,33/1,17	0,99/0,87	0,63/0,56	0,50/0,45
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,1/3,2	12,9/10	12,6/9,7	7,0/5,4	2,9/2,3	1,9/1,5

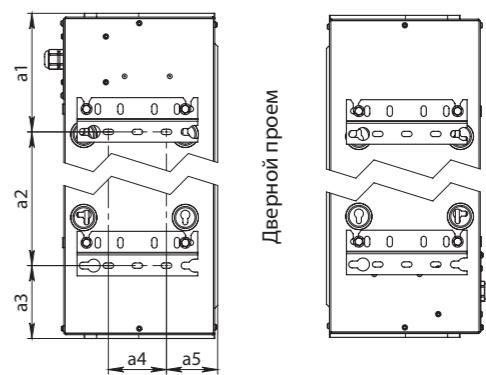
## ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



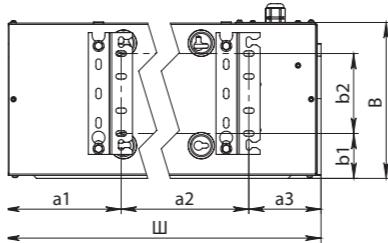
### ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



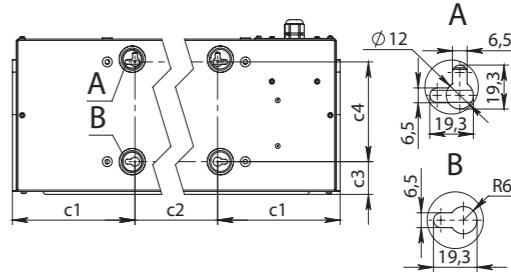
### ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью кронштейнов



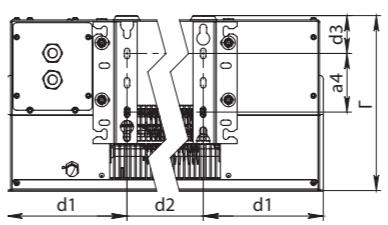
### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью кронштейнов



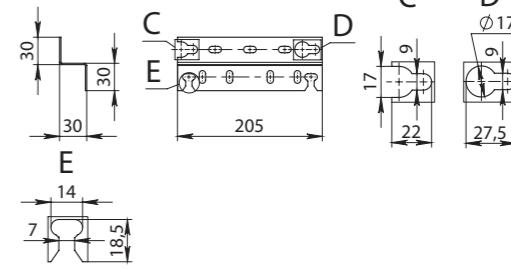
### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью отверстий на корпусе



### ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к потолку на шпильки



### РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



Модель завесы	Размеры, мм																			
	Ш	В	Г	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	b1	b2	c1	c2	c3	c4	c5	d1	d2	d3
KVC-D10E9-31																				
KVC-D10E12-31																				
KVC-D10E18-31																				
KVC-D10E9-32																				
KVC-D10E12-32																				
KVC-D10E18-32																				
KVC-D10V-11																				
KVC-D10W20-11	1120																			
KVC-D15E12-31																				
KVC-D15E18-31																				
KVC-D15E24-31																				
KVC-D15E12-32																				

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Пульт управления KRC-11

Контроллер KRC-11 предназначен для управления ТЭНовыми воздушными завесами KALASHNIKOV.

- Простое подключение разъем – RJ45.
- Возможность неограниченного подключения завес к одному пульту (последовательное подключение IN/OUT).
- Возможность настраивать работу концевого выключателя.
- Возможность устанавливать диапазон чувствительности температуры и время работы завесы после закрытия двери.



### Пульт управления KRC-12

Контроллер KRC-12 предназначен для управления воздушными завесами KALASHNIKOV с водяным теплообменником.

- Простое подключение – разъем RJ45.
- Возможность неограниченного подключения завес к одному пульту (последовательное подключение IN/OUT).
- Возможность настраивать работу концевого выключателя.
- Возможность устанавливать диапазон чувствительности температуры и время работы завесы после закрытия двери.



### Пульт управления KRC-14

Контроллер KRC-14 предназначен для управления безнагревными воздушными завесами KALASHNIKOV.

- Простое подключение – разъем RJ45.
- Возможность неограниченного подключения завес к одному пульту (последовательное подключение IN/OUT).
- Возможность настраивать работу концевого выключателя.
- Возможность устанавливать диапазон чувствительности температуры и время работы завесы после закрытия двери.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулировки, °C	от +5°C до +35
Диапазон рабочей температуры, °C	0...+40
Ресурс, количество циклов (не менее), тыс	100
Номинальный ток (менее), А	1
Напряжение питания, В	12
Степень защиты	IP10
Класс электрозащиты	III
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	90x70x26
Масса нетто, кг	0,15

### Пульт управления NTL-003

Регулируемый настенный термостат NTL-003 предназначен для поддержания заданной температуры в помещении путем автоматического коммутирования электрической цепи.

Область применения – внешний блок управления тепловыми завесами или водяными конвекторами.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулирования	от +10°C до +30°C
Номинальная нагрузка	6(3)A/250В~
Диапазон рабочих температур	от 0 до +40°C
Температура хранения	от -20°C до 50°C
Подключение	винтовой зажим, сечение провода 1...2,5 мм <sup>2</sup>



### Пульт управления T6360C1

Терморегулятор T6360C1 – механический термостат предназначен для управления инфракрасными нагревателями и электрообогревателями.

Он полностью механический, без электронных компонентов, предназначен для замыкания или размыкания электрической цепи и поддержания температуры воздуха по встроенному в корпус датчику температуры в пределах от +5 до +30°C

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулирования	от +5°C до +35°C
Номинальная напряжение	220В
Максимальная потребляемая мощность	5 Вт
Максимальный рабочий ток	10А
Класс защиты	IP30
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	80x80x37
Масса нетто	0,2 кг



### Датчик открывания двери L5K13MER123

Концевой выключатель устанавливается на дверной проем. При открытии двери он переводит скорость работы вентилятора завесы на максимальную.

При закрытии двери завеса переходит в исходный режим работы.

Механический ресурс	1 000 000 операции
Электрический ресурс	1 000 000 операции
Рабочие температуры	-5С - +40 С
Класс защиты	IP65
Предельная повторяемость операций	6000 операции в час
Рабочее напряжение	240 В AC
Рабочий ток	3 А AC
Сопротивление изоляции	100 МОм (500V)
Область применения	AC 11
Электрическая прочность диэлектрика	2500 V AC (за 1 минуту)
Тип контакта	1Н3+1НО 2 полюса (быстрое срабатывание)

