



## Серия РЕДУТ с высотой установки до 6 м

Класс защиты  
**IP 54**

Гарантия  
**36 мес**

Контроллер  
KRC-11, KRC-12, KRC-14

Поворотное  
сопло ±15°

Горизонтально  
Вертикально



Воздушные завесы KALASHNIKOV с защитой от пыли и влаги, с высотой установки до 6 м предназначены для установки в помещениях с высоким уровнем влажности и загрязнения воздуха, во въездных проемах логистических и складских комплексов, на заводах и промышленных цехах, в автотранспортных и троллейбусных парках.

Модельный ряд представлен приборами с электрическим и водяным источником тепла, а также завесами без нагрева.

**Универсальный модульный монтаж** — горизонтальный и вертикальный.

**Высокая защита** — класс защиты двигателя IP54.

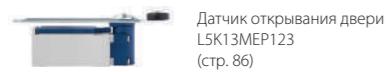
**Высота установки** — до 6 м.

**Поворотное сопло** — позволяет направить поток воздуха для максимальной эффективности работы прибора.

**Дополнительные аксессуары:**

- Концевой выключатель;
- Смесительные узлы;
- Кронштейн для горизонтального крепления к стене;
- Монтажные соединительные пластины;
- Кронштейны для крепления к полу.

**Дополнительные принадлежности**



Датчик открывания двери  
L5K13MEP123  
(стр. 86)



Смесительный узел  
с насосом  
(стр. 87)



Смесительный узел  
без насоса  
(стр. 87)



Комплект пластины стыковочной  
KHC-PC  
(стр. 89)

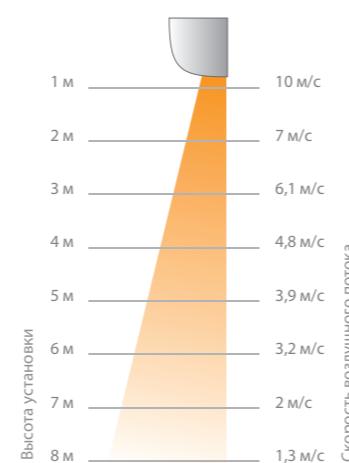


Комплект настенного кронштейна  
KHC-PW  
(стр. 90)



Комплект напольного кронштейна  
KHC-PF  
(стр. 90)

Скорость воздушного потока



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметр	KVC-P15E12-33	KVC-P20E18-33
Длина завесы, м	1,5	2
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/8/12	0/12/18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	830	1280
Номинальный ток, А	2,1	3
Расход воздуха, м³/ч	2000/2500/3500	2900/3500/5000
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности	8	9
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11
Эффективная длина струи, м	6	6
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	47/50/60	47/53/62
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	1424x657x577	2024x657x577
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	1710x765x817	2210x765x817
Масса нетто, кг	52,4	76,5
Масса брутто, кг	100	135
Контроллер	KRC-11	

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Параметры	KVC-P15V-13	KVC-P20V-13
Длина завесы, м	1,5	2
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	830	1280
Номинальный ток, А	3,6	5,4
Расход воздуха, м³/ч	1900/2600/4700	2700/3900/6400
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11
Эффективная длина струи, м	6	6
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	47/50/60	47/53/62
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	1424x657x577	2024x657x577
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	1710x765x817	2210x765x817
Масса нетто, кг	45,3	63
Масса брутто, кг	94	129
Контроллер	KRC-14	

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

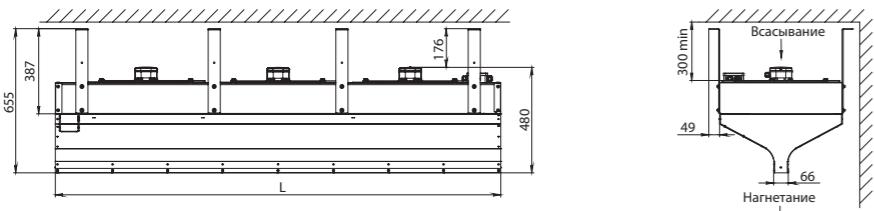
Параметры	KVC-P15W35-13	KVC-P20W50-13
Длина завесы, м	1,5	2
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50
Режимы мощности, кВт	21/25/34	31/38/50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	830	1280
Номинальный ток, А	3,6	5,6
Расход воздуха, м³/ч	1800/2500/4500	2600/3800/6200
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности	34,2	22,4
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11
Эффективная длина струи, м	6	6
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	47/50/60	47/53/62
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	1424x657x577	2024x657x577
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	1710x765x817	2210x765x817
Масса нетто, кг	52	72
Масса брутто, кг	100	135
Контроллер	KRC-12	

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНÉЙ ТЕМПЕРАТУРЕ +15 °C

Температура воды на входе/выходе, °C	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
<b>KVC-P15W35-13</b>						
Расход воздуха (max/min), м³/час	4500/1800	4500/1800	4500/1800	4500/1800	4500/1800	4500/1800
Тепловая мощность, кВт	15,6/9,4	27,7/16,9	34,2/21	35,7/21,8	39,3/23,9	42,2/29,9
Подогрев воздуха, °C	10,4/15,6	18,4/28,2	22,8/35	23,8/36,3	26,2/39,8	28,1/49,9
Расход воды, м³/час	0,7/0,4	1,3/0,8	1,2/0,7	0,9/0,7	0,6/0,8	0,5/0,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,7/0,2	2,9/1,0	2,8/1,0	1,5/0,6	0,6/0,2	0,4/0,1
<b>KVC-P20W50-13</b>						
Расход воздуха (max/min), м³/час	6200/2600	6200/2600	6200/2600	6200/2600	6200/2600	6200/2600
Тепловая мощность, кВт	23,0/13,8	40,8/24,9	54,6/30,9	52,6/32,1	58,0/35,2	62,2/44,1
Подогрев воздуха, °C	11,1/15,9	19,7/28,8	26,4/35,7	25,5/37,1	28,1/40,6	30,1/50,9
Расход воды, м³/час	1,0/0,6	1,8/1,1	1,7/1,0	1,4/1,1	0,8/1,2	0,7/0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,4/0,9	7,3/2,8	7,1/2,8	4,0/2,8	1,7/2,8	1,1/0,4

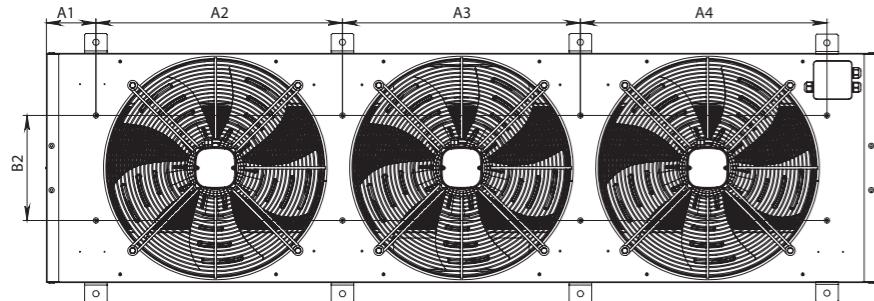
## ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ НА ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

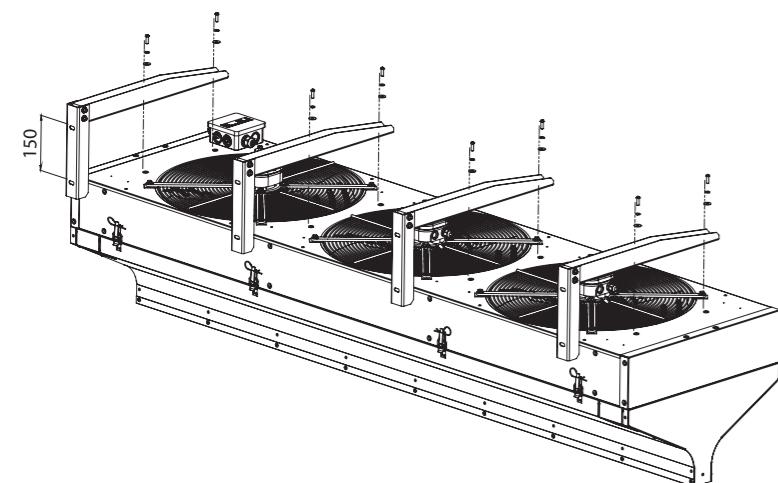


Модель завесы	Размеры, мм				
	A1	A2	A3	A4	B1
KVC-P15E12-33	122	590	590	-	613
KVC-P15V13					
KVC-P15W35-13					
KVC-P20E18-33	121	601	580	601	613
KVC-P20V13					
KVC-P20W50-13					

### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ НА ШПИЛЬКИ М6 И НАСТЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ



Модель завесы	Размеры, мм				
	A1	A2	A3	A4	B2
KVC-P15E12-33	122	590	590	-	256
KVC-P15W35-13					
KVC-P20E18-33	121	601	580	601	256
KVC-P20V13					
KVC-P20W50-13					



Для вертикального монтажа с опорой на пол используется комплект настенного кронштейна KHC-PW и комплект напольного кронштейна KHC-PF

## 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 путём 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 mm <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 V AC
Рабочий ток	3 A AC
Сопротивление изоляции	100 МОм (500V)
Область применения	AC 11
Электрическая прочность диэлектрика	2500 V AC (за 1 минуту)
Тип контакта	1H3+1HO 2 полюса (быстрое срабатывание)



## Смесительные узлы без насоса KVHB 4,0-20, KVHB 6,3-20 KVHB 21-20

Смесительные узлы KVHB 4,0-20, KVHB 6,3-20, KVHB 21-20, применяются совместно с воздушно-тепловыми завесами с водяными воздухонагревателями серии KVC и тепловентиляторами с водяными воздухонагревателями серии KVF. Узлы предназначены для регулирования расхода теплоносителя через изделие и, соответственно, температуры воздуха на выходе из изделия (в месте установки пульта управления, на котором установлен термостат).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	KVHB 4,0-20	KVHB 6,3-20	KVHB 21-20
Рабочая температура теплоносителя (прямая/обратная)	+5°C ...+150 °C / +5°C ...+100 °C		
Максимальное рабочее давление	10 бар		
Максимальный перепад давления	0,4 бар	3,5 бар	3,5 бар
Приводы регулирующего клапана:			
Потребляемая мощность	6 Вт	1 Вт	1 Вт
Управление	вкл/откл		
Напряжение питания	230 В +/-15%		
Температура окружающей среды	+5°C ...+50°C	-30°C ...+50°C	-30°C ...+50°C



## Смесительные узлы с насосом KVHB 60-4,0-20, KVHB 60-6,3-20 KVHB 80-21-32

Смесительные узлы KVHB 60-4,0-20, KVHB 60-6,3-20, KVHB 80-21-32 применяются совместно с воздушно-тепловыми завесами с водяными воздухонагревателями серии KVC и тепловентиляторами с водяными воздухонагревателями серии KVF. Узлы предназначены для регулирования расхода теплоносителя через изделие и, соответственно, температуры воздуха на выходе из изделия (в месте установки пульта управления, на котором установлен термостат).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	KVHB 60-4,0-20	KVHB 60-6,3-20	KVHB 80-21-32
Рабочая температура теплоносителя (прямая/обратная)	+5°C ...+150 °C / +5°C ...+100 °C		
Максимальное рабочее давление	10 бар		
Максимальный перепад давления	0,4 бар	3,5 бар	3,5 бар
Приводы регулирующего клапана:			
Потребляемая мощность	6 Вт	1 Вт	1 Вт
Управление	вкл/откл		
Напряжение питания	230 В +/-15%		
Температура окружающей среды	+50°C ...+50°C	-30°C ...+50°C	-30°C ...+50°C



## Кабель подключения JB-500 7G1

Кабель управления завесой JB-500 7G1 (2 м), обеспечивает между устройством управления и тепловой завесой связь с бесперебойной передачей данных для реализации задач регулирования её работы. Кабель имеет определённую разработчиками структуру из нескольких проводов под защитной оболочкой. Данный кабель поставляется в сборе с наконечниками и имеет длину 2 метра.



## Комплект подключения 5 В 1 KVHB 001 без клапана

Комплект разработан для использования в тепловентиляторах и тепловых завесах с водяным источником тепла.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр подключения	¾"
Kvs, м3/ч	-
Область рабочих температур, °C	От -10 до +40
Степень пылевлагозащищенности	IP 55
Масса, не более, кг	5
Габаритные размеры, мм	
- Длина	350
- Ширина	250
- Глубина	100
Предельно допустимые эксплуатационные параметры теплоносителя	
Максимальная температура, °C	130
Максимально допустимое давление, МПа	1,2 (12 атм)
Минимальное рабочее давление, МПа	0,2

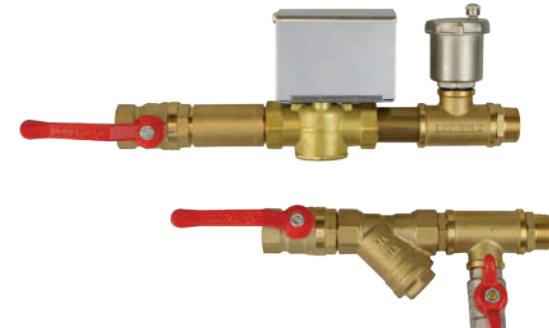


## Комплект подключения 6 В 1 KVHB 001 без клапана

Комплект разработан для использования в тепловентиляторах и тепловых завесах с водяным источником тепла.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр подключения	¾"
Kvs, м3/ч	3
Область рабочих температур, °C	От -10 до +40
Степень пылевлагозащищенности	IP 55
Масса, не более, кг	5
Габаритные размеры, мм	
- Длина	350
- Ширина	250
- Глубина	100
Предельно допустимые эксплуатационные параметры теплоносителя	
Максимальная температура, °C	130
Максимально допустимое давление, МПа	1,2 (12 атм)
Минимальное рабочее давление, МПа	0,2

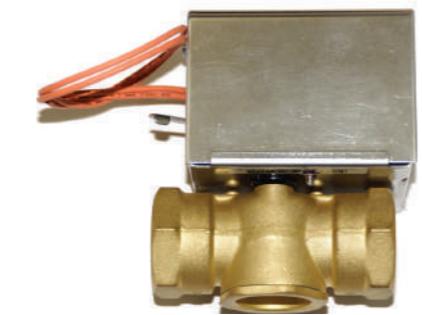


## Двухходовой клапан с сервоприводом ТМ-К-З / 4-СП

Клапан регулируемый двухходовой с сервоприводом модель ТМ-К предназначен для регулирования потоков жидкости в системах отопления, тепловодоснабжения, воздушного отопления. Используется для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в теплоэнергетике.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип клапана	нормально закрытый 2-х ходовой клапан
Рабочая среда	горячая или холодная вода с использованием гликоля до 50%
Рабочее (нормальное) давление	не более 1,6 МПа
Параметры питающей сети	220В ±10% 50/60Гц
Потребляемая мощность	6,5Вт
Температурный диапазон рабочей среды	от +5 °C до +95°C
Температура окружающей среды	от +5 °C до +40°C
Относительная влажность воздуха	не более 95%, без конд.
Время открытия клапана	≤ 18сек
Время закрытия клапана	≤ 8сек
Степень защиты корпуса сервопривода	IP20
Материал корпуса клапана	кованая латунь
Материал корпуса сервопривода	нержавеющее основание с алюминиевым корпусом



## Подводка гибкая KP-500 3/4, KP-1000 3/4

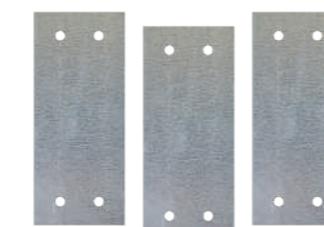
Гибкая подводка используется для подключения отопительного оборудования к системам горячего и холодного водоснабжения. Гибкий сильфонный шланг KP-500 из нержавеющей стали позволяет изменять положение тепловентилятора на монтажной консоли. Даже при полном изгибе обеспечивает полноценную проходимость и бесперебойную работу агрегата. В комплект входит 2 гибких подводки ¾".



## Пластина стыковочная КНС-РС

Комплект пластины стыковочной КНС-РС предназначен для сборки двух завес серии Редут в единый узел при установке нескольких завес.

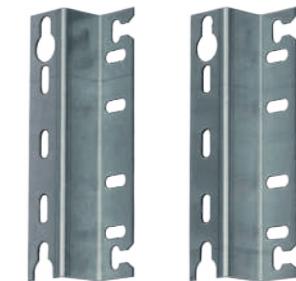
Пластина стыковочная	3 шт
Винт M6x20	12 шт
Шайба 6	12 шт
Шайба гровер 6	12 шт
Размер упаковки (ШxВxГ), мм	160x75x52
Вес нетто, кг	0,3
Вес брутто, кг	0,4



## Комплект кронштейнов для настенного монтажа KALASHNIKOV KJK-W

Комплект кронштейнов KALASHNIKOV KJK-W предназначен для настенного горизонтального монтажа завес серии Триумф.

Кронштейн	2 шт
Кольцо	4 шт
Винт M6x16 DIN 7985	8 шт
Болт M8x55 ГОСТ 7798-70	8 шт
Гайка вытяжная M6	4 шт
Шайба 6 ГОСТ 6402-70	8 шт
Габаритные размеры комплекта в сборе (ШxГxВ), мм	300x200x60
Вес нетто, кг	3,5



## Комплект настенного кронштейна КНС-PW

Комплект кронштейна КНС-PW предназначен для горизонтального и вертикального крепления завес серии Редут.

Кронштейн	4 шт
Профиль	4 шт
Болт M6x60	8 шт
Болт M8x60	8 шт
Винт M6x20	8 шт
Гайка M8	8 шт
Шайба 6	8 шт
Шайба гровер 6	8 шт
Шайба 8	16 шт
Шайба гровер 8	8 шт
Втулка	12 шт
Размер упаковки (ШxВxГ), мм	575x150x80
Вес нетто, кг	5,8
Вес брутто, кг	6,0



## Комплект напольного кронштейна КНС-PF

Комплект кронштейна КНС-PF предназначен крепления завес серии Редут к полу при колонной установке.

Кронштейн	3 шт
Винт M6x20	6 шт
Шайба 6	6 шт
Шайба гровер 6	6 шт
Размер упаковки (ШxВxГ), мм	160x75x52
Вес нетто, кг	0,3
Вес брутто, кг	0,4

