KALASHNIKOV

Искусство в деталях. Надежно.



ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

> 2025 2026



ЛЕГЕНДА XX ВЕКА

Богатый конструкторский потенциал г. Ижевска, родины великого конструктора, позволил собрать лучших инженеров, продолжателей дела Михаила Тимофеевича Калашникова, в сплоченный конструкторский коллектив Ижевского завода тепловой техники и разработать уникальную, не имеющую аналогов по своим техническим возможностям, серию профессиональной тепловой техники.

ИЗТТ — безусловный европейский лидер по производству теплового оборудования, был основан в 2008 году на базе производственных мощностей ИЖМАШ для производства конверсионной продукции.

Продолжая традиции качества, профессиональное тепловое оборудование KALASHNIKOV воплощает в себе надежность, функциональность и безотказность, которыми прославилась продукция этой легендарной марки.

KALASHNIKOV — самый известный российский бренд в мире.

Под этим именем производится не только самое известное стрелковое оружие в мире, которое присутствует на шести гербах и флагах государств, но и беспилотные летательные аппараты, электромобили, быстроходные катера, инструменты и полный модельный ряд профессионального теплового оборудования.



СОДЕРЖАНИЕ

ПОЧЕМУ KALASHNIKOV	2
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ	9
Преимущества тепловых завес KALASHNIKOV	11
Область применения тепловых завес	14
Серия АЛЬФА (KVC-A) с высотой установки до 2 м	16
Серия АВАНГАРД (KVC-B) с высотой установки до 2,5 м	18
Серия БАРЬЕР (KVC-C) с высотой установки до 3,5 м	22
Серия АРСЕНАЛ (KVC-D) с высотой установки до 4,5 м	26
Серия РЕДУТ (KVC-P) с высотой установки до 6 м	30
Серия ТРИУМФ (Завесы KVC-S) интерьерные	33
Принципиальные схемы подключения тепловых завес	36
водяные тепловентиляторы	59
Водяные тепловентиляторы (KVF-W)	60
Дестратификатор (KVF-V)	66
СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ	69
ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ	71
ИК-обогреватели с излучающей панелью (KIRH-P)	
ИК-обогреватели с открытым излучателем (KIRH-T)	72
ИК-обогреватели из закаленного стекла (KIRH-GTG, KIRH-GSB)	76
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ	81
Серия КАЛИБР (круглый корпус)	
Серия ТЕТРА (прямоугольный корпус)	82
ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ	87
Дизельные пушки прямого нагрева (KHD)	
Дизельные пушки непрямого нагрева (KHDN)	88
ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ	91
Газовые тепловые пушки (KHG)	92
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ	95
Конвекторы с механическим управлением (KVCH-M)	
Конвекторы с электронным управлением (KVCH-E)	96
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	98
МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ KALASHNIKOV	105

Миссия KALASHNIKOV

Сочетая традиции и инновации, мы создаем и производим надежную технику для управления климатом. Наша миссия — сделать оборудование, произведенное в России, синонимом идеальной конструкторской работы, бескомпромиссного качества и долговечности.



Почему KALASHNIKOV

НАДЕЖНО

Тепловая техника KALASHNIKOV производится из высококачественных материалов и узлов, выдерживающих максимальное количество операций включения/выключения. Проверка эксплуатационного ресурса ведется в условиях нагрузок, в несколько раз превышающих стандартные. Это позволяет продукции KALASHNIKOV работать безаварийно в самых экстремальных условиях эксплуатации.

Контроль качества производства KALASHNIKOV охватывает все ключевые этапы производственного цикла:

- оценка менеджмента качества поставщиков;
- входной контроль качества сырья и комплектующих;
- межоперационный контроль на производстве;
- 100%-й приемо-сдаточный контроль приборов, сходящих с конвейера;
- контроль оптимальности и надежности всех процессов в компании.

партнерстве с заводом-производителем а территории России и СНГ действует более 00 авторизованных сервисных центров.







Система менеджмента качества Ижевского завода тепловой техники сертифицирована по стандарту ISO 9001



KALASHNIKOV не имеет аналогов по соотношению цена/срок службы/надежность. Конструктивные особенности обеспечивают высочайшие показатели энергоэффективности и позволяют существенно экономить на ресурсах (электроэнергия, горячая вода).

ПРОСТО

Использование и управление приборами максимально простое и понятное. Простота подбора, монтажа и обслуживания делают работу с этой техникой комфортной как для профессиональных монтажников, так и для пользователей.

СДЕЛАНО В РОССИИ

Ижевский завод тепловой техники, находящийся на родине М.Т. Калашникова, является одним из лидеров российского машиностроения. В настоящее время ИЗТТ — крупнейший производитель тепловой техники в России и один из крупнейших в мире.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

В разработке и проектировании тепловой техники KALASHNIKOV участвуют специалисты Ижевского государственного технического университета им. М.Т. Калашникова.

Испытательная производственная лаборатория позволяет определять ресурс техники и ее узлов, с высокой точностью измерять расход воздуха, скорость потока, уровень шума, температуру, тепловую мощность всех типов приборов. В холодильной камере образцы продукции испытывают на работоспособность в экстремальных температурных режимах.



KALASHNIKOV



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Техника KALASHNIKOV производится на крупнейшем в России и Европе заводе по производству теплового оборудования бытового и промышленного назначения — Ижевском заводе тепловой техники (ИЗТТ).

Производственное предприятие сертифицировано по стандартам системы качества ISO9001. Вся продукция KALASHNIKOV соответствует требованиям технических регламентов Европейского союза.

На производстве используется современное автоматическое европейское оборудование, что гарантирует стабильно высокое качество продукции.

В конце 2023 года завершен проект по роботизации штамповочного участка филиала завода в городе Киржаче и проведен перезапуск производства конвекторов, водонагревателей, инфракрасных обогревателей, электрических и дизельных тепловых пушек.

В рамках модернизации часть ручного и механизированного труда заменена на полуавтоматический и роботизированный, увеличена производственная мощность предприятия.

Уровень локализации продукции составляет более 85%: при производстве используются преимущественно сырье и комплектующие российского производства.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА

Внедрение и соблюдение производственных стандартов и процессов наряду с многоступенчатым контролем качества снижают вероятность возникновения заводского брака практически до нуля.

1 РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Разработка конструктива приборов и их электрической части производится высококвалифицированными инженерами-технологами. Прежде чем новая модель поступает в производство, она проходит полный цикл от прототипирования до изготовления образца с его последующими тестами в условиях повышенных нагрузок.

2 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА КОМПЛЕКТУЮЩИХ Каждая партия комплектующих деталей подвергается приемочному контролю на заводе производителя.

КОНТРОЛЬ СБОРОЧНОГО ПРОЦЕССА

На сборочной линии осуществляется проверка каждой единицы продукции на качество креплений, соответствие геометрическим параметрам, указанным в техническом задании, прокраски деталей.

✓ 100% КОНТРОЛЬ ПРИЕМКИ-СДАЧИ

Специалистами ОТК ИЗТТ проводится 100% визуальный осмотр и механический контроль каждой единицы продукции, каждого электрического соединения на наличие внешних повреждений проводов, контактов и изоляционных материалов. Это позволяет исключить возможность выхода из строя приборов из-за некачественных электрических соединений и гарантирует работоспособность каждой единицы продукции.

выборочный контроль готовой продукции

Перед отправкой заказчику специалисты по контролю качества проводят выборочную проверку образцов и их полноценное тестирование в рабочем режиме.



4 kalashnikov-climate.com KALASHNIKOV

ПОДДЕРЖКА ПАРТНЕРОВ

Обеспечение профессиональной поддержки партнеров на всех этапах работы с продукцией бренда является одним из важнейших направлений развития и предметом инвестиций.



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ПАРТНЕРАМ:



- Подбор оборудования на объект;
- Консультации технических специалистов по работе и функциональным особенностям продукции;
- Сервисное гарантийное и постгарантийное обслуживание.



- Прозрачную коммерческую политику и управляемую сеть дистрибуции;
- Конкурентноспособную складскую программу;
- Взвешенную ассортиментную политику, отвечающую потребностям рынка.



- Маркетинговую поддержку;
- Рекламные материалы;
- Специальные программы лояльности.



• Учебный центр повышения квалификации технических специалистов.



СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Для удобства работы с продукцией KALASHNIKOV на этапе проектирования систем отопления на объекте партнерам предоставляется библиотека чертежей оборудования в форматах REVIT и DWG.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ПРОДУКЦИИ KALASHNIKOV НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ И СТРАН СНГ — КОМПАНИЯ SEVERCON.



kalashnikov-climate.com

6 kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV**





Преимущества воздушно-тепловых завес



НАДЕЖНО

Электродвигатель с внешним ротором

- Увеличенный срок службы не менее 25 000 часов.
- Класс изоляции обмоток двигателя F. Снижает до минимума вероятность выхода из строя двигателя при нестабильном электропитании, запыленном воздухе и в других неблагоприятных условиях.
- Диапазон рабочих температур от -30 °C до +60 °C.
- Встроенная термическая защита обмоток.

Рабочее колесо и воздушная камера из алюминиевого профиля

- Минимальный уровень шума.
- Равномерный и плотный воздушный поток.

Пускатели

1,2 млн. циклов замыканий/размыканий при критических токах без износа контактной группы.

ТЭНы из нержавеющей стали (электрические завесы)

ТЭНы из нержавеющей стали не подвержены коррозии и остаются эффективными даже во влажных и агрессивных средах.

Медно-алюминиевый теплообменник (водяные завесы)

- Усиленный теплообменник рассчитан на работу на перегретой воде с температурой до +150 °C.
- Рабочее давление теплообменника до 16 Атм, давление при гидравлических испытаниях 30 Атм.

Защитный капиллярный термостат

Надежная защита от перегрева по всей длине завесы.

Усиленные соединительные элементы

Саморезы TORX, шестигранные резьбовые втулки, фиксаторы резьбы.



TUXO

Рабочее колесо и воздушная камера из алюминиевого профиля

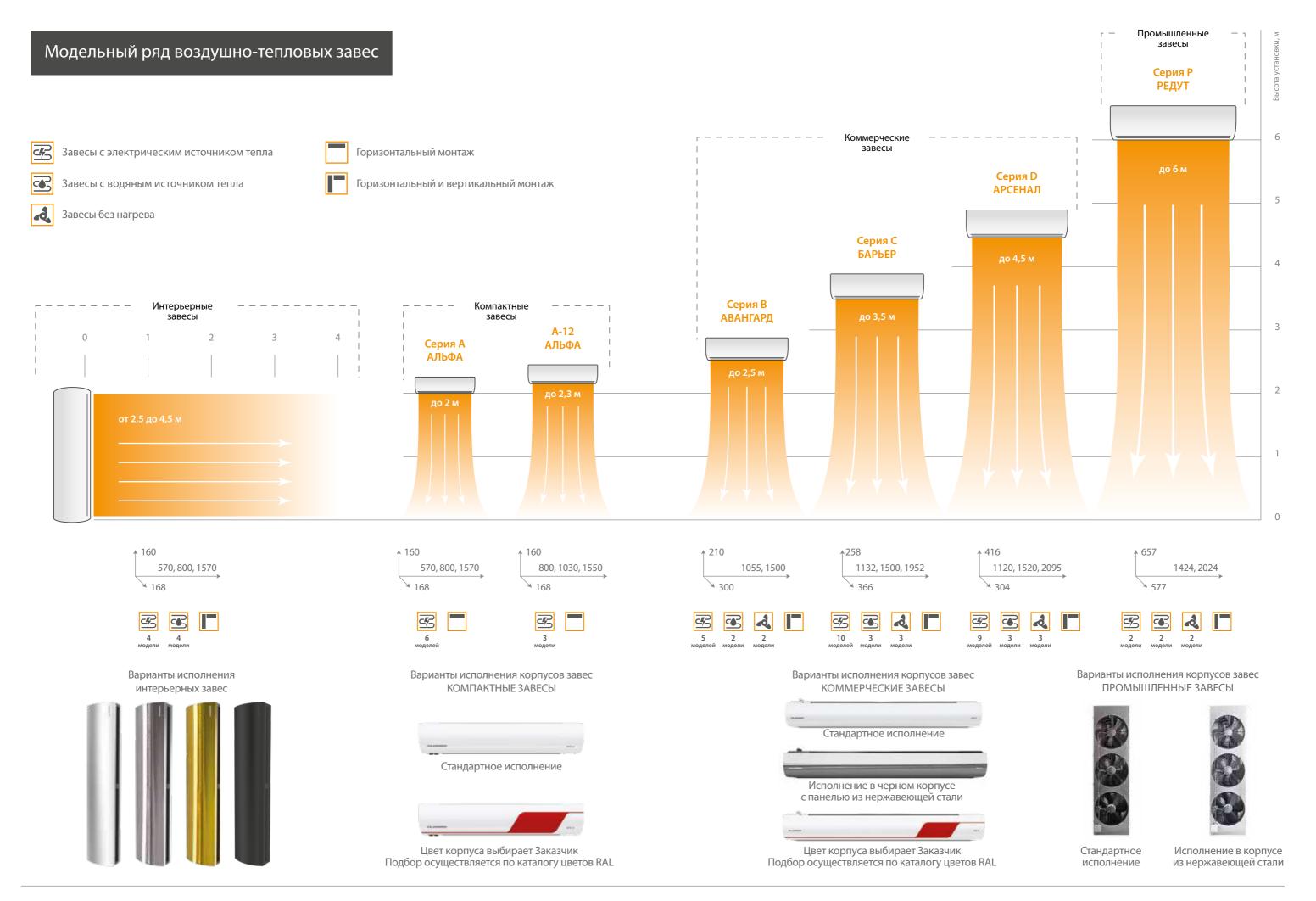
- Обеспечивает минимальный уровень шума.
- Разделитель потока из алюминиевого профиля толщиной 1,4 мм, применённый в конструкции разделителя, снижает вибрационные шумы, повышает жёсткость конструкции и равномерность воздушной струи.
- Конструкция корпуса закрытого типа с особенной геометрией эффективно снижает шум во время работы.

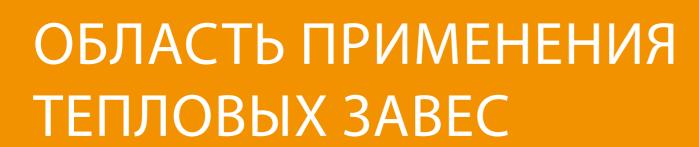


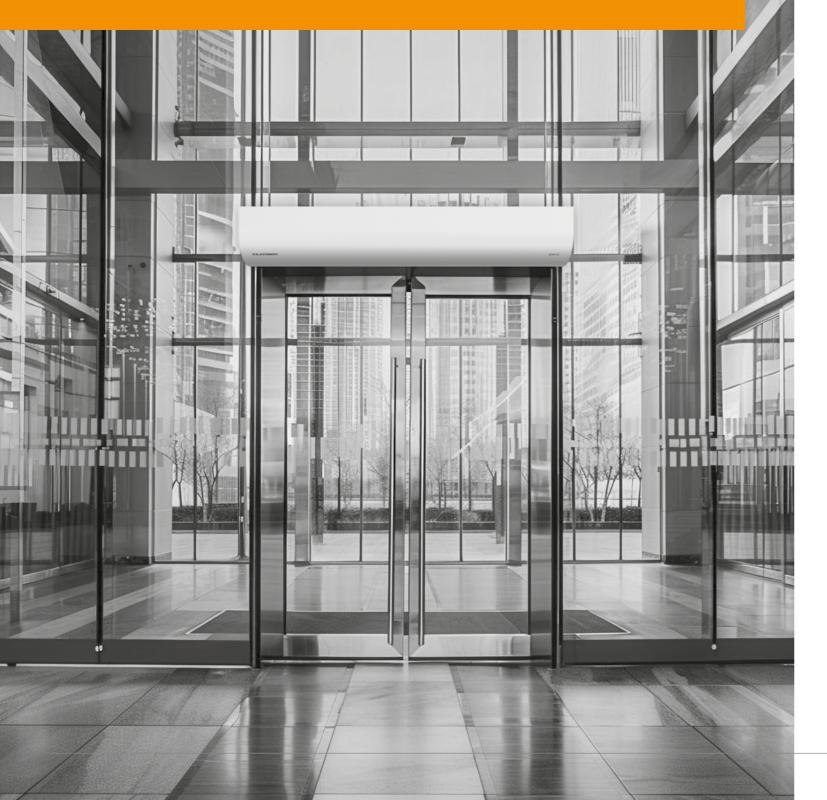
мощно

- Оснащены современными производительными нагревательными элементами нового поколения, выходящими на заданную мощность практически мгновенно.
- Конструкция воздуховыводящего блока и рабочей группы прибора позволяют реализовывать максимальный КПД нагрева и интенсивность воздушного потока.
- Использование комплектующих с высокими ресурсными характеристиками обеспечивает стабильную работу завесы в сложных условиях.

KALASHNIKOV 11







Электрические воздушные завесы необходимы везде, где возникает необходимость сохранения микроклимата в помещениях, так как завесы надежно защищают помещения всех типов от проникновения холодного воздуха с улицы. Кроме сохранения температурного режима, завеса служит эффективным барьером для попадания внутрь пыли, неприятных запахов, выхлопных газов, мелких насекомых. Воздушные завесы также устанавливают и между внутренними помещениями, когда нужно создать препятствие для загрязнения пространства летучими опасными или ядовитыми веществами

Одна из основных и важных функций завес – надёжная защита от проникновения холодного воздуха с улицы, снижение теплопотерь и энергосбережение за счет сохранения тепла в помещении. В жаркий летний период электрические завесы могут работать в безнагревном режиме, ощутимо сокращая расход электроэнергии на кондиционирование воздуха.

Область применения электрических завес:

- Торговые центры и небольшие магазины
- Рестораны и кафе
- Офисные центры
- Спортивные здания и сооружения
- Автомойки и автозаправочные станции
- Отели и курортно-санаторные комплексы
- Входные группы промышленных предприятий
- Метрополитен
- Транспортно-логистические и складские помещения
- Железнодорожные и автовокзалы, автостанции



KALASHNIKOV ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ



Серия АЛЬФА

с высотой установки до 2 м









Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2 м в первую очередь применяются в офисных помещениях, павильонах, небольших торговых точках и киосках для защиты оконных и дверных проемов высотой от 1 до 2 м. Качество исполнения данных завес позволяет устанавливать их во всех зданиях на внешних входных дверях и в тамбурах.

Класс электрозащиты — І

Монтаж — горизонтальный

Уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления корпуса, индивидуально разработанная решетка — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, в среднем на 2 дБ(A) ниже, чем в аналогичной продукции.

Управлени

Управление воздушными завесами осуществляется с помощью блока управления, расположенного на корпусе.

Системы защиты

Все завесы этой серии оборудованы защитными термодатчиками, которые встроены в блок нагревательного элемента. При перегреве завеса отключается автоматически.

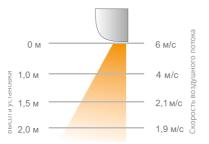
Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации.

Особенности моделей KVC-A***-12

- Нагревательный элемент ТЭН.
- Управление с корпуса и возможность подключения выносного пульта управления.

Скорость воздушного потока



Панель управления на корпусе завесы



Модели KVC-A06E3-11, KVC-A08E3-11 снабжены проводом с вилкой



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

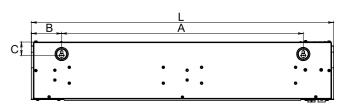


Параметры	KVC-A06E3-11	KVC-A08E3-11	KVC-A08E5-11	KVC-A10E6-11
Длина завесы, м	0,6	0,8	0,8	1,1
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Режимы мощности, кВт	0/1,5/3,0	0/1,5/3,0	0/2,5/5,0	0/3,0/6,0
Потребляемая мощность двигателей, Вт	58	80	80	100
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,3	0,5	0,5	0,4
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	14	14	24	26,4
Расход воздуха, м³/ч	350	600	600	700
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности, °C	25	15	25	26
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	6	6	6	6
Эффективная длина струи, м	2	2	2	2
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	46	46	46	48
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	570x160x168	800x160x168	800x160x168	1100x160x168
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	620x200x200	850x200x200	850x200x200	1178x167x185
Масса нетто, кг	5	7,5	7,8	9,2
Масса брутто, кг	5,7	8,5	8,5	10,2

Параметры	KVC-A15E6-11	KVC-A15E9-31	KVC-A08E3-12	KVC-A10E5-12	KVC-A15E6-12
Длина завесы, м	1,5	1,5	0,8	1,0	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	400/50	230/50	230/50	230/50
Режимы мощности, кВт	0/3,0/6,0	0/4,5/9,0	0/1,5/3,0	0/3,0/5,0	0/3,0/6,0
Потребляемая мощность двигателей, Вт	200	200	75	85	155
Ток двигателя при номинальном напряжении, A	1,3	1,3	0,6	0,65	1,2
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28	15	14	22	26
Расход воздуха, м³/ч	1100	1100	600	750	1100
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности, °C	20	30	24	25	24
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	6	6	6	6	6
Эффективная длина струи, м	2	2	2,3	2,3	2,3
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	50,4	50,4	45	46	46
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	1570x160x168	1570x160x168	800x160x168	1030x160x168	1550x160x168
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1610x200x200	1610x200x200	850x200x200	1070x165x210	1610x200x200
Масса нетто, кг	13	13,6	7,2	9,9	13,7
Масса брутто, кг	15	15,5	7,9	10,5	15,7

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





			Разме	ры, мм		
Модель завесы	А	В	С	L		F
KVC-A06E3-11	410	75	35	560	152	168
KVC-A08E3-11	640	75	35	800	152	168
KVC-A08E5-11	640	75	35	800	152	168
KVC-A15E6-11	1200	192	35	1570	152	168
KVC-A15E9-31	1200	192	35	1570	152	168
KVC-A08E3-12	566	112	35	800	152	168
KVC-A10E5-12	936	42	35	1030	152	168
KVC-A12E6-12	1446	42	35	1540	152	168

Дополнительные принадлежности для завес KVC-A****-12



Пульт управления NTL-003 (стр. 99)



Кабель подключения JB-500 7G1 (2 метра с клеммами)



Серия АВАНГАРД

с высотой установки до 2,5 м

















Применение воздушных завес KALASHNIKOV с высотой установки до 2,5 м наиболее оптимально в общественных зданиях, офисах, магазинах, торгово-развлекательных и бизнес-центрах, в автосервисах. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Класс электрозащиты — I

Универсальный монтаж — горизонтальный и вертикальный

Низкий уровень шума

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

Управление

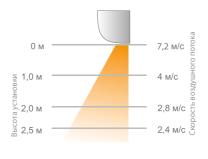
Управление осуществляется с помощью контроллеров KRC-11, KRC-12, KRC-14.

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.

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

Скорость воздушного потока



черный корпус и панель из нержавеющей стали



Контроллеры

KRC-11

(стр. 98)







L5K13MEP123 (CTD, 99) (стр. 100)



Смесительный узел без насоса (стр. 100)

Дополнительные принадлежности



Полволка гибкая KP-500 3/4, KP-1000 3/4

KRC-12 KRC-14



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-B10E6-01	KVC-B10E9-31
Длина завесы, м	1,0	1,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (400/50)	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9,0
Потребляемая мощность двигателей, Вт	100	100
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,43	0,43
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14
Расход воздуха, м³/ч	750/900/1100	750/900/1100
/величение температуры воздуха при максимальной мощности:		
максимальный расход, °С	16,4	24,5
минимальный расход, °С	24	36
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,2	7,2
Эффективная длина струи, м	2,5	2,5
/ровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	39/42/49	39/42/49
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1055x210x300	1055x210x300
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1165x290x345	1165x290x345
Масса нетто, кг	16,1	16,6
Масса брутто, кг	20,4	20,4
Контроллер	KRO	I-11

Параметры	KVC-B15E6-01	KVC-B15E9-31	KVC-B15E12-31
Длина завесы, м	1,5	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (400/50)	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9	0/6/12
Потребляемая мощность двигателей, Вт	140	140	140
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,6	0,6
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14	17,4
Расход воздуха, м ³ /ч	1050/1300/1600	1050/1300/1600	1050/1300/1600
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	11,3	16,9	22,5
минимальный расход, °С	17,1	25,7	34,3
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,2	7,2	7,2
Эффективная длина струи, м	2,5	2,5	2,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(A)	44/46/52	44/46/52	44/46/52
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1500x210x300	1500x210x300	1500x210x300
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	1610x290x345	1610x290x345	1610x290x345
Масса нетто, кг	22,4	21,9	22,5
Масса брутто, кг	27,14	27,14	27,14
Контроллер		KRC-11	

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



Параметры	KVC-B10V-11	KVC-B15V-11			
Длина завесы, м	1,0	1,5			
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50			
Потребляемая мощность двигателей, Вт	120	150			
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,5	0,7			
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,6	0,8			
Расход воздуха, м³/ч	800/1100/1200	1200/1400/1700			
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,6	7,6			
Эффективная длина струи, м	2,5	2,5			
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	38/42/50	43/45/53			
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1055x210x300	1500x210x300			
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1165x290x345	1610x290x345			
Масса нетто, кг	14	19			
Масса брутто, кг	17	23			
Контроллер	KRC-14				

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



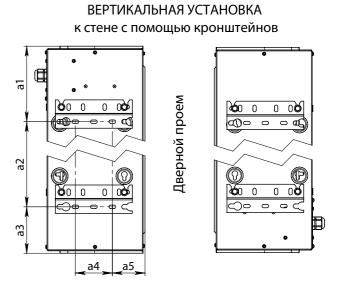
Параметры	KVC-B10W8-11	KVC-B15W14-11
Длина завесы, м	1,0	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	8	14
Потребляемая мощность двигателей, Вт	100	120
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,45	0,52
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,5	0,6
Расход воздуха, м³/ч	800/1100/1200	1200/1400/1700
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	7,2	7,2
Эффективная длина струи, м	2,5	2,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	40/46/47	40/47/50
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1055x210x300	1500x210x300
Размеры прибора с учетом выступающих патрубков (ШхВхГ), мм	1055x245x300	1500x245x300
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1165x345x287	1610x345x287
Масса нетто (без воды), кг	15,3	20,9
Масса нетто (с водой), кг	16,1	22
Масса брутто, кг	19	25,5
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4"	3/4"
Контроллер	KRO	C-12

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ +15 °C

Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70			
KVC-B10W8-11									
Расход воздуха (max/min), м³/ч	1200/800	1200/800	1200/800	1200/800	1200/800	1200/800			
Тепловая мощность, кВт	2,5/2,2	6,6/5,0	8,3/6,7	8,2/6,6	7,6/5,3	6,2/5,5			
Подогрев воздуха Δt, °C	6/8	17/21	22/26	22/26	20/22	17/22			
Расход воды, м³/ч	0,11/0,1	0,28/0,23	0,29/0,23	0,2/0,16	0,11/0,08	0,07/0,06			
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,1/0,1	0,6/0,4	0,6/0,4	0,3/0,2	0,1/0,1	0,1/0,1			
		KVC-B15W14-	11						
Расход воздуха (max/min), м³/ч	1700/1200	1700/1200	1700/1200	1700/1200	1700/1200	1700/1200			
Тепловая мощность, кВт	5,5/3,4	11,2/8,9	14,0/11,1	14,4/11,4	15,3/12,1	16,1/12,7			
Подогрев воздуха Δt, °C	10/9	21/25	26/31	26/32	28/34	29/35			
Расход воды, м³/ч	0,24/0,15	0,48/0,38	0,48/0,38	0,35/0,28	0,22/0,17	0,17/0,13			
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,5/0,2	1,9/1,2	1,8/1,2	1,0/1,0	0,4/0,3	0,2/0,2			

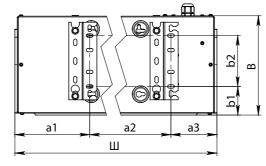
ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

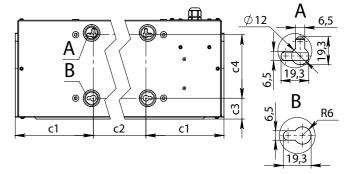




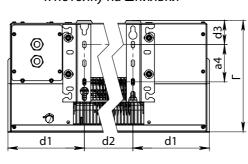
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью кронштейнов

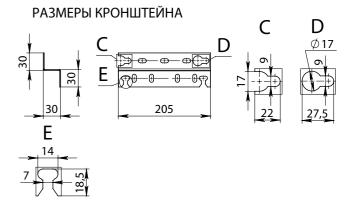
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью отверстий на корпусе





ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к потолку на шпильки





Maria		Размеры,мм															
Модель завесы	Ш	В	Γ	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
KVC-B10E6-01 KVC-B10E9-31 KVC-B10V-11 KVC-B10W8-11	1055			156	804	95					162,5	730			159	737	
KVC-B15E6-01 KVC-B15E9-31 KVC-B15E12-31 KVC-B15V-11 KVC-B15W14-11	1500	210	300	190,5	1179	130,5	77	68	59	105	197,5	1105	40	135	193,5	1113	50



Серия БАРЬЕР

с высотой установки до 3,5 м

















Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 3,5 м наиболее востребованы в общественных зданиях с любой интенсивностью проходящего потока: офисах, супермаркетах, торгово-развлекательных и бизнес-центрах, в боксах автотранспортных предприятий. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Класс электрозащиты — |

Универсальный монтаж — горизонтальный и вертикальный

Уровень шума

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

Управление

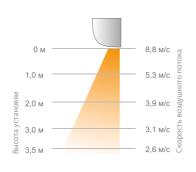
Управление осуществляется при помощи контроллеров KRC-11, KRC-12, KRC-14.

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.

Монтажные кронштейны входят в в комплект поставки. Дополнительно для приобретения доступны контроллеры KRC-11, KRC-12, KRC-14, датчик открывания двери и смесительные узлы (см. раздел аксессуаров на стр. 99-102).

Скорость воздушного потока



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



Контроллеры

KRC-11

KRC-12 (стр. 98)





Дополнительные принадлежности



L5K13MEP123 (CTD, 99)



Смесительный узел без насоса (стр. 100)



Полволка гибкая KP-500 3/4, KP-1000 3/4





KRC-14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-C10E6-01	KVC-C10E9-31	KVC-C10E12-31			
Длина завесы, м	1,0	1,0	1,0			
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (400/50)	400/50	400/50			
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9,0	0/6/12			
Потребляемая мощность двигателей, Вт	160	160	160			
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,8	0,8	0,8			
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14	17,7			
Расход воздуха, м³/ч		1200/1400/1600				
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:						
максимальный расход, °C	12	18	24			
минимальный расход, °C	18	27	36			
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	8,8	8,8	8,8			
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5			
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	47/50/52	47/50/52	47/50/52			
Размеры прибора (ШхВхГ), мм		1132x258x366				
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм		1175x350x410				
Масса нетто, кг	22,1	22,7	23,7			
Масса брутто, кг	25	27	28			
Контроллер	KRC-11					

Параметры	KVC-C15E6-01	KVC-C15E9-31	KVC-C15E12-31	KVC-C15E15-31
Длина завесы, м	1,5	1,5	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (400/50)	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9	0/6/12	0/7,5/15
Потребляемая мощность двигателей, Вт	230	230	230	230
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1	1	1	1
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14,5	26	26
Расход воздуха, м³/ч		1700/19	900/2400	
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:				
максимальный расход, °С	12	12,5	16,5	20,5
минимальный расход, °C	18	17	22,5	28
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	8,8	9,2	9,2	9,2
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	49/51/53	49/51/53	49/51/53	49/51/53
Размеры прибора (ШхВхГ), мм		1500x2	258x366	
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм		1610x3	350x410	
Масса нетто, кг	28,5	29,3	30,1	30,9
Масса брутто, кг	34,6	35,4	36,2	37
Контроллер		KRO	C-11	

Параметры	KVC-C20E12-31	KVC-C20E18-31	KVC-C20E24-31		
Длина завесы, м	2,0	2,0	2,0		
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	310	310	310		
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,3	1,3	1,3		
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	26	26	36		
Расход воздуха, м³/ч		2700/2900/3200			
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:					
максимальный расход, °С	12	18	24		
минимальный расход, °C	17	26	34,5		
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	8,8	8,8	8,8		
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5		
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	50/52/55	50/52/55	50/52/55		
Размеры прибора (ШхВхГ), мм		1952x258x366			
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	2110x350x410				
Масса нетто, кг	36,3	39,8	40		
Масса брутто, кг	43	45	45		
Контроллер	KRC-11				

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



1,0 1,5 2,0 Длина завесы, м Параметры питающей сети, В/Гц 230/50 230/50 230/50 Потребляемая мощность двигателей, Вт 180 200 340 Ток двигателя при номинальном напряжении, А 0,8 0,9 1,5 0,9 Максимальный ток при номинальном напряжении, А 1,7 1700/2000/2400 2700/2900/3200 Расход воздуха, м³/ч 1200/1400/1600 9,2 9,2 Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с 9,2 Эффективная длина струи, м 3,5 3,5 3,5 46/49/53 50/52/54 50/53/56 Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А) Размеры прибора (ШхВхГ), мм 1132x258x366 1500xx258x366 1952xx258x366 Размеры упаковки (ШхВхГ), мм 1175x410x350 1610x410x350 2110x410x350 Масса нетто, кг 18 25,8 32 22,8 31,8 Масса брутто, кг 38,2 KRC-14 Контроллер

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

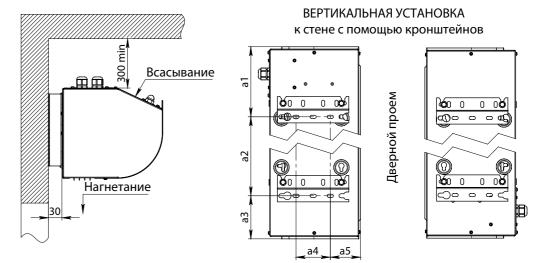
ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА



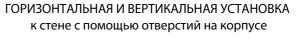
Параметры	KVC-C10W12-11, KVC-C10W12-13	KVC-C15W20-11, KVC-C15W20-13	KVC-C20W30-11, KVC-C20W30-13
Длина завесы, м	1,0	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	12	20	30
Потребляемая мощность двигателей, Вт	170	230	280
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,7	1	1,2
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,8	1,1	1,3
Расход воздуха, м³/ч	1100/1300/1600	1700/1900/2300	1800/2200/3000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	9,2	9,2	9,2
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	45/49/52	48/51/53	51/53/55
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	1132x258x366	1500x258x366	1952x258x366
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1175x410x350	1610x410x350	2110x410x350
Масса нетто (без воды), кг	18,8	27	35
Масса нетто (с водой), кг	19,3	28,5	35,5
Масса брутто, кг	23,6	33	41,7
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Контроллер		KRC-12	

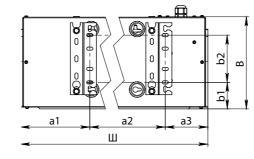
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ +15 °C

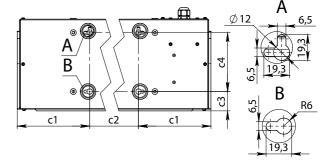
Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
		KVC-C10W12-	11			
Расход воздуха (max/min), м³/ч	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100
Тепловая мощность, кВт	5,5/4,3	10,0/7,9	12,3/9,8	12,8/10,2	14,0/11,1	14,9/11,9
Подогрев воздуха Δt, °C	10/11	18/21	22/26	23/27	25/29	27/31
Расход воды, м³/ч	0,24/0,19	0,44/0,35	0,44/0,35	0,32/0,26	0,21/0,17	0,17/0,13
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,9/0,6	2,7/1,8	2,6/1,7	1,5/1,0	0,6/0,4	0,4/0,3
		KVC-C15W20-	11			
Расход воздуха (max/min), м³/ч	2300/1700	2300/1700	2300/1700	2300/1700	2300/1700	2300/1700
Тепловая мощность, кВт	9,5/7,8	16,1/13,2	20,0/16,4	21,0/17,2	23,4/19,3	25,4/21,0
Подогрев воздуха Δt, °C	12/14	21/24	25/30	27/32	30/35	32/38
Расход воды, м³/ч	0,41/0,33	0,70/0,57	0,68/0,56	0,51/0,42	0,33/0,28	0,27/0,22
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,2/2,2	8,4/5,8	8,0/5,5	4,7/3,2	2,1/1,4	1,4/1,0
		KVC-C20W30-	11			
Расход воздуха (max/min), м³/ч	3000/1800	3000/1800	3000/1800	3000/1800	3000/1800	3000/1800
Тепловая мощность, кВт	13,3/11,3	23,9/20,4	30,0/25,2	30,8/26,3	33,8/29,0	36,2/31,1
Подогрев воздуха Δt, °C	12/14	22/25	27/31	28/32	31/35	33/38
Расход воды, м³/ч	0,57/0,49	1,03/0,88	1,01/0,87	0,75/0,64	0,48/0,41	0,38/0,33
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,5/1,8	7,7,/5,6	7,5/5,5	4,2/3,1	1,8/1,3	1,1/0,9



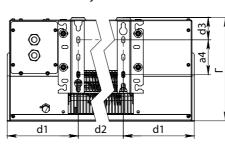
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью кронштейнов

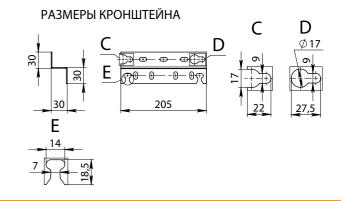






ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к потолку на шпильки





M		Размеры,мм															
Модель завесы	Ш	В	Γ	a1	a2	a3	a4	a5	b1	b2	c1	c2	c3	c4	d1	d2	d3
KVC-C10E6-01 KVC-C10E9-31 KVC-C10E12-31 KVC-C10V-11 KVC-C10W12-11	1132				809						167	731			161,5	742	
KVC-C15E6-01 KVC-C15E9-31 KVC-C15E12-31 KVC-C15E15-31 KVC-C15V-11 KVC-C15W20-11	1500	258	366	191,5	1177	131,5	122	68	50	150	197	1106	39	180	195	1110	50
KVC-C20E12-31 KVC-C20E18-31 KVC-C20E24-31 KVC-C20V-11 KVC-C20W30-11	1952				1629						222	1556			219	1562	



Серия АРСЕНАЛ

с высотой установки до 4,5 м

















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 — |

Универсальный монтаж — горизонтальный и вертикальный

Низкий уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления 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.

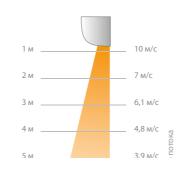
Системы защиты

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.

Комплектация

Монтжаные кронштейны входят в комплект поставки. Дополнительно для приобретения доступны контроллеры, датчик открывания двери и смесительные узлы (см раздел аксессуаров на стр. 99-102).

Скорость воздушного потока



Серия доступна в цветном и интерьерном исполнении: черный корпус и панель из нержавеющей стал



Контроллеры (в комплекте)

KRC-11

KRC-12 (стр. 98) KRC-14 (стр. 98)







Дополнительные принадлежности



L5K13MEP123 (стр. 99)



Смесительный узел без насоса (стр. 100)



(стр. 100)



Подводка гибкая КР-500 3/4, КР-1000 3/4 (стр. 102)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



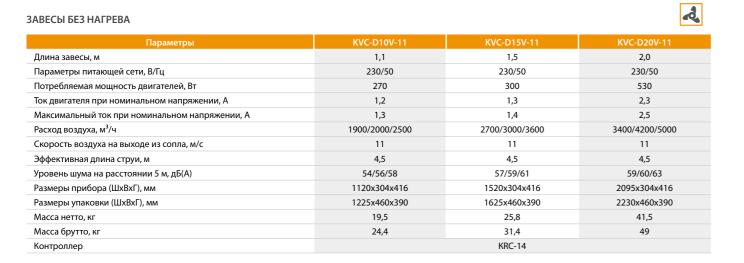
Параметры	KVC-D10E9-31	KVC-D10E12-31	KVC-D10E18-31		
Длина завесы, м	1,1	1,1	1,1		
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50		
Режимы мощности, кВт	0/4.5/9	0/6/12	0/9/18		
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	220	220		
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,9	0,9		
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	14,5	27	27		
Расход воздуха, м ³ /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 (ШxВxГ), мм		1120x304x416			
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225x460x390				
Масса нетто, кг	27	28,4			
Масса брутто, кг	32,8	33,5	34,2		
Контроллер	KRC-11				

Параметры	KVC-D15E12-31	KVC-D15E18-31	KVC-D15E24-31			
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 ³ /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-D20E24-31	KVC-D20E36-31		
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, м³/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	60,7			
Контроллер	KRC-11				

kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ 27

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



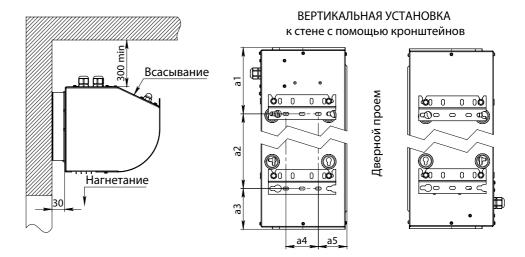
ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-D10W20-11	KVC-D15W33-11	KVC-D20W50-11		
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, м³/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 °С

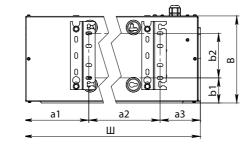
Температура воды на входе/выходе °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
		KVC-D10W20-	11			
Расход воздуха (max/min), м³/ч	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900
Тепловая мощность, кВт	8,7/7,5	15,6/13,5	19,3/16,7	20,1/17,4	22,0/19,1	23,5/20,5
Подогрев воздуха Δt, °C	10/12	18/21	23/26	24/27	26/29	28/32
Расход воды, м³/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
		KVC-D15W33-	11			
Расход воздуха (max/min), м³/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, м³/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
		KVC-D20W50-	11			
Расход воздуха (max/min), м³/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, м³/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

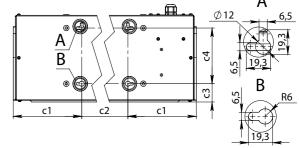


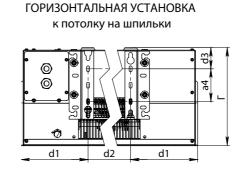
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА к стене с помощью кронштейнов

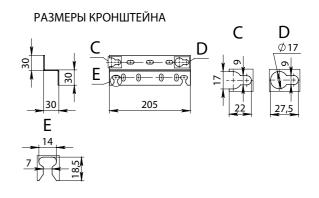


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА









Manage appage		Размеры,мм																			
Модель завесы	Ш	В	Γ	a1	a2	a3	a4	a5	аб	a7	b1	b2	c1	c2	c3	с4	c5	d1	d2	d3	d4
KVC-D10E9-31 KVC-D10E12-31 KVC-D10E18-31 KVC-D10V-11 KVC-D10W20-11	1120			165.5	829	125,5			183,5	105.5			195,5	749			175.5	160	762		189
KVC-D15E12-31 KVC-D15E18-31 KVC-D15E24-31 KVC-D15V-11 KVC-D15W33-11	1520	304	416	165,5	1231	123,5	122	93	185,5	105,5	84	150	193,5	1151	64	180	175,5	169	1164	49	187
«KVC-D20E18-31 KVC-D20E24-31 KVC-D20E36-31 KVC-D20V-11	2095			291	1672	132			192	231			202	1691			202	288	1618		189
KVC-D20W50-11				192		231			291	132									1617		288



с высотой установки до 6 м









с насосом

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

Комплект настенного кронштейна



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 ІР54.

Высота установки — до 6 м.

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

Дополнительные аксессуары:

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

Дополнительные принадлежности



L5K13MEP123



Смесительный узел (стр. 100)

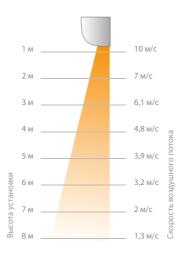


Комплект пластины стыковочной (стр. 102)



Комплект напольного кронштейна KHC-PF (стр. 103)

Скорость воздушного потока



Контроллеры







KRC-14



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, м ³ /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 (ШхВхГ), мм	1424x657x577	2024x657x577		
Размеры упаковки (ШхВхГ), 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 (ШхВхГ), мм	1424x657x577	2024x657x577			
Размеры упаковки (ШхВхГ), 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(A)	47/50/60	47/53/62		
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1424x657x577	2024x657x577		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1710x765x817	2210x765x817		
Масса нетто, кг	52	72		
Масса брутто, кг	100	135		
Контроллер	KRC	<u>-12</u>		

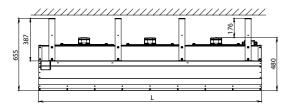
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ +15 °C

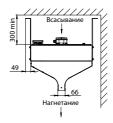
Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70						
KVC-P15W35-13												
Расход воздуха (max/min), м³/час 4500/1800 4500/1800 4500/1800 4500/1800 4500/1800 4												
Тепловая мощность, кВт	15,6/9,4	27,7/16,9	34,2/21	35,7/21,8	39,3/23,9	42,2/29,9						
Подогрев воздуха, °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						
		KVC-P20W50-	13									
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						

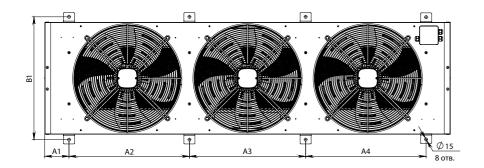
30 kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ 31

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ НА ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

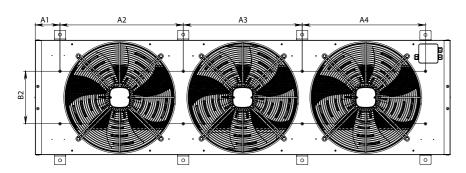


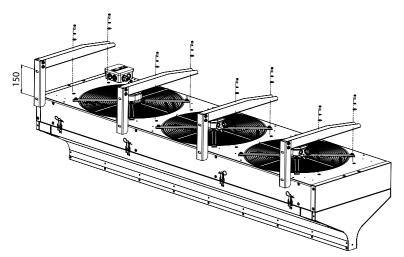




M		Pas	вмеры,	мм	
Модель завесы	A1	A2	А3	A4	В1
KVC-P15E12-33 KVC-P15V13 KVC-P15W35-13	122	590	590	-	613
KVC-P20E18-33 KVC-P20V13 KVC-P20W50-13	121	601	580	601	613

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ НА ШПИЛЬКИ М6 И НАСТЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ





Manage 22225		Pa	вмеры,	мм	
Модель завесы	A1	A2	А3	A4	В2
KVC-P15E12-33 KVC-P15W35-13	122	590	590	-	256
KVC-P20E18-33 KVC-P20W50-13	121	601	580	601	256

Для вертикального монтажа с опорой на пол используется комплект настенного кронштейна КНС-PW и комплект напольного кронштейна КНС-РF



ИНТЕРЬЕРНЫЕ ЗАВЕСЫ

Серия ТРИУМФ













Интерьерные тепловые завесы KALASHNIKOV — лучшее решение для помещений с повышенными требованиями к дизайну и внешнему виду оборудования. Стильные, эффективные, выполненные из высококачественных дорогих материалов подойдут для любого современного интерьера: банки, административные и офисные здания, бизнес-центры, отели и рестораны. Исполнение в корпусе из нержавеющей стали — долговечное и всегда актуальное решение.

Монтаж завес может осуществляться как вертикально, так и горизонтально.

Класс электрозащиты — |

Уровень шума

Технологические решения, применяемые в завесах KALASHNIKOV — геометрия и технология изготовления корпуса, двигатели EBM Papst, индивидуально разработанная решетка — позволили добиться рекордно низкого уровня шума, что в среднем на 2 дБ(А) ниже ближайших аналогов.

Управление

Управление осуществляется при помощи контроллеров KRC-11 и KRC-12.

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.

Контроллеры KRC-11 или KRC-12, руководство по установке и эксплуатации.

Для вертикальной установки завесы отдельно приобретается крепежная пластина или основание вместе с пластиной. Концевой выключатель устанавливается на дверной проем. При открытии двери включится максимальная скорость вращения вентилятора и режим максимального нагрева. После закрытия двери завеса переходит в исходный режим работы или отключится ТЭН, если пульт был выключен, вентилятор при этом продолжит работать. По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.

Дополнительные принадлежности



L5K13MEP123 (CTD, 99)



Смесительный узел без насоса (стр. 100)

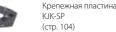


Комплект кронштейнов для настенного монтажа KJK-W (стр. 103)



с насосом (стр. 100)

Подводка гибкая KP-500 3/4, KP-1000 3/4 (стр. 102)





Основание для установки KJK-S-SL (глянцевое) (стр. 104)

GL

KRC-12

Контроллеры

SL

KRC-11

MT



Основание для установки КЈК-S-МТ (матовое) (стр. 104)

32 kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметр	KVC-S20E18-31 SL/MT/GL*	KVC-S22E18-31 SL/MT/GL*	KVC-S25E24-31 SL/MT/GL*
Длина завесы, м	2,0	2,2	2,4
Параметры питания, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Мощность / режимы, кВт	0/9/18	0/9/18	0/12/24
Расход воздуха, м³/час	2800/3900/4700	2800/3900/4700	3700/4700/5600
Скорость воздуха на выходе, м/с	11	11	11
Уровень шума, дБ(А)	61	61	63
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	30	30	40
Потребляемая мощность двигателя, Вт	1240	1240	1505
Прогрев воздуха при макс мощности, °C	19,3/11,5	19,3/11,5	19,3/12,8
Габаритные размеры завесы (Ш*В*Г), мм	2014x500x350	2214x500x350	2414x500x350
Габаритные размеры упаковки (Ш*В*Г), мм	2290x775x550	2520x775x550	2820x775x550
Вес нетто, не более, кг	105	125	145
Вес брутто, не более, кг	225	245	265
Контроллер		KRC-11	

^{*}SL (Silver) — зеркальная поверхность, нержавеющая сталь, MT (Matt) — матовая поверхность, нержавеющая сталь, GL (Gold) — зеркальная поверхность «золото», нержавеющая сталь

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KVC-S20W35-31 SL/MT/GL*	KVC-S22W35-31 SL/MT/GL*	KVC-S25W45-31 SL/MT/GL*	
Длина завесы, м	2,0	2,2	2,4	
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50	
Расход воздуха, м³/ч	3300/3700/4700	3300/3700/4700	4000/4600/5600	
Скорость воздуха на выходе, м/с	10	10	10	
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	35	35	45	
Увеличение температуры воздуха, °С	22	22	24	
Потребляемая мощность двигателей, Вт	1240	1240	1505	
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,5	2,5	2,5	
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	2014x500x350	2214x500x350	2414x500x350	
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	2290x775x550	2520x775x550	2820x775x550	
Масса нетто (без воды), кг	105	125	145	
Масса брутто, кг	225	245	265	
Контроллер		KRC-12		

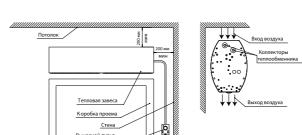
^{*}SL (Silver) — зеркальная поверхность, нержавеющая сталь, МТ (Matt) — матовая поверхность, нержавеющая сталь, GL (Gold) — зеркальная поверхность «золото», нержавеющая сталь

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ +15 °C

Температура воды на входе/выходе, ⁰С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40							
KVC-S20W35-31 SL/MT/GL													
Расход воздуха (max/min), м³/час	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/1900	4800/ 1900	4800/ 1900							
Тепловая мощность, кВт	39,7 / 22,2	37,8 / 21,1	35,8 / 19,8	35,1 / 19,3	28,3 / 15,6	15,1 / 8,2							
Подогрев воздуха, °C	25,2 / 34,9	24/31,1	22,7 / 31,1	22,3 / 30,4	18 / 24,5	9,6 / 13							
Расход воды, м³/час	0,422 / 0,236	0,538 / 0,300	0,875 / 0,485	1,205 / 0,665	1,220 / 0,670	0,650 / 0,355							
Падение давления, кПа	1,0/1,0	1,0/1,0	2,0/1,0	3,0/1,0	4,0/1,0	1,0/1,0							
KVC-S22W35-31 SL/MT/GL													
Расход воздуха (max/min), м³/час	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/ 1900	4800/1900	4800/ 1900	4800/ 1900							
Тепловая мощность, кВт	39,7 / 22,2	37,8 / 21,1	35,8 / 19,8	35,1 / 19,3	28,3 / 15,6	15,1 / 8,2							
Подогрев воздуха, °С	25,2 / 34,9	24 / 31,1	22,7 / 31,1	22,3 / 30,4	18 / 24,5	9,6 / 13							
Расход воды, м³/час	0,422 / 0,236	0,538 / 0,300	0,875 / 0,485	1,205 / 0,665	1,220 / 0,670	0,650 / 0,355							
Падение давления, кПа	1,0/1,0	1,0/1,0	2,0/1,0	3,0/1,0	4,0/1,0	1,0/1,0							
		KVC-S25W45-31 SL	/MT/GL										
Расход воздуха (max/min), м³/час	5600/2800	5600/2800	5600/2800	5600/2800	5600/2800	5600/2800							
Тепловая мощность, кВт	51,3 / 25,2	48,5 / 23,7	45,2 / 21,9	43,9 / 21,2	35,5 / 17,1	19,6 / 9,5							
Подогрев воздуха, ⁰С	27,3 / 39,6	25,9 / 37,2	24,1 / 34,4	23,4 / 33,3	18,9 / 26,9	10,5 / 14,9							
Расход воды, м³/час	0,545 / 0,268	0,690 / 0,337	1,105 / 0,536	1,510 / 0,726	1,530 / 0,735	0,845 / 0,408							
Падение давления, кПа	1.0/1.0	1.0/1.0	3.0/1.0	6.0/2.0	7.0/2.0	2.0/1.0							

СХЕМА ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО МОНТАЖА

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

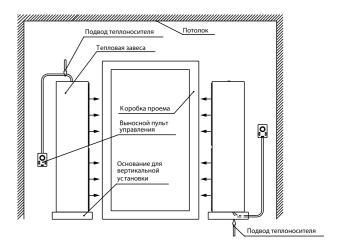


СХЕМА МОНТАЖА ЗАВЕСЫ НА ОСНОВАНИЕ

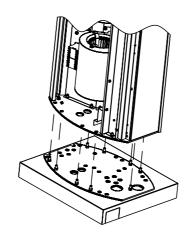
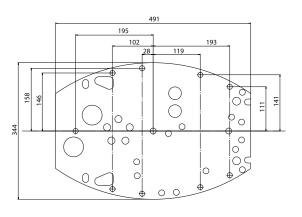


СХЕМА ОСНОВАНИЯ С МОНТАЖНЫМИ РАЗМЕРАМИ

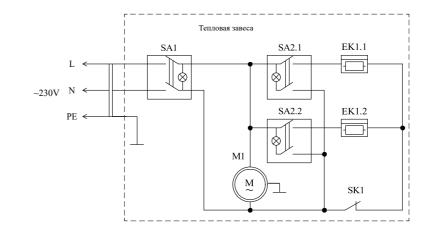




ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ АЛЬФА

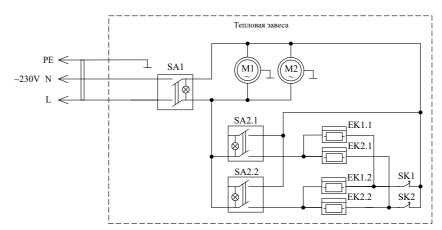
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-A06E3-11



ЕК1 – электронагреватель

М1 – электродвигатель;

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-A08E3-11



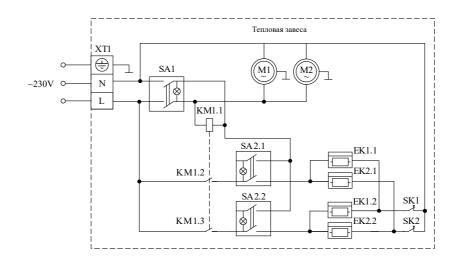
EK1, EK2 – электронагреватели

М1, М2 – электродвигатель;

SK1, SK2 – защитный термостат;

SA2 – клавиша включения нагрева.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ КVC-A08E5-11



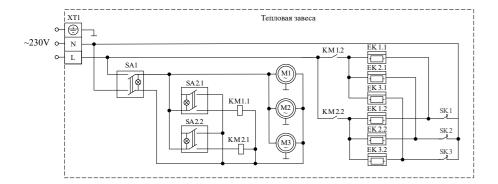
ЕК1, ЕК2 – электронагреватели;

КМ1 – электромагнитное реле;

SK1, SK2 – защитный термостат:

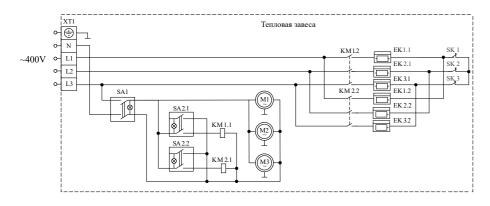
SA1 – клавиша включения вентиляци

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-A15E6-11



ЕК1, ЕК2, ЕК3 – электронагреватели; КМ1, КМ2 – электромагнитное реле; М1. М2. М3 – электродвигатель: SK1, SK2, SK3 – защитный термостат; XT1 – кололка клеммная.

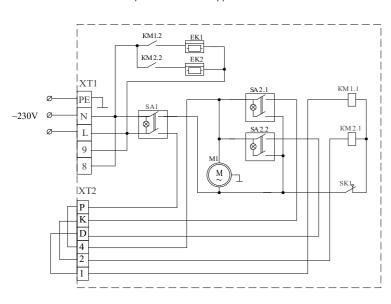
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-A15E9-31



ЕК1, ЕК2, ЕК3 – электронагреватели; КМ1, КМ2 – электромагнитный контактор; М1, М2, М3 – электродвигатель; SK1, SK2, SK2 – защитный термостат; XT1 – колодка клеммная; SA1 – клавиша включения венти

SA2 – клавиша включения нагрева.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-A08E3-12

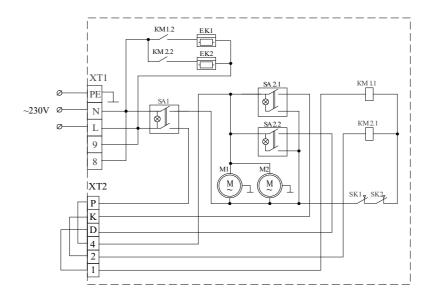


38

ЕК1, ЕК2 – нагревательный элемент; М1 – электродвигатель; SA2 – лвухклавишный выключатель нагрева: SK1 – защитный термостат; КМ1, КМ2 – электромагнитное реле; XT1, XT2 – клеммная колодка. Для работы завесы без управления

контроллером необходимо установить перемычки 1-D, 2-K, 4-P.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-A10E5-12, KVC-A15E6-12



ЕК1 – электронагреватель;

М1 – электродвигатель;

SK1 – защитный термостат:

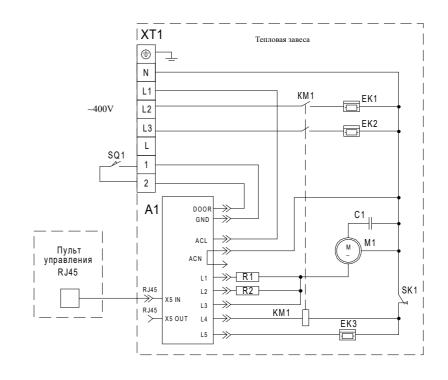
SA2 – лвухклавишный выключатель

Для работы завесы без управления

контроллером необходимо установить перемычки 1-D, 2-K, 4-P.

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ АВАНГАРД

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-B10E06-01, KVC-B15E06-01, KVC-B10E06-02, KVC-B15E06-02 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



KALASHNIKOV

ЕК1 – ЕК3 – электронагреватель;

КМ1 – электромагнитный контактор;

М1 – электродвигатель;

SK1 – защитный термостат без самовозврата;

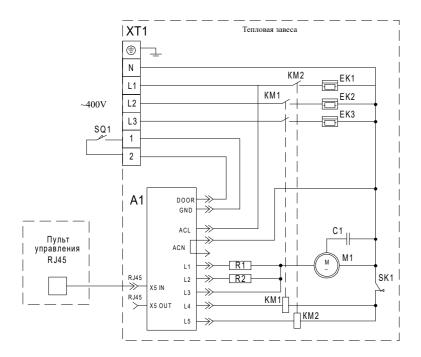
SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт);

А1 – плата питания;

С1 – конденсатор.

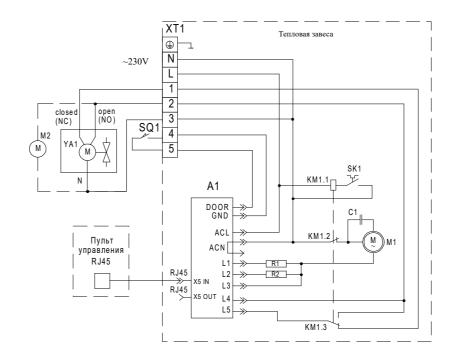
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ АВАНГАРД

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-B10E09-31, KVC-B10E09-32, KVC-B15E09-31, KVC-B15E09-32, KVC-B15E12-31, KVC-B15E12-32 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ ККС-11



- ЕК1 ЕК3 электронагреватель;
- КМ1, КМ2 электромагнитный контактор;
- SK1 защитный термостат без самовозврата
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата питания;
- R1, R2 резистор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-B10W8-11, KVC-B15W14-11 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-12



М1 – электродвигатель;

С1 – конденсатор;

R1, R2 – регулировочный резистор;

XT1 – колодка клеммная;

SO1 – концевой выключатель (дверной контакт):

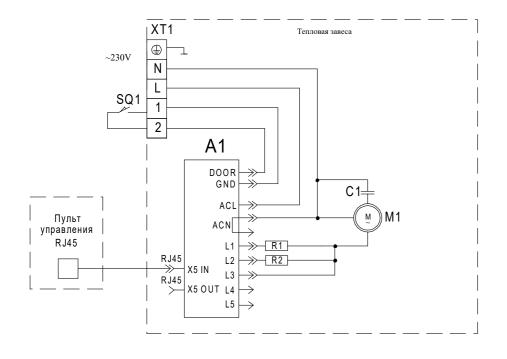
M2 – насос:

SK1 – термостат защиты калорифера от замерзания;

КМ1 – элекромагнитное реле.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС КVC-B10V-11 И KVC-B15V-11 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ КRC-14

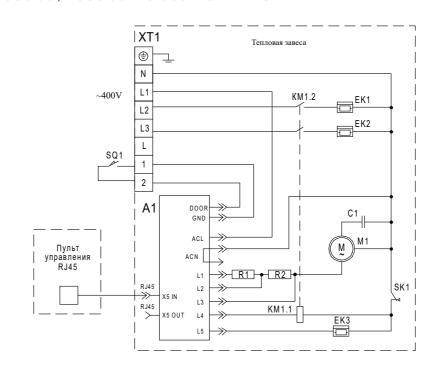
40



- М1 электродвигатель:
- XT1 кололка клеммная SQ1 – концевой выключатель
- (дверной контакт);
- А1 плата питания;
- R1, R2 резистор.

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ БАРЬЕР

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-C10E6-01, KVC-C15E6-01 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



EK1 – EK3 – электронагреватель;

М1 – электролвигатель:

XT1 – колодка клеммная;

SK1 – защитный термостат без самовозврата;

SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт); А1 – плата питания;

С1 – конленсатор.

kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС 41

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ БАРЬЕР

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-C10E6-01, KVC-C15E6-01 К ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ

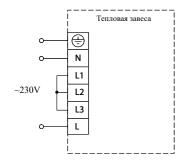


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-C10E9-31, KVC-C15E9-31 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11

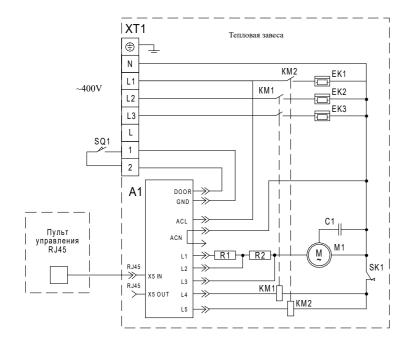
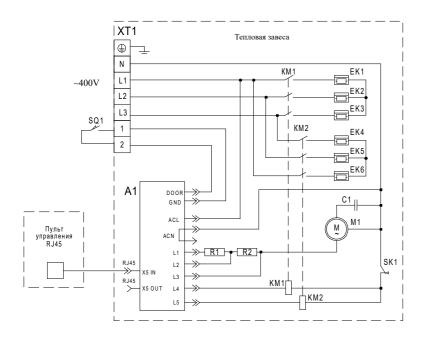


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-C10E12-31, KVC-C20E18-31, KVC-C20E24-31 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



- М1 электродвигатель;
- SK1 защитный термостат без самовозврата;
- SO1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата питания;
- С1 конденсатор;
- R1, R2 резистор.

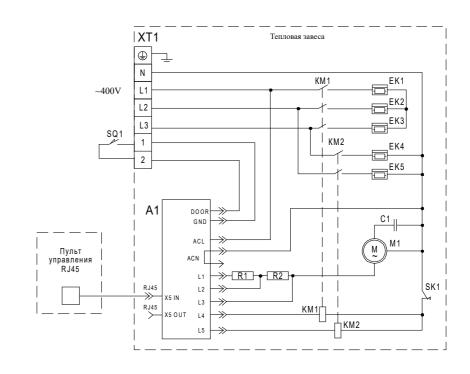
EK1 - EK3 - электронагреватель

- КМ1 электромагнитный контактор;

EK1 – EK3 – электронагреватель

- КМ1 электромагнитный контактор:
- М1 электродвигатель;
- SK1 защитный термостат без самовозврата;
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата питания;
- С1 конденсатор;
- R1, R2 резистор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-C15E15-31 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



EK1 – EK5 – электронагреватель

КМ1, КМ2 – электромагнитный контактор:

М1 – электродвигатель;

SK1 – защитный термостат без самовозврата

XT1 – колодка клеммная;

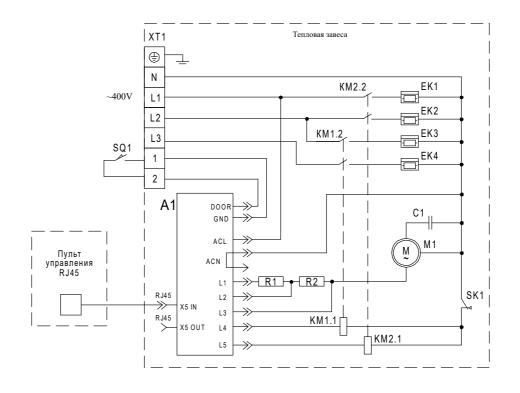
SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт);

А1 – плата питания:

С1 – конденсатор;

R1, R2 – резистор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-C15E12-31, KVC-C20E12-31 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



ЕК1 – ЕК4 – электронагреватель;

КМ1, КМ2 – электромагнитный контактор;

М1 – электродвигатель;

SK1 – защитный термостат без самовозврата;

SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт);

А1 – плата питания;

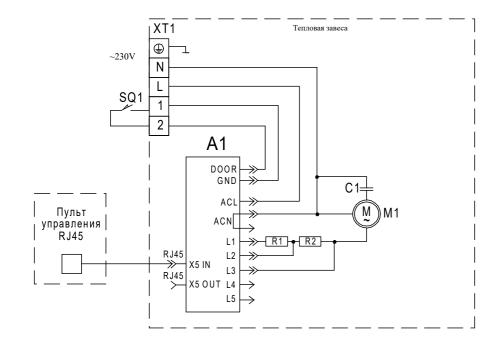
С1 – конденсатор;

R1, R2 – резистор.

KALASHNIKOV

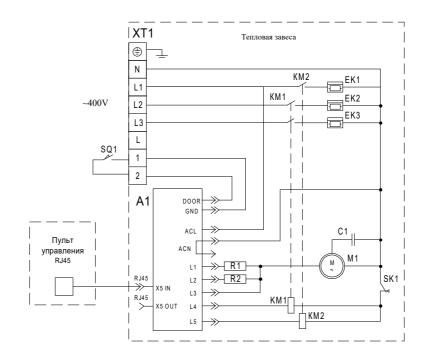
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ АРСЕНАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-C10V-11, KVC-C15V-11, KVC-C20V-11 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-14



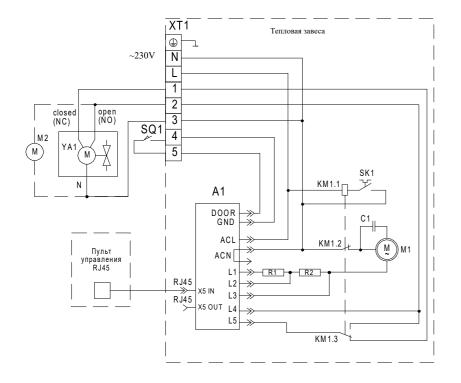
- М1 электродвигатель;
- С1 конденсатор:
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- R1, R2 резистор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-D10E9-31, KVC-D10E9-32 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



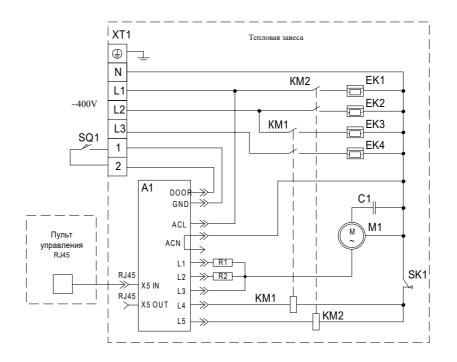
- EK1 EK3 электронагреватель;
- КМ1 электромагнитный контактор:
- М1 электродвигатель;
- SK1 защитный термостат без самовозврата;
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата питания:
- С1 конденсатор;
- R1, R2 резистор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-C10W12-11, KVC-C15W20-11, KVC-C20W30-11 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-12



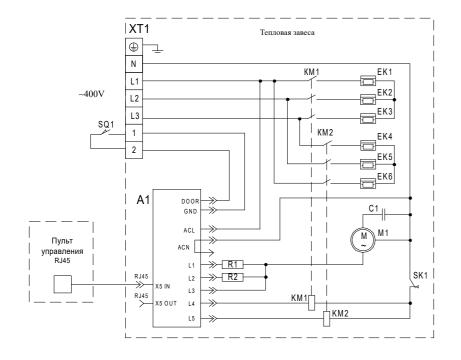
- М1 электродвигатель;
- С1 конденсатор:
- R1, R2 регулировочный резистор;
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- YA1 электромагнитный вентиль;
- М2 насос;
- А1 плата питания
- SK1 термостат защиты калорифера от замерзания;
- КМ1 элекромагнитное реле.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-D10E12-31, KVC-D10E12-32 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



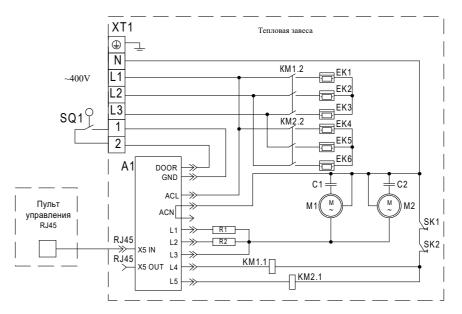
- EK1 EK4 электронагреватель;
- КМ1, КМ2 электромагнитный контактор;
- SK1 защитный термостат без самовозврата; XT1 – колодка клеммная
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата питания;
- R1, R2 резистор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-D10E18-31, KVC-D10E18-32, KVC-D15E12-31, KVC-D15E12-32, KVC-D15E18-31, KVC-D15E18-32, KVC-D15E24-31, KVC-D15E24-32 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ КRC-11



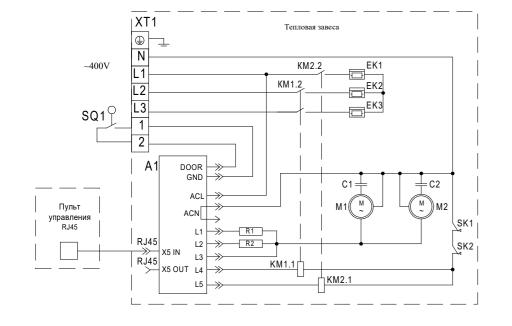
- EK1 EK6 электронагреватель:
- КМ1, КМ2 электромагнитный контактор;
- М1 электродвигатель:
- SK1 защитный термостат без самовозврата
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- С1 конденсатор;
- R1, R2 резистор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-D20E24-31, KVC-D20E24-32, KVC-D20E36-31, KVC-D20E36-32 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



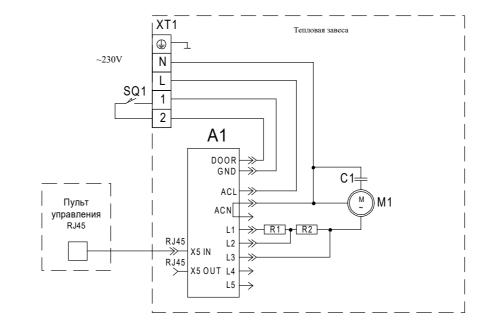
- ЕК1 ЕК3 электронагреватель;
- КМ1, КМ2 электромагнитный контактор;
- SK1. SK2 защитный термостат без самовозврата
- R1, R2 регулировочный резистор;
- XT1 колодка клеммная
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата питания;
- С1, С2 конденсатор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-D20E18-31, KVC-D20E18-32 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



- ЕК1 ЕК3 электронагреватель;
- КМ1. КМ2 электромагнитный контактор:
- SK1, SK2 защитный термостат без самовозврата
- R1, R2 регулировочный резистор;
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата питания;
- С1, С2 конденсатор.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-D10V-11, KVC-D15V-11 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-14

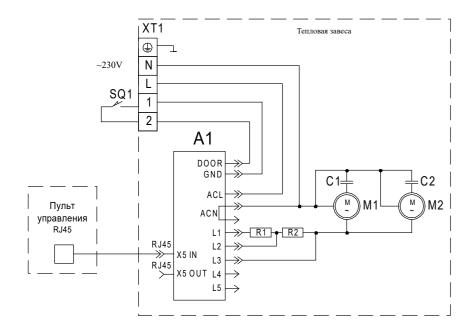


- М1 электродвигатель;
- С1 конденсатор:
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт); А1 – плата питания;
- R1, R2 резистор.

KALASHNIKOV

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ АРСЕНАЛ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-D20V-11 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-14



М1, М2 – электродвигатель

С1, С2 – конденсатор;

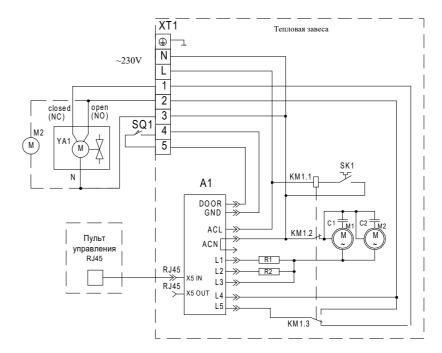
XT1 – колодка клеммная;

SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт);

А1 – плата питания;

R1, R2 – резистор.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-D20W50-11 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-12



M1, M2 – электродвигатель

С1, С2 – конденсатор;

R1, R2 – регулировочный резистор;

XT1 – колодка клеммная;

SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт);

YA1 – электромагнитный вентиль:

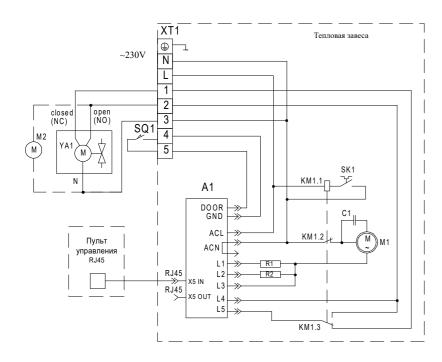
М2 – насос;

А1 – плата питания:

SK1 – термостат защиты калорифера от замерзания;

КМ1 – электромагнитное реле

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕСЫ KVC-D10W20-11, KVC-D15W33-11 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-12



48

М1 – электродвигатель;

С1 – конденсатор;

XT1 – колодка клеммная;

SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт);

YA1 – электромагнитный вентиль:

М2 – насос;

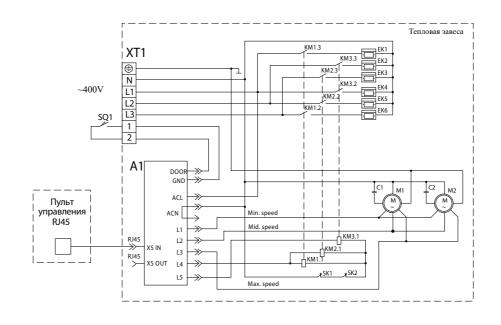
А1 – плата питания

SK1 – термостат защиты калорифера от замерзания

КМ1 – электромагнитное реле.

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ РЕДУТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-P15E12-33 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



А1 – плата питания:

ЕК1 – ЕК6 – электронагреватели;

КМ1 – КМ3 – электромагнитные реле:

М1, М2 – электродвигатель; С1, С2 – конденсатор;

XT1 – колодка клеммная:

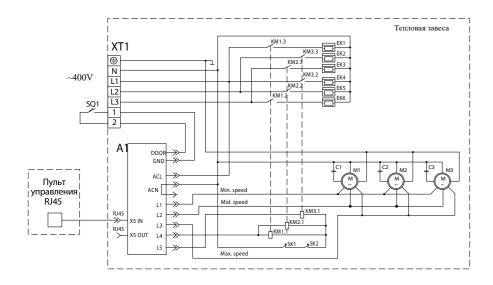
SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт);

SK1, SK2 – защитный термостат без самовозврата.

kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС 49

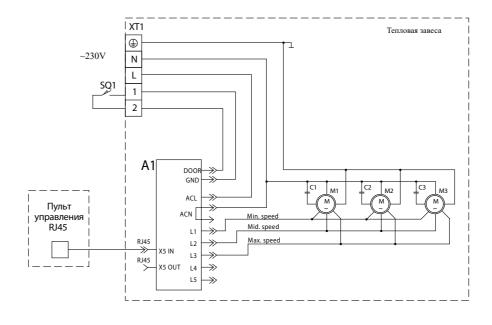
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ РЕДУТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС КVC-P20E18-33 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



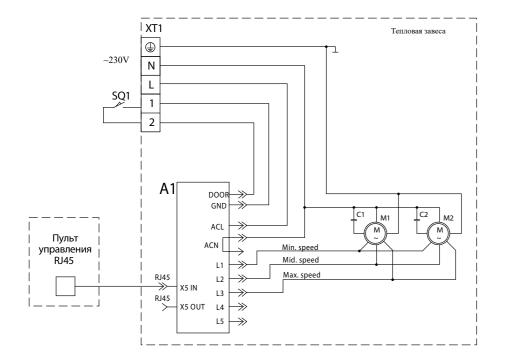
- А1 плата питания;
- ЕК1 ЕК6 электронагреватели
- КМ1 КМ3 электромагнитные реле;
- М1 М3 электродвигатель;
- С1 С3 конденсатор;
- SO1 концевой выключатель (дверной контакт):
- SK1, SK2 защитный термостат без самовозврата.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-P20V-13 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-14



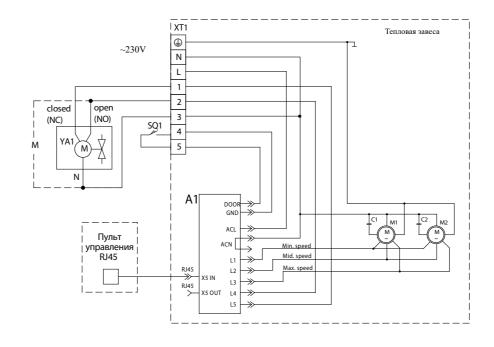
- А1 плата управления;
- M1 M3 электродвигатель;
- С1 С3 конденсатор;
- XT1 колодка клеммная
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт).

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-P15V-13 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-14



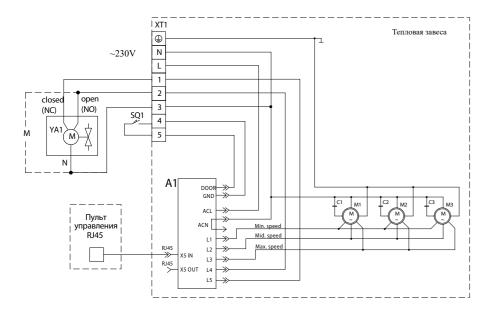
- А1 плата управления;
- М1. М2 электродвигатель
- С1, С2 конденсатор;
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт).

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-P15W35-13 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-12



- А1 плата управления:
- М1, М2 электродвигатель;
- С1. С2 конденсатор:
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- YA1 электромагнитный вентиль;

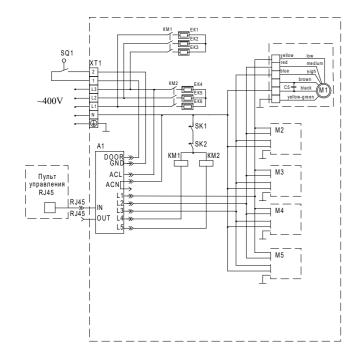
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС КVC-P20W50-13 К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-12



- M1 M3 электродвигатель;
- С1 С3 конденсатор;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- YA1 электромагнитный вентиль;
- М насос.

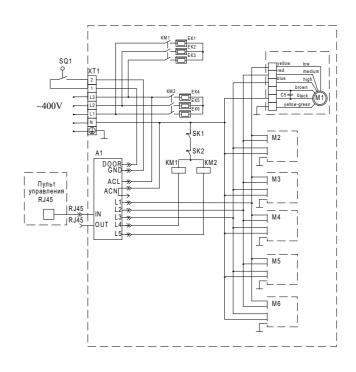
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС СЕРИИ ТРИУМФ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-S20E18-31 MT, KVC-S20E18-31GL, KVC-S20E18-31 SL, KVC-S22E18-31 MT, KVC-S22E18-31 GL, KVC-S22E18-31 SL К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



- ЕК1 ЕК6 Электронагреватели;
- КМ1, КМ2 Контакторы электромагнитные
- M1 M5 Электродвигатели;
- SK1, SK2 Зашитный термостат:
- XT1 Колодка клеммная;
- А1 Плата питания HC_BRC-D_PMU;
- SO1 концевой выключатель двери.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-S25E24-31 MT, KVC-S25E24-31 GL, KVC-S25E24-31 SL К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



ЕК1 – ЕК6 – Электронагреватели;

КМ1, КМ2 – Контакторы электромагн

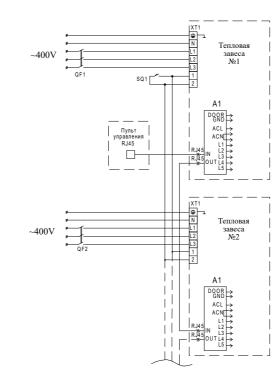
М1 – М6 – Электродвигатели;

SK1, SK2 – Защитный термостат:

A1 – Плата питания HC BRC-D PMU;

SQ1 – концевой выключатель двери.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГРУППОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVCS20E18-31 МТ, KVC-S20E18-31 GL, KVC-S20E18-31 SL, KVC-S22E18-31 MT, KVC-S22E18-31 GL, KVC-S22E18-31 SL, KVC-S25E24-31 MT, KVC-S25E24-31 GL, KVC-S25E24-31 SL С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ КRC-11

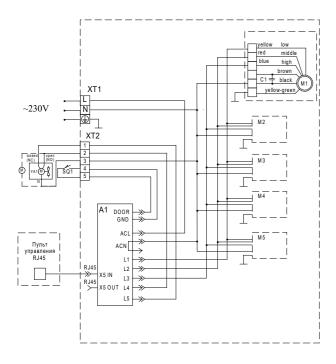


OF1, OF2 – автоматический выключатель (диф.автомат):

XT1, XT2 – колодка клеммная;

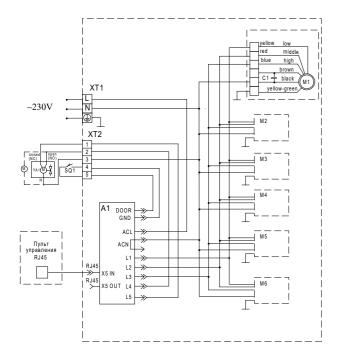
SQ1 – концевой выключатель (дверной контакт);

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-S20W35-31 MT, KVC-S20W35-31 GL, KVC-S20W35-31 SL И KVC-S22W35-31 MT, KVC-S22W35-31 GL, KVC-S22W35-31 SL К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-12



- М1 М5 Электродвигатели:
- А1 плата силовая;
- SQ1 Датчик двери;
- ҮА1 Привод электромагнитного вентиля
- XT1 XT2 Колодка клеммная.

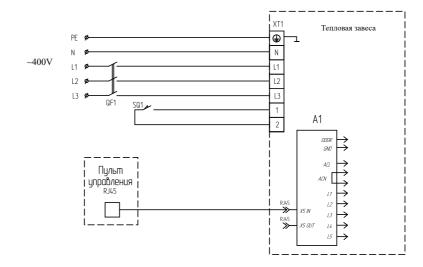
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС KVC-S25W45-31 MT, KVC-S25W45-31 GL, KVC-S25W45-31 SL К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-12



54

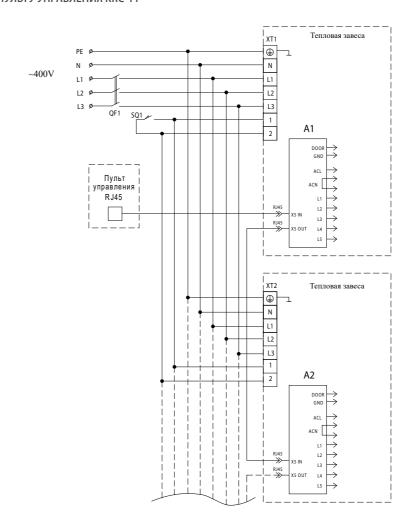
- М1 М6 Электродвигатели;
- А1 плата силовая:
- SQ1 Датчик двери;
- ҮА1 Привод электромагнитного вентил:
- XT1 XT2 Колодка клеммная.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА KRC-11



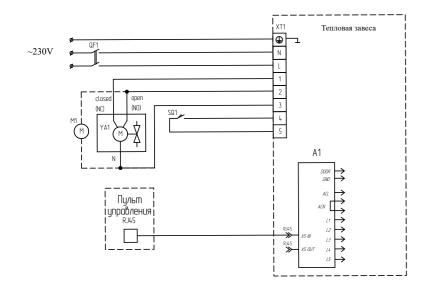
- OF1 автоматический выключатель (диф. автомат):
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата управления.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГРУППОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ KRC-11



- QF1 автоматический выключатель (диф. автомат);
- XT1, XT2 колодка клеммная:
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1, А2 плата питания.

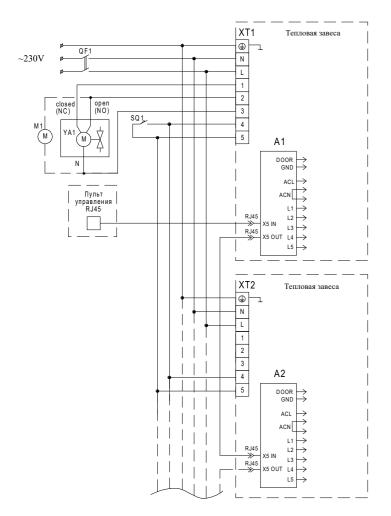
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА KRC-12



- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- М1 насос:
- А1 плата управления.

F1 – автоматический выключатель (диф. автомат);

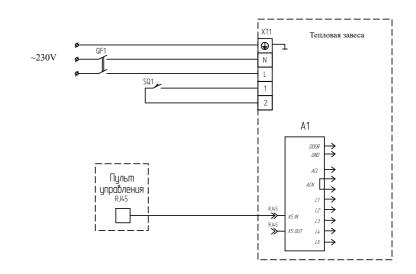
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГРУППОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС К ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ КСС-12



56

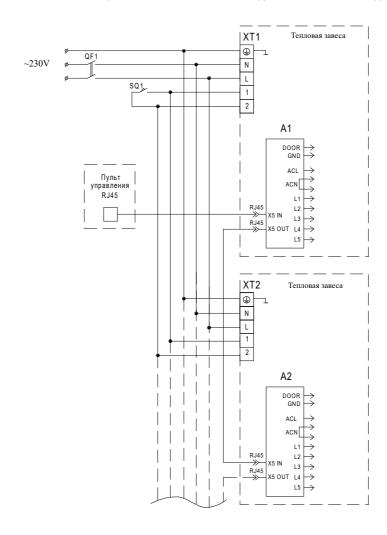
- OF1 автоматический выключатель (диф.автомат).
- XT1, XT2 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- YA1 электромагнитный вентиль;
- М1 насос;
- А1, А2 плата питания.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА KRC-14



- QF1 автоматический выключатель (диф. автомат);
- XT1 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1 плата управления.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГРУППОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАВЕС К ОДНОМУ ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ КRC-14



- QF1 автоматический выключатель (диф. автомат);
- XT1, XT2 колодка клеммная;
- SQ1 концевой выключатель (дверной контакт);
- А1, А2 плата питания.



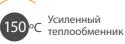


ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ **KVF-W**









Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV являются максимально эффективным средством обогрева с минимальными эксплуатационными затратами в больших пространствах: спортивные залы и арены, заводские цеха и промышленные предприятия, складские комплексы и гипермаркеты, автосалоны и шоу-румы.

Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV, сконструированные в прочном долговечном корпусе, обладают высокими рабочими характеристиками, большой производительностью и максимальной теплопередачей теплообменника. Тепловой поток эффективно распределяется и направляется регулируемой системой жалюзи. Для выравнивания температуры в больших помещениях тепловентиляторы могут работать в комплексе с дестратификаторами, стабилизирующими воздушный поток.

Класс электрозащиты — |

Монтаж

Легкий монтаж при помощи монтажных шпилек или кронштейна. Кронштейн входит в комплект поставки и позволяет производить монтаж под углом, с шагом в 15 градусов.

Управление

С пультом управления NTL-003 (опция) доступно как одиночное, так и групповое подключение. В качестве аксессуаров доступны смесительные узлы, двухходовой клапан с сервоприводом ТМК-К-3/4-СП.



(в комплекте)

Дополнительные принадлежности



Смесительный узел без насоса (стр. 100)

Подводка гибкая



Комплект подключения 5 в 1 KVHB 001 без клапана (стр. 101)

KP-500 3/4, KP-1000 3/4



60

Кабель полключения JB-500 7G1 (2 метра с клеммами) (стр. 100)



Смесительный узел с насосом



Двухходовой клапан с сервоприводом ТМ-К-3 / 4-СП



KVHB 001 клапан 3/4" (стр. 101) NTL-003

(стр. 99)

Комплект подключения 6 в 1

KVF-W30-11, KVF-W60-11,

KVF-W80-11

Широкий модельный ряд

0 7 14 28 42 56 70 84

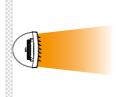
KVF-W21-12, KVF-W38-12

KVF-12

KVF-11

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

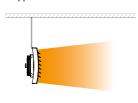
Вертикальная установка на стене



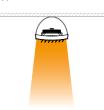
Установка на стене под углом 45°



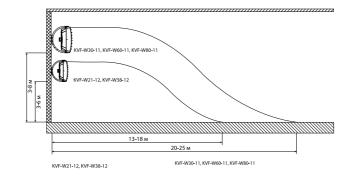
Вертикальный подвес



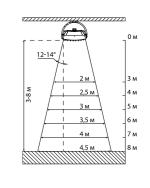
Горизонтальный подвес



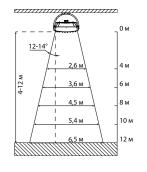
ВЫСОТА УСТАНОВКИ И ДИАМЕТР ПЯТНА



KVF-W21-12, KVF-W38-12



KVF-W30-11, KVF-W60-11, KVF-W80-11



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Параметр	KVF-W21-12	KVF-W38-12		
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50		
Мощность, кВт	15,12 - 26	26,6 - 45,6		
Расход воздуха, м³/час	2200/2800/3400	2200/2700/3200		
Уровень шума, дБ(А)	45/51/55	45/50/55		
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,80	0,80		
Максимальная потребляемая мощность двигателя, Вт	180	180		
Максимальная температура теплоносителя, °С	150	150		
Максимальное рабочее давление, мПа	1,6	1,6		
Объем воды в нагревателе, дм³	0,64	1,7		
Диаметр присоединительных патрубков (наружн), дюйм	3/4	3/4		
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	640x5	85x300		
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	600x6	80x400		
Вес нетто, кг	11	12,2		
Вес брутто, кг	15	16,2		

Параметр	KVF-W30-11	KVF-W60-11	KVF-W80-11
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт	14-36	24-60	33-83
Расход воздуха, м³/час	4200/5000/6000	3600/4500/5800	2800/3600/5400
Уровень шума, дБ(А)	53/56/59	53/55/59	51/54/58
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,6	1,6	1,6
Максимальная потребляемая мощность двигателя, Вт	350	350	350
Максимальная температура теплоносителя, °C	150	150	150
Максимальное рабочее давление, мПа	1,6	1,6	1,6
Объем воды в нагревателе, дм ³	1,33	2,42	4,01
Диаметр присоединительных патрубков (наружн), дюйм	3/4	3/4	3/4
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	815x770x325	815x770x325	815x770x350
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	840x800x380	840x800x380	840x800x380
Вес нетто без теплоносителя, не более, кг	21,3	24	29
Вес нетто с теплоносителем, не более, кг	22,7	26,4	33,5
Вес брутто, не более, кг	24,5	27	32,5

kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Параметр		KVF					N21-12			
Температура воды на входе/выходе, °С			70/50					80/60		
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч		3400								
Мощность нагревателя, кВт	13,29	11,86	10,41	8,97	7,50	16,39	14,96	13,53	12,10	10,68
Температура нагретого воздуха, °С	11,5	15,4	19,3	23,1	26,9	14,2	18,2	22,1	26,0	29,8
Расход воды, м³/ч	0,58	0,52	0,46	0,39	0,33	0,72	0,66	0,59	0,53	0,47
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,3	2,7	2,1	1,6	1,2	4,8	4,1	3,4	2,8	2,2
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч					28	00				
Мощность нагревателя, кВт	11,57	10,31	9,05	7,78	6,49	14,27	13,02	11,77	10,53	9,29
Температура нагретого воздуха, °С	12,8	16,6	20,4	24,1	27,7	15,8	19,7	23,5	27,2	31,0
Расход воды, м³/ч	0,51	0,45	0,40	0,341	0,28	0,627	0,57	0,52	0,46	0,41
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6	2,1	1,7	1,3	0,9	3,7	3,1	2,6	2,1	1,7
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					22	00				
Мощность нагревателя, кВт	9,54	8,50	7,45	6,39	5,29	11,78	10,75	9,72	8,69	7,66
Температура нагретого воздуха, °С	14,7	18,3	21,8	25,3	28,7	18,1	21,8	25,4	29,0	32,6
Расход воды, м³/ч	0,42	0,37	0,33	0,28	0,23	0,52	0,47	0,43	0,38	0,34
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	2,6	2,2	1,8	1,5	1,2

Параметр		KVF-W21-12 (продолжение)								
Температура воды на входе/выходе, °C			90/70					130/90		
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч		3400								
Мощность нагревателя, кВт	19,42	17,98	16,55	15,12	13,70	25,68	24,23	22,78	21,35	19,92
Температура нагретого воздуха, °С	16,8	20,8	24,8	28,7	32,6	22,2	26,3	30,4	34,4	38,4
Расход воды, м³/ч	0,86	0,79	0,73	0,67	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,4	5,6	4,8	4,1	3,4	2,9	2,6	2,3	2,0	1,8
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч					28	00				
Мощность нагревателя, кВт	16,90	15,64	14,40	13,16	11,92	22,38	21,12	19,86	18,61	17,37
Температура нагретого воздуха, °С	18,7	22,6	26,5	30,3	34,1	24,8	28,8	32,7	36,6	40,5
Расход воды, м³/ч	0,75	0,69	0,64	0,58	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,39
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,0	4,3	3,7	3,1	2,6	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					22	.00				
Мощность нагревателя, кВт	13,94	12,91	11,88	10,86	9,84	18,52	17,47	16,43	15,40	14,37
Температура нагретого воздуха, °С	21,4	25,2	28,9	32,5	36,1	28,5	32,3	36,1	39,9	43,6
Расход воды, м³/ч	0,62	0,57	0,52	0,48	0,43	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,5	3,0	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0

Параметр	KVF-W38-12									
Температура воды на входе/выходе, °C			70/50			80/60				
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч		3200								
Мощность нагревателя, кВт	23,70	21,18	18,66	16,13	13,58	29,00	26,47	23,97	21,49	19,10
Температура нагретого воздуха, °С	22,2	25,2	28,1	30,9	33,6	27,2	30,3	33,3	36,2	39,0
Расход воды, м³/ч	1,04	0,93	0,82	0,71	0,59	1,27	1,16	1,05	0,94	0,84
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,2	2,6	2,1	1,6	1,2	4,6	3,9	3,2	2,6	2,1
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч					27	700				
Мощность нагревателя, кВт	20,26	18,10	15,93	13,75	11,53	24,80	22,64	20,49	18,36	16,24
Температура нагретого воздуха, °С	24,4	27,1	29,9	32,4	34,8	29,8	32,7	35,5	38,2	40,8
Расход воды, м³/ч	0,89	0,79	0,70	0,60	0,50	1,09	0,99	0,90	0,81	0,71
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,4	2,0	1,6	1,2	0,9	3,5	2,9	2,4	2,0	1,6
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					22	200				
Мощность нагревателя, кВт	16,29	14,52	12,76	10,97	9,10	19,95	18,20	16,47	14,75	13,04
Температура нагретого воздуха, °С	27,3	29,8	32,1	34,3	36,3	33,4	36,1	38,6	41,0	43,3
Расход воды, м³/ч	0,71	0,64	0,56	0,48	0,39	0,88	0,80	0,72	0,65	0,57
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	2,3	2,0	1,6	1,3	1,1

Параметр		KVF-W38-12 (продолжение)								
Температура воды на входе/выходе, °С			90/70					130/90		
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч					32	.00				
Мощность нагревателя, кВт	34,16	31,62	29,11	26,62	24,15	45,61	43,03	40,48	37,94	35,43
Температура нагретого воздуха, °С	32,0	35,2	38,2	41,2	44,2	42,8	46,1	49,3	52,4	55,4
Расход воды, м³/ч	1,51	1,39	1,20	1,18	1,07	1,02	0,96	0,91	0,85	0,79
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,1	5,3	4,6	3,9	3,2	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2700									
Мощность нагревателя, кВт	29,20	27,02	24,87	22,75	20,63	39,08	36,86	34,60	32,50	30,35
Температура нагретого воздуха, °С	35,1	38,1	40,9	43,7	46,5	47,0	50,1	53,1	56,1	58,9
Расход воды, м³/ч	1,29	1,19	1,10	1,00	0,91	0,88	0,83	0,78	0,73	0,68
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,6	4,0	3,4	2,9	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					22	.00				
Мощность нагревателя, кВт	23,48	21,73	19,99	18,28	16,58	31,53	29,74	27,96	26,20	24,47
Температура нагретого воздуха, °С	39,4	42,1	44,7	47,2	49,7	52,9	55,7	58,5	61,2	63,8
Расход воды, м³/ч	1,04	0,96	0,88	0,81	0,73	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9

Параметр					KVF-W	/30-11						
Температура воды на входе/выходе, °С		70/50					80/60					
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20		
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч					60	000						
Мощность нагревателя, кВт	22,24	20,25	18,25	16,22	14,10	26,57	24,62	22,62	20,61	18,51		
Температура нагретого воздуха, °С	12,3	16,2	20,1	24,0	27,8	14,7	18,6	22,5	26,4	30,2		
Расход воды, м³/ч	0,958	0,871	0,785	0,698	0,608	1,141	1,058	0,972	0,886	0,796		
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,4	10,4	8,6	6,9	5,4	16,9	14,7	12,5	10,6	8,7		
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч		5000										
Мощность нагревателя, кВт	21,23	19,35	17,42	15,50	13,48	25,40	23,50	21,62	19,68	17,67		
Температура нагретого воздуха, °С	12,9	16,8	20,6	24,4	28,2	15,5	19,3	23,2	27,0	30,8		
Расход воды, м³/ч	0,914	0,832	0,749	0,666	0,580	1,091	1,012	0,929	0,846	0,760		
Гидравлическое сопротивление, кПа	11,4	9,6	7,9	6,4	4,9	15,5	13,5	11,5	9,7	7,9		
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					42	.00						
Мощность нагревателя, кВт	19,38	17,65	15,91	14,14	12,31	23,16	21,45	19,72	17,95	16,12		
Температура нагретого воздуха, °С	14,4	18,1	21,8	25,5	29,1	17,2	20,9	24,6	28,3	31,9		
Расход воды, м³/ч	0,835	0,760	0,684	0,608	0,529	0,997	0,992	0,850	0,770	0,695		
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,6	8,1	6,7	5,4	4,2	13,1	11,4	9,7	8,2	6,7		

Параметр		KVF-W30-11 (продолжение)									
Температура воды на входе/выходе, °С			90/70			130/90					
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч					60	000					
Мощность нагревателя, кВт	30,91	28,96	26,99	24,94	22,85	41,82	39,89	37,93	35,81	33,69	
Температура нагретого воздуха, °С	17,1	21,0	24,9	28,8	32,6	23,1	27,0	30,9	34,8	38,6	
Расход воды, м³/ч	1,325	1,242	1,159	1,069	0,979	0,889	0,846	0,806	0,760	0,716	
Гидравлическое сопротивление, кПа	22,0	19,5	17,1	14,8	12,6	10,2	9,3	8,5	7,6	6,8	
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	5000										
Мощность нагревателя, кВт	29,50	27,65	25,78	23,81	21,81	39,96	38,12	36,23	34,12	32,19	
Температура нагретого воздуха, °С	18,0	21,9	25,7	29,5	33,3	24,4	28,2	32,1	35,8	39,6	
Расход воды, м³/ч	1,267	1,184	1,105	1,022	0,936	0,850	0,810	0,770	0,727	0,684	
Гидравлическое сопротивление, кПа	20,1	17,9	15,7	13,5	11,5	9,4	8,6	7,8	7,0	6,3	
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					42	200					
Мощность нагревателя, кВт	26,92	25,22	23,49	21,72	19,89	36,50	34,82	33,03	31,22	29,39	
Температура нагретого воздуха, °С	19,9	23,7	27,4	31,1	34,7	27,0	30,8	34,5	38,1	41,8	
Расход воды, м³/ч	1,156	1,084	1,008	0,932	0,853	0,774	0,742	0,702	0,662	0,623	
Гидравлическое сопротивление, кПа	17,0	15,1	13,2	11,4	9,7	7,9	7,3	6,6	5,9	5,3	

kalashnikov-climate.com **КАLASHNIKOV** водяные тепловентиляторы 63

Параметр					KVF-V	/60-11						
Температура воды на входе/выходе, °C		70/50					80/60					
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20		
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч					58	800						
Мощность нагревателя, кВт	37,19	33,86	30,55	27,10	23,62	44,41	41,09	37,75	34,32	30,86		
Температура нагретого воздуха, °С	22,2	25,2	28,2	31,2	34,1	26,5	29,5	32,5	35,5	38,4		
Расход воды, м³/ч	1,602	1,458	1,316	1,167	1,017	1,909	1,767	1,623	1,475	1,327		
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,2	7,7	6,4	5,1	4,0	12,5	10,8	9,2	7,7	6,4		
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч		4500										
Мощность нагревателя, кВт	30,80	28,09	25,32	22,47	19,59	36,77	34,05	31,24	28,39	25,55		
Температура нагретого воздуха, °C	26,1	28,8	31,5	34,0	36,6	31,2	33,9	36,5	39,1	41,7		
Расход воды, м³/ч	1,327	1,210	1,090	0,968	0,843	1,581	1,464	1,343	1,221	1,099		
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,5	5,5	4,5	3,6	2,8	8,8	7,6	6,5	5,5	4,5		
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					36	500						
Мощность нагревателя, кВт	28,24	25,75	23,18	20,58	17,97	33,66	31,19	28,61	26,03	23,42		
Температура нагретого воздуха, °С	28,0	30,5	33,0	35,4	37,8	33,4	35,9	38,4	40,8	43,2		
Расход воды, м³/ч	1,216	1,109	0,998	0,887	0,774	1,447	1,341	1,230	1,119	1,007		
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,5	4,6	3,8	3,1	2,4	7,5	6,5	5,5	4,6	3,8		

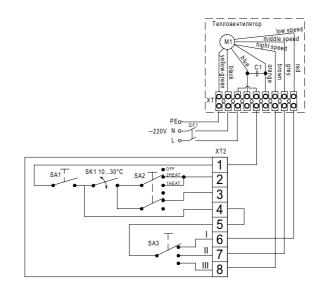
Параметр		KVF-W60-11 (продолжение)										
Температура воды на входе/выходе, °С	90/70						130/90					
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20		
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч		5800										
Мощность нагревателя, кВт	51,55	48,28	44,89	41,44	37,99	70,20	66,73	63,30	59,81	56,30		
Температура нагретого воздуха, °С	30,8	33,8	36,8	39,7	42,7	41,9	44,8	47,8	50,7	53,6		
Расход воды, м³/ч	2,211	2,071	1,926	1,778	1,630	1,492	1,418	1,345	1,271	1,196		
Гидравлическое сопротивление, кПа	16,2	14,3	12,5	10,8	9,2	7,6	6,9	6,3	5,6	5,0		
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч		4500										
Мощность нагревателя, кВт	42,66	39,92	37,07	34,24	31,43	58,12	55,31	52,44	49,60	46,75		
Температура нагретого воздуха, °С	36,2	38,8	41,4	44,0	46,6	49,3	51,9	54,5	57,0	59,6		
Расход воды, м³/ч	1,830	1,713	1,590	1,469	1,348	1,235	1,175	1,114	1,054	0,993		
Гидравлическое сопротивление, кПа	11,4	10,1	8,8	7,6	6,5	5,3	4,9	4,4	4,0	3,6		
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					36	500						
Мощность нагревателя, кВт	39,09	36,53	33,98	31,37	28,77	53,28	50,68	48,08	45,45	42,93		
Температура нагретого воздуха, °С	38,8	41,2	43,6	46,1	48,5	52,8	55,2	57,7	60,0	62,5		
Расход воды, м³/ч	1,677	1,567	1,455	1,346	1,234	1,132	1,077	1,022	0,966	0,912		
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,7	8,5	7,4	6,4	5,5	4,6	4,1	3,8	3,4	3,1		

Параметр					KVF-V	/80-11				
Температура воды на входе/выходе, °С			70/50					80/60		
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч					54	100				
Мощность нагревателя, кВт	50,48	46,02	41,42	36,82	32,17	60,17	55,64	51,03	46,42	41,85
Температура нагретого воздуха, °С	32,1	34,3	36,3	38,4	40,5	38,3	40,4	42,4	44,5	46,6
Расход воды, м³/ч	2,174	1,982	1,784	1,586	1,385	2,587	2,392	2,194	1,996	1,799
Гидравлическое сопротивление, кПа	7,1	6,0	5,0	4,0	3,1	9,6	8,3	7,1	6,0	4,9
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч		3600								
Мощность нагревателя, кВт	40,16	36,60	32,95	29,31	25,64	47,72	44,11	40,51	36,91	33,30
Температура нагретого воздуха, °С	37,3	39,0	40,6	42,2	43,8	44,3	46,0	47,6	49,3	50,9
Расход воды, м³/ч	1,730	1,576	1,419	1,262	1,104	2,052	1,896	1,742	1,587	1,432
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,7	4,0	3,3	2,6	2,1	6,3	5,4	4,7	3,9	3,3
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					28	800				
Мощность нагревателя, кВт	35,53	32,36	29,17	25,97	22,73	42,13	38,97	35,81	32,65	29,47
Температура нагретого воздуха, °С	40,0	41,4	42,8	44,2	45,6	47,4	48,8	50,3	51,7	53,1
Расход воды, м³/ч	1,530	1,394	1,256	1,119	0,979	1,811	1,675	1,540	1,404	1,267
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,7	3,2	2,6	2,1	1,7	5,0	4,3	3,7	3,1	2,6

Параметр				K	VF-W80-11 (ı	продолжени	ie)			
Температура воды на входе/выходе, °С			90/70					130/90		
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч		5400								
Мощность нагревателя, кВт	69,67	65,08	60,52	55,92	51,35	95,05	90,46	85,83	81,28	76,85
Температура нагретого воздуха, °С	44,3	46,4	48,5	50,6	52,6	60,4	62,5	64,6	66,7	68,8
Расход воды, м³/ч	2,988	2,792	2,596	2,399	2,202	2,020	1,922	1,824	1,727	1,633
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,4	10,9	9,6	8,3	7,1	5,8	5,3	4,8	4,4	4,0
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч		3600								
Мощность нагревателя, кВт	55,13	51,53	47,96	44,36	40,76	75,59	71,93	68,44	64,99	61,49
Температура нагретого воздуха, °С	51,2	52,8	54,5	56,2	57,8	70,2	71,8	73,5	75,3	77,0
Расход воды, м³/ч	2,365	2,210	2,057	1,893	1,749	1,606	1,529	1,454	1,381	1,307
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,1	7,1	6,2	5,4	4,6	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч					28	800				
Мощность нагревателя, кВт	48,65	45,49	42,35	39,19	36,05	66,84	63,70	60,69	57,63	54,57
Температура нагретого воздуха, °С	54,7	56,2	57,6	59,1	60,5	75,2	76,6	78,2	79,8	81,3
Расход воды, м³/ч	2,087	1,952	1,817	1,681	1,547	1,421	1,354	1,290	1,225	1,160
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,4	5,7	5,0	4,3	3,7	3,1	2,8	2,6	2,3	2,1

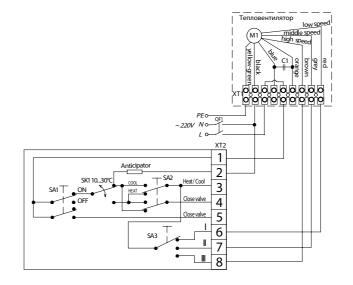
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДЯНОГО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРЕХСКОРОСТНЫХ ВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ К ПУЛЬТУ NTL-003 ПРИ РАБОТЕ БЕЗ КЛАПАНА



- С1 конденсатор;
- SK1 терморегулятор;
- XT1, XT2 колодка клеммная;
- SA2 переключатель нагрева;
- SK1 термостат; YA1 – соленоидный клапан;
- QF1 автоматический выключатель.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ NTL-005 К ТРЕХСКОРОСТНОМУ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРУ ПРИ РАБОТЕ БЕЗ КЛАПАНА



- М1 электродвигатель вентилятора;
- С1 конденсатор;
- XT1, XT2 колодка клеммная;
- SA2 переключатель нагрева;
- SK1 термостат;
- YA1 соленоидный клапан;
- QF1 автоматический выключатель.

64 kalashnikov-climate.com KALASHNIKOV водяные тепловентиляторы 65



ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ KVF-V











Дестратификаторы KALASHNIKOV предназначены для выравнивания температуры воздуха в помещении с высотой потолка до 15 м и снижения затрат на отопление. Применяются в комплексе с тепловентиляторами.

Анемостат дестратификатора распределяет воздух под углом 80°. Регулирование угла не предусмотрено.

Класс исполнения — IP 54

Класс электрозащиты — |

Трёхмерная решетка-анемостат

Создает зону перемешивания площадью до 400 м²

Монтах

Горизонтально под потолком. Подвес за 4 угла. Минимальное расстояние от стены или потолка должно составлять 0,4 метра.

Управление

Управление осуществляется при помощи контроллера NTL-003 (опция).

Дестратификатор



Дополнительные принадлежности



Пульт управления NTL-003 (стр. 99)

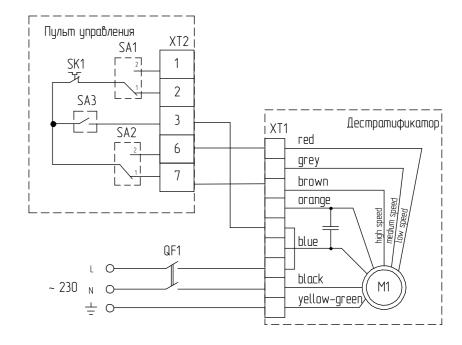
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЕСТРАТИФИКАТОР

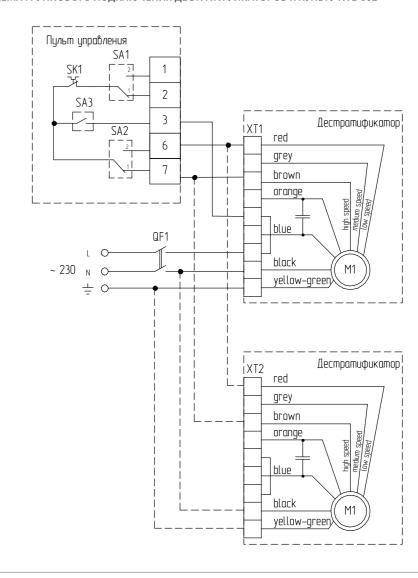
''	
Параметр	KVF-V-11
Параметры питания, В/Гц	230/50
Расход воздуха при температуре 20 °C, м³/час**	7500/7900/8700
Уровень шума, дБ(А)	64/66/69
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,96/1,00/1,26
Потребляемая мощность двигателя, Вт	200/200/260
Скорость вращения вентилятора, об/мин.	1130/1240/1400
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	757x350x757
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	860x385x1000
Вес нетто, кг	18
Вес брутто, кг	25

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПУЛЬТУ NTL-002



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ГРУППОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЕСТРАТИФИКАТОРОВ К ПУЛЬТУ NTL-002



СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕС И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ КАЧЕСТВЕННОГО ТИПА С НАСОСОМ ТИПА БЕЗ НАСОСА



- 1. Клапан с эл. приводом;
- 2. Вентиль байпаса;
- 3. Обратный клапан;
- 4. Фильтр сетчатый;
- 5. Циркуляционный насос;
- 6. Запорная арматура;
- а подача горячей воды;
- b возврат воды из завесы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

Группа	Артикул	Kvs клапана	Присоединительный размер, мм (дюйм)	Статический напор max, м	Мощность клапана max, Вт	Подача max, м³/ч	Вес брутто, кг
	KVHB 4,0-20	4	20 (3/4")	-	2,5	2,7	2,95
Смесительные узлы без насоса	KVHB 6,3-20	6,3	20 (3/4")	-	1,5	4,2	2,95
KVHB 21-20	KVHB 21-20	10	25 ("1")	-	1,5	7	5,2
	KVHB 60-4,0-20	4	20 (3/4")	6	2,5	2,7	7,6
Смесительные узлы с насосом	KVHB 60-6,3-20	6,3	20 (3/4")	6	1,5	4,2	7,6
	KVHB 80-21-32	10	25 ("1")	8	1,5	6	9

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ К ЗАВЕСАМ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ

Артикул	Смесительный узел без насоса	Смесительный узел с насосом
KVC-B10W8-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 4,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-4,0-20
KVC-B15W14-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 4,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-4,0-20
KVC-C10W12-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 4,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-4,0-20
KVC-C15W20-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 4,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-4,0-20
KVC-C20W30-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 6,3-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-6,3-20
KVC-D10W20-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 4,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-4,0-20
KVC-D15W33-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 6,3-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-6,3-20
KVC-D20W50-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 6,3-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-6,3-20
KVC-P15W35-13	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 6,3-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-6,3-20
KVC-P20W50-13	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 21,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 80-21,0-32
KVC-S20W35-31	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 6,3-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-6,3-20
KVC-S22W35-31	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 21,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 80-21,0-32
KVC-S25W45-31	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 21,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 80-21,0-32
KVF-W21-12	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 4,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-4,0-20
KVF-W38-12	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 4,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-4,0-20
KVF-W30-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 6,3-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 60-6,3-20
KVF-W60-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 21,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 80-21,0-32
KVF-W80-11	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 21,0-20	Узел обвязки тепловой завесы KVHB 80-21,0-32

Подбор узлов производился, исходя из условия снятия с завесы номинальной тепловой мощности при температуре воды 90/70 °С и температуре воздуха +15 °С. Для подбора при других параметрах обращайтесь к продавцу.

kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ 6





ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ KIRH-P, KIRH-T

Класс защиты IP 20











Инфракрасные обогреватели KALASHNIKOV могут устанавливаться под потолком или крепиться к стене под разным углом, обеспечивая направленное излучение для создания наиболее оптимальной зоны обогрева.

Данный вид обогревателей является самым оптимальным для создания комфортных условий в помещениях, где находятся люди. Область применения инфракрасных обогревателей KALASHNIKOV исключительно широка: бытовые помещения (квартиры, дачные дома, офисы), хозяйственные (сельскохозяйственные теплицы, помещения, где содержат животных), а также гаражи, цеха и ремонтные помещения.

В ассортиментной линейке ИК-обогревателей KALASHNIKOV — панельные обогреватели с алюминиевой анодированной панелью, а также модели с открытыми ТЭНами. Панельные инфракрасные обогреватели изготовлены по технологии «МОНОЛИТ», при которой нагревательный элемент является частью излучающей панели. Эта технология позволила увеличить эффективность более чем на 15%, обеспечила равномерное излучение, сделала прибор абсолютно бесшумным и надежным.

Класс электрозащиты —

Установка

Потолочная и настенная

Управление

Возможность подключения терморегуляторов любого типа и пульта управления.

Системы защиты

Теплоизоляция из натурального минерального наполнителя защищает корпус от перегрева.

Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации, монтажные кронштейны.

Кронштейн поворотный для установки к потолку или на стену



Доступны модели с излучающей панелью черного цвета: KIRH-E08P-12, KIRH-E10P-12, KIRH-E20P-12



Дополнительные принадлежности

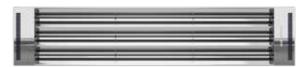


Термостат T6360C1 (стр. 99)

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛЬЮ

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ОТКРЫТЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ (ТЭН)





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛЬЮ

Параметр	KIRH-E06P-11	KIRH-E08P-11/ KIRH-E08P-12	KIRH-E10P-11/ KIRH-E10P-12
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт*	0,6	0,8	1,0
Высота установки, м	2,4-3,5	2,4-3,5	2,4-3,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	2,6	3,5	4,4
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	835x45x130	1075x42x130	1200x45x130
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	880x55x150	1120x55x150	1260x55x150
Вес нетто, кг	2,3	2,8	3,3
Вес брутто, кг	2,6	3,5	3,8

^{*} при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +5/-10% от указанных

Параметр	KIRH-E20P-11/ KIRH-E20P-12	KIRH-E30P-11	KIRH-E40P-31
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	400/50
Мощность, кВт*	2,0	3,0	4,0
Высота установки, м	2,4-4,5	4,0-15	4,0-15
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	8,7	13,1	5,7
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	1200x45x256	1766x45x256	1590x55x390
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1260x55x275	1820x55x275	1695x70x405
Вес нетто, кг	6	8,6	16,5
Вес брутто, кг	6,8	9,1	17,7

^{*} при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +5/-10% от указанных

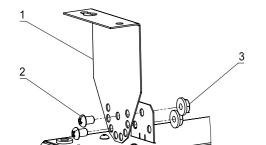
ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ОТКРЫТЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ (ТЭН)

Параметр	KIRH-E10T-11	KIRH-E15T-11	KIRH-E20T-11
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт*	1,0	1,5	2,0
Высота установки, м	2,5-3,5	2,5-3,5	2,5-3,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	4,4	6,6	8,7
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	935x45x110	1330x45x110	1710x45x110
Габаритные размеры упаковки (ШxВxГ), мм	955x55x130	1380x55x130	1750x55x130
Вес нетто, кг	1,9	2,6	3,3
Вес брутто, кг	2,2	3	4,1

^{*} при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +5/-10% от указанных

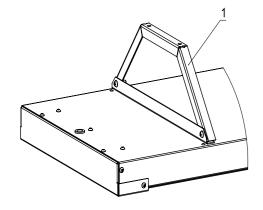
Параметр	KIRH-E30T-31	KIRH-E45T-31	KIRH-E60T-31
Параметры питания, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Мощность, кВт*	3,0	4,5	6,0
Высота установки, м	4-15	4-15	4-15
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	4,4	6,6	8,7
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	935x60x305	1330x60x305	1710x60x305
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	955x70x325	1380x75x325	1750x75x325
Вес нетто, кг	5,0	6,7	8,3
Вес брутто, кг	5,5	7,4	9,2

72 kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** инфракрасные обогреватели 73



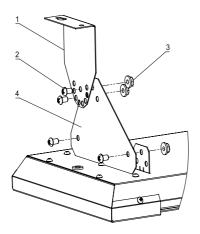
- 1 Кронштейн
- 2 Винт М6х10
- 3 Гайка фланцевая

KIRH-E40P-31



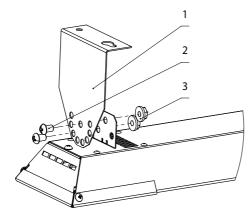
1 – Кронштейн

KIRH-E20P-11, KIRHE30P-11



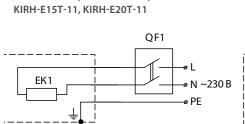
- 1 Кронштейн 2 Винт М6х10
- 3 Гайка фланцевая
- 4 Пластина

KIRH-E10T-11, KIRH-E15T-11, KIRH-E20T-11



- 1 Кронштейн
- 2 Винт М6х10
- 3 Гайка фланцевая

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ К СТАЦИОНАРНОЙ ПРОВОДКЕ



(1, ЕК2, ЕК3– нагревательные элементы; F1-выключатель автоматический (или диф.автомат).

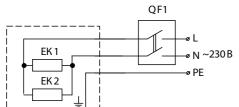
74

ОБОГРЕВАТЕЛЬ

KIRH-E06P-11, KIRH-E08P-11,

KIRH-E10P-11, KIRH-E10T-11,

ОБОГРЕВАТЕЛЬ KIRH-E20P-11, KIRH-E30P-11



ОБОГРЕВАТЕЛЬ KIRH-E40P-31, KIRH-E30T-31, KIRH-E45T-31, KIRH-E60T-31

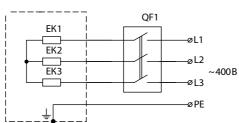
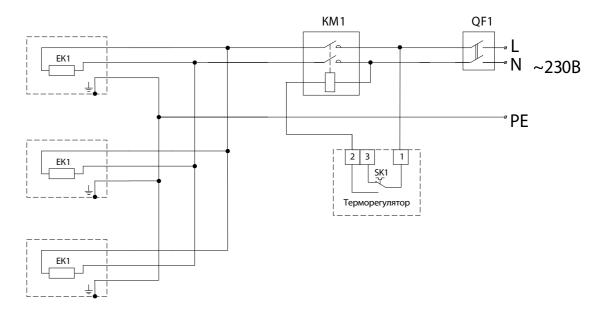


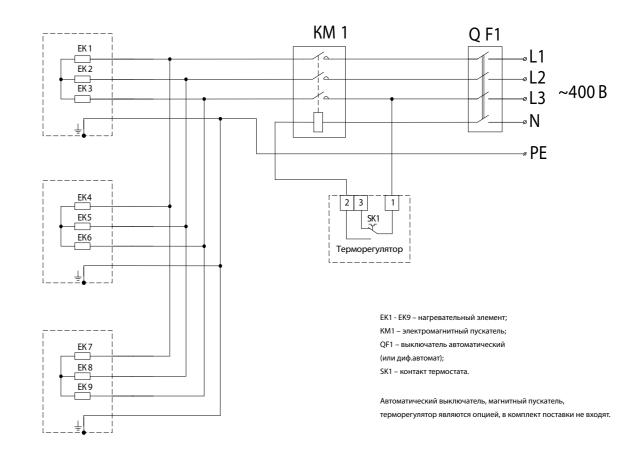
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПРИ ГРУППОВОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

ОБОГРЕВАТЕЛЬ KIRH-E06P-11, KIRH-E08P-11, KIRH-E10P-11. ИК-ОБОГРЕВАТЕЛИ KIRH-E20P-11, KIRH-E30P-11 ПОДКЛЮЧАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО. ОБОГРЕВАТЕЛЬ KIRH-E10T-11, KIRH-E15T-11, KIRH-E20T-11



ОБОГРЕВАТЕЛЬ KIRH-E40P-3, KIRH-E30T-31, KIRH-E45T-31, KIRH-E60T-31

KALASHNIKOV





ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ ИЗ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА KIRH-GTG, KIRH-GSB





Ультратонкий







Минималистичный дизайн и лаконичные формы инфракрасных обогревателей из закаленного стекла KALASHNIKOV — идеальное решение для современных интерьеров. Обогреватель гармонично дополнит жилые, бытовые, логистические, производственные, технические помещения, медицинские и другие учреждения, а также открытые площадки: террасы, беседки, веранды, павильоны, небольшие торговые точки, летние кафе и открытые зоны ресторанов.

Данный вид обогревателей с повышенной степенью защиты IP 54 устойчив к влаге и пыли, что делает его идеальным решением для помещений с высокой влажностью.

В комплекте предусмотрен регулируемый тросовый подвес для крепления инфракрасного обогревателя — это современное и практичное решение, которое позволяет надежно зафиксировать обогреватель на потолке. Возможность регулировать высоту установки позволяет интегрировать технику в любой проект.

Установка

Потолочная

Возможность подключения терморегулятора с датчиком температуры воздуха.

Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации, монтажный кронштейн с планкой (KIRH-GTG), комплект крепёжных и соединительных элементов.

Монтажный кронштейн с планкой для моделей KIRH-GTG-E**-11, для крепления к потолку



Доступны модели с излучающей панелью черного цвета: KIRH-GSB-E05-12 KIRH-GSB-E08-12 KIRH-GSB-E10-12 KIRH-GSB-E13-12



Дополнительные принадлежности



Термостат Т6360С1

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ ИЗ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА KIRH-GTG

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ ИЗ ЗАКАЛЕННОГО СТЕКЛА KIRH-GSB





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	KIRH-GTG-E05-11	KIRH-GTG-E08-11	KIRH-GTG-E10-11	KIRH-GTG-E13-11
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт	0,5	0,8	1	1,3
Высота установки, м	2,4 - 3,5	2,4 - 3,5	2,4 - 3,5	2,4 - 4,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	2,2	3,5	4,4	5,7
Площадь обогрева, м² *	10	16	20	26
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	795x130x30	795x205x30	790x250x30	790x325x30
Размеры в упаковке (ШхВхГ), мм	830x145x55	830x220x55	830x265x55	830x342x55
Масса нетто, кг	2,1	3,3	3,9	5,1
Масса брутто, кг	2,7	3,9	4,5	5,7

* Указано ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации. Площадь обогрева зависит не только от мощности обогревателя, но и от типа, площади помещения, высоты потолка, материала стен и др.

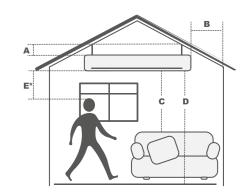
Параметр	KIRH-GSB-E05-12	KIRH-GSB-E08-12	KIRH-GSB-E10-12	KIRH-GSB-E13-12
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт	0,5	0,8	1	1,3
Высота установки, м	2,4 - 3,5	2,4 - 3,5	2,4 - 3,5	2,4 - 4,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	2,2	3,5	4,4	5,7
Площадь обогрева, м ² *	10	16	20	26
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	795x130x30	795x205x30	790x250x30	790x325x30
Размеры в упаковке (ШxВxГ), мм	830x145x55	830x220x55	830x265x55	830x342x55
Масса нетто, кг	2	3,2	3,8	5
Масса брутто, кг	2,5	3,7	4,3	5,5

Указано ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации. Площадь обогрева зависит не только от мощности обогревателя, но и от типа, площади помещения, высоты потолка, материала стен и др.

МИНИМАЛЬНЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТ ПРИБОРА ДО ДРУГИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

					_
Модель (мм)	A	В	C	D	E
KIRH-GTG-E05-11 KIRH-GSB-E05-12	100	150	500	2400	500
KIRH-GTG-E08-11 KIRH-GSB-E08-12	100	150	500	2400	700
KIRH-GTG-E10-11 KIRH-GSB-E10-12	100	150	500	2400	700
KIRH-GTG-E13-11 KIRH-GSB-E08-12	100	150	500	2400	1500

- A Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса *-D и класса **-B)
- В Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается)
- С Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника)
- D Расстояние установки прибора от уровня пола
 E Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахож дении под ним

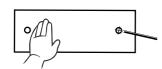


МОНТАЖ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

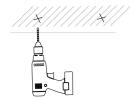
В комплекте с прибором поставляется планка для крепления к потолку.

Также в комплекте поставки клеммы для подключения прибора к стационарной проводке (для KIRH-GTG-E05-11, KIRHGTG-E08-11, KIRH-GTG-E10-11, KIRH-GTG-E13-11).

1. Определяем место расположения обогревателя на потолке, отмечаем отверстия под крепление, используя шаблон, который находится в упаковке обогревателя.



2. Согласно разметке просверливаем два отверстия под дюбель 5х25 мм.



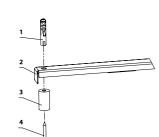
3. В просверленные отверстия устанавливаем дюбель и крепим саморезом подвесную втулку (для KIRH-GSB-E05-12, KIRH-GSB-E08-12, KIRH-GSB-E10-12, KIRH-GSB-E13-12)

В просверленные отверстия

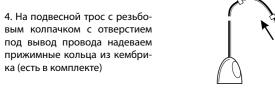
устанавливается дюбель (1),

саморезом (4) крепится крон-

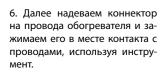
штейн (2) и подвесная втулка (3) (для KIRH-GTG-E05-11, KIRH-GTG-E08-11, KIRH-GTG-E10-11,

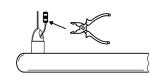


KIRH-GTG-E13-11)



5. Важно! Не используя инструмент, закручиваем резьбовой колпачок с отверстием на винт крепления обогревателя, заранее продев провод в отверстие. Провод должен вращаться вертикально оси крепления.





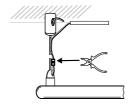
7. На подвесной трос надеваем крепёжный винт с зажимным механизмом и продеваем трос в отверстие на установленном потолочном креплении.



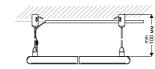
8. Для регулировки высоты подвесного троса необходимо выкрутить зажимную цангу на втулке, подтянуть трос до необходимой высоты и закрутить цангу. Далее обрезать остаток троса, выходящий из втулки потолочного крепления.



9. Подключаем токопроводящий провод к коннектору обогревателя, заранее продев его через прижимные кольца на тросе и зажимаем коннектор.



10. Минимальное расстояние между обогревателем и потолком - 100 мм.



11. Для подключения прибора к питающей сети отверстия предусмотрены в кронштейне. На рисунке ниже отображено вводное отверстие для подключения к скрытой электропроводке (для KIRH-GTG-E05-11, KIRH-GTG-E08-11, KIRHGTG-E10-11, KIRH-GTG-E13-11).



Отверстие в кронштейне для подключения к скрытой электропроводке.



12. Для подключения к открытой проводке предусмотрено отверстие центральной части кронштейна и планки (рис. ниже); если отверстиене используется, то необходимо перевернуть планку и отверстие в кронштейне будет закрыто глухой стороной планки (для KIRHGTG-E05-11, KIRH-GTG-E08-11, GTG-E10-11, KIRH-GTG-E13-11). Так же возможно произвести подключение к открытой проводке с торца прибора, для этого необходимо отогнуть торцевую пластину кронштейна:



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ К СТАЦИОНАРНОЙ ПРОВОДКЕ.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ KIRH-GTG-E05-11, KIRH-GTG-E08-11, KIRH-GTG-E10-11, KIRH-GTG-E13-11, ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ЧЕРЕЗ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ.

ЕК1 – нагревательный элемен

OF1 – выключатель автоматический (или лиф.автомат

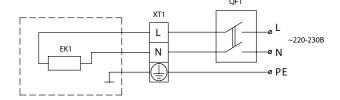


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ KIRH-GTG-E05-11, KIRH-GTG-E08-11, KIRH-GTG-E10-11, KIRH-GTG-E13-11 ПРИ ГРУППОВОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

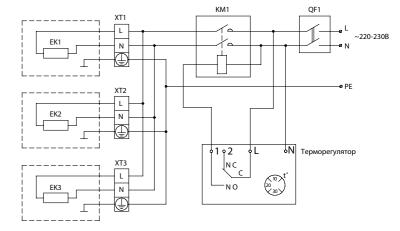


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ KIRH-GSB-E05-12, KIRH-GSB-E08-12, KIRH-GSB-E10-12, KIRH-GSB-E13-12 ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ЧЕРЕЗ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ.

ЕК1 – нагревательный элеме

EK1 - EK3 – нагревательный элемен

Пускатель и терморегулятор являются

QF1 – выключатель автоматический (или диф.автомат

XT1 - XT3 – клеммная колодка

опцией и не входят в комплект

XT1 – клеммная колодка:

QF1 – выключатель автоматически Выключатель является опцией

EK1 - EK3 – нагревательный элемент

КМ1 – электромагнитный пускатель

QF1 – выключатель автоматический

Пускатель и терморегулятор являются

XT1 - XT3 – клеммная колодка;

опцией и не входят в комплект

и не входит в комплект.

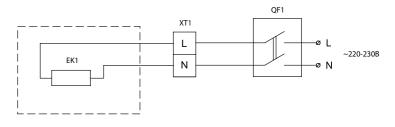
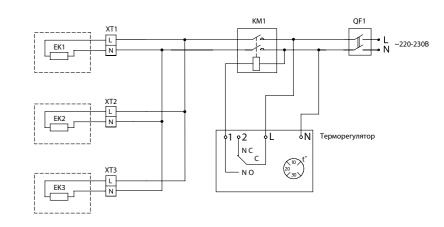


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ KIRH-GSB-E05-12, KIRH-GSB-E08-12, KIRH-GSB-E10-12, KIRH-GSB-E13-12 ПРИ ГРУППОВОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.



79

kalashnikov-climate.com 78 **KALASHNIKOV**





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

Серия **КАЛИБР** (круглый корпус) Серия **ТЕТРА** (прямоугольный корпус)









Электрические тепловые пушки являются максимально удобными типами обогревателей для применения в жестких условиях эксплуатации. Минимальные размеры и простота исполнения делают их незаменимыми в широчайшем диапазоне применения — от решения бытовых задач по обогреву небольших площадей до обогрева промышленных помещений. Тепловые пушки KALASHNIKOV сконструированы в прочном двойном металлическом корпусе, отличаются максимальной тепловой мощностью при небольших габаритных размерах и имеют повышенный ресурс службы — до 20 000 часов.

Качественные комплектующие и надежная конструкция гарантируют длительную бесперебойную работу обогревателей.

Широкий модельный ряд позволяет выбрать модели, наиболее полно отвечающие потребностям заказчика или конечного потребителя.

Класс электрозащиты — |

Установка

Напольная установка

Управление

Электрические тепловентиляторы имеют несколько ступеней тепловой мощности и встроенную систему поддержания температуры при помощи высокоточного терморегулятора.

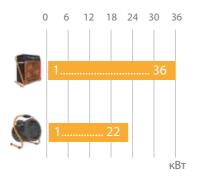
Системы защиты

Двойной металлический корпус создает дополнительную теплозащиту при контакте с корпусом. Защитный термостат отключит тепловентилятор при перегреве, а задержка отключения двигателя обеспечивает дополнительное охлаждение ТЭНов. Для безопасной работы предусмотрена функция ручного перезапуска защитного термостата.

Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации, силовые разъемы.





Тепловая пушка в прямоугольном корпусе



Панель управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ С КРУГЛЫМ КОРПУСОМ

Параметр	KVF-E2-11	KVF-E3-11	KVF-E5-11
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность / режимы, кВт **	0*/1/2	0*/1,5/3	0*/3/4,5
Расход воздуха, м³/час	260	260	400
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	8,9	13,2	19,8
Потребляемая мощность двигателя, Вт	30	30	38
Прогрев воздуха при макс мощности, ⁰С	23	34,5	34
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	245x315x250	245x315x250	300x365x305
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	260x340x260	260x340x260	335x405x335
Вес нетто, кг	3,2	3,5	5,6
Вес брутто, кг	3,5	3,8	6,2

^{*} режим вентилятора

^{**} при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +5/-10% от указанных

Параметр	KVF-E6-31	KVF-E9-31	KVF-E15-31	KVF-E22-31
Параметры питания, В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Мощность / режимы, кВт **	0*/4/6	0*/6/9	0*/9/15	0*/10,5/21
Расход воздуха, м³/час	720	720	1600	1600
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	8,9	13,2	26,6	31
Потребляемая мощность двигателя, Вт	42	42	120	120
Прогрев воздуха при макс мощности, ОС	22	32	32	41
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	345x420x315	345x420x315	490x630x715	490x630x770
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	375x455x375	375x455x375	410x460x640	410x480x645
Вес нетто, кг	7,7	7,9	15	21,5
Вес брутто, кг	8.6	8.8	16.8	23,3

^{*} режим вентилятора

ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ КОРПУСОМ

Параметр	KVF-E2-12	KVF-E3-12	KVF-E5-12	KVF-E9-32
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50	400/50
Мощность / режимы, кВт **	0*/1/2	0*/1,5/3	0*/3/4,5	0*/6/9
Расход воздуха, м³/час	140	300	400	850
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	8,9	13,2	19,8	13,2
Потребляемая мощность двигателя, Вт	30	30	38	42
Прогрев воздуха при макс мощности, ⁰С	42,5	37	34	32
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	185x295x175	245x350x185	245x350x225	315x450x250
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	200x280x200	260x340x260	260x340x260	333x460x273
Вес нетто, кг	2,6	2,9	3,5	6,5
Вес брутто, кг	2,9	3,2	3,8	7

^{*} режим вентилятора

^{**} при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +5/-10% от указанных

Параметр	KVF-E15-32	KVF-E24-32	KVF-E30-32	KVF-E36-32
Параметры питания, В/Гц	400/50	400/50	400/50	400/50
Мощность / режимы, кВт **	0*/7,5/15	0*/12/24	0*/15/30	0*/18/36
Расход воздуха, м³/час	1700	1700	2400	2400
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	22,3	35,3	44,5	53
Потребляемая мощность двигателя, Вт	120	120	195	195
Прогрев воздуха при макс мощности, ОС	26	42	37	44
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм	405x497x310	415x560x435	415x560x450	415x560x450
Габаритные размеры упаковки (ШхВхГ), мм	435x595x345	435x595x495	435x595x495	435x595x495
Вес нетто, кг	12,5	18,7	20	19,6
Вес брутто, кг	13,9	20	20,9	21,2

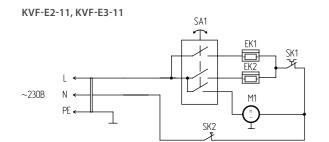
^{*} режим вентилятора

82 kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ &

^{**} при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +5/-10% от указанных

^{**} при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на +5/-10% от указанных

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТЕПЛОВЫХ ПУШЕК





SA1	Контакты	1	Поло:	KEHU	е
	Koniilakiila	1	2	3	4
	B-3				X
	A-2			Χ	X
	A – 1		X	Χ	X

- ЕК1. ЕК2 нагревательный элемент М1 – электродвигатель;
- SA1 переключатель режи
- SK1 терморегулятор:

KVF-E5-11

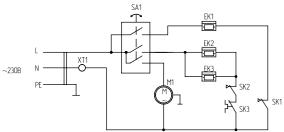


Схема коммитации переключателя

SA1	Контакты	- 1	Поло:	кени	е
	Koniliakilia	1	2	3	4
	B – 3				X
	A-2			Χ	X
	A – 1		X	Χ	X

- ЕК1, ЕК2, ЕК3 нагревательный элемент; М1 – электродвигатель;
- SA1 переключатель режимов работы;
- SK1, SK2 защитный термостат
- SK3 терморегулятор;
- XT1 клеммная колодка.

KVF-E15-31

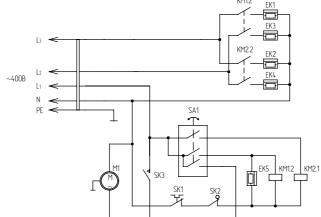
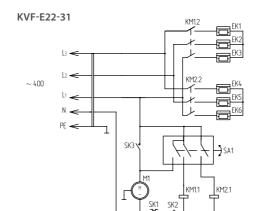


Схема коммитации переключателя

	SA1	Кантакты		Поло	кени	9
Ιг		Kuniiukiila	1	2	3	4
		B-3				Χ
1		A-2			Χ	Χ
L		A – 1		X	Χ	Χ

- ЕК1 ЕК5 нагревательный элемент электродвигатель;
- - SA1 переключатель режимов работы;
 - SK1 защитный термостат;
 - термостат задержки вык
 - SK3 терморегулятор;
 - КМ1, КМ2 электромагнитное реле.



KVF-E6-31, KVF-E9-31

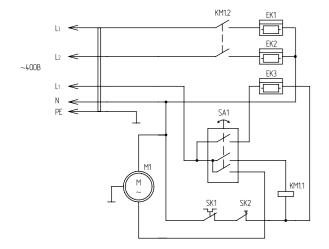


Схема коммитации переключателя

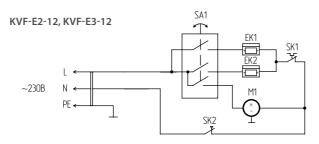
SA1	Контакты	-	Поло	жени	е
	Koniliakilia	1	2	3	4
	B – 3			Г	X
	A-2			X	X
	A – 1		X	X	X

ЕК1, ЕК2, ЕК3 – нагревательный элемент;

- М1 электродвигатель;
- КМ1 электромагнитное реле; SA1 – переключатель режимов работы
- SK1 терморегулятор; SK2 – защитный термостат;

SA1	Контакты	1	Поло	KEHU	е
	Koniiokiila	1	2	3	4
l PiJ	B-3				X
	A-2	Г		Χ	X
	A-1		Χ	Χ	

- ЕК1 ЕК6 нагревательный элемент;
- М1 электродвигатель:
- КМ1, КМ2 электромагнитный пускатель;
- SA1 переключатель режимов работы; терморегулятор;
- SK2 защитный термостат;
- SK3 термостат задержки



SA1 Конпакты Положение							
	NUMINUKIIISI :	1	2	3	4		
	B-3				Χ		
	A-2			X	X		
	A – 1		X	X	X		

- ЕК1, ЕК2 нагревательный элемент М1 – электродвигатель;
- SA1 переключатель режимов работы;
- SK1 терморегулятор;

KVF-E5-12

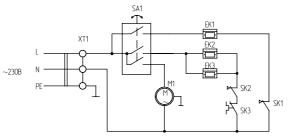


Схема коммутации переключателя

SA1	Контакты	- 1	Полог	кени	е
	Konilokila	1	2	3	4
	B-3				Χ
	A-2			Χ	Χ
	A – 1		Χ	Χ	Χ

- EK1, EK2, EK3 нагревательный элемент:
- М1 электродвигатель;
- SA1 переключатель режимов работы; SK1, SK2 – защитный термостат;

- XT1 клеммная колодка.

KVF-E9-32

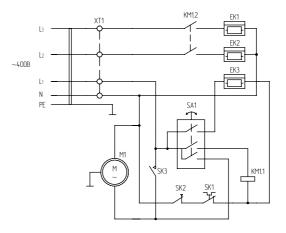
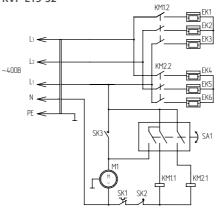
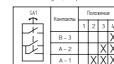


Схема коммутации переключателя								
SA1	Контокты		Поло	жени	е			
	Konillakilla	1	2	3	4			
	B-3				X			
	A-2			X	X			
	A-1		X	X	X			

- ЕК1, ЕК2, ЕК3 нагревательный элемент;
- M1 электродвигатель; KM1 электромагнитное реле;
- SA1 переключатель режимов работы; SK1 – терморегулятор;
- SK2 защитный термостат;
- SK3 термостат задержки выключ
- XT1 клеммная колодка.

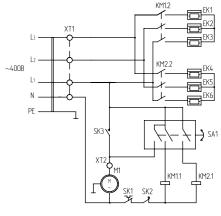
KVF-E15-32





- ЕК1 ЕК6 нагревательный элемент:
- М1 электродвигатель;
- КМ1, КМ2 электромагнитный пускатель; SA1 – переключатель режимов работы;
- SK1 терморегулятор;
- SK2 защитный термостат;
- SK3 термостат задержки выключения электродвигателя.

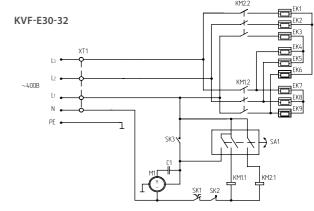
KVF-E24-32



ЕК1 - ЕК6 – нагревательный элемент;

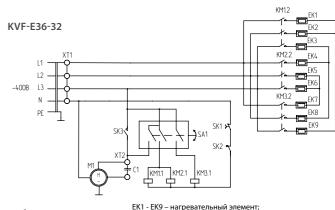
М1 – электродвигатель;

- КМ1, КМ2 электромагнитный пускатель;
- SA1 переключатель режимов работы;
- SK1 терморегулятор;
- SK2 защитный термостат:
- SK3 термостат задержки выключения электродвигателя;
- XT1, XT2 клеммная колодка.



KOMM	утации пер		M1 –			
	Контокты	-	Положение			KM1,
٦l	Kuniiiukiiibi	1	2	3	4	SA1 -
11	B-3				Χ	SK1 - SK2 -
╡ !	A-2			Χ	Χ	SK3 -
	A – 1		Χ	Χ	Χ	C1 –

- ЕК1 ЕК9 нагревательный элем
- электродвигатель; , КМ2 – электромагнитный пускатель;
- переключатель режимов работы:
- терморегулятор; защитный термостат;
- термостат принудительной вентиляции
- С1 конденсатор;
- XT1 клеммная колодка



- электродвигатель; КМ1, КМ2, КМ3 – электромагнитный пускатель;
- SA1 переключатель режимов работы;
- SK1 терморегулятор; SK2 – защитный термостат;
- SK3 термостат задержки выключ
- XT1, XT2 клеммная колодка;
- С1 конденсатор.





ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ



Двухстороннее антикоррозионное покрытие корпуса



Встроенный электронный термостат



Автоматическое поддержание заданной температуры



очистки воздуха



Латчик опрокидывания



Электронный датчик контроля пламени



Морозостойкий, **Нре** ударопрочный не горючий пластик бака



KALASHNIKOV — дизельные тепловые пушки прямого нагрева, работающие на дизельном топливе. Это надежное и высокоэффективное оборудование, которое включает модели до 120 кВт. Предназначены для работы на открытых / полузакрытых площадках и временного обогрева / просушки хорошо проветриваемых помещений, где нужен мощный обогрев.

Пушки обладают камерой сгорания из нержавеющей стали, оснащаются топливным фильтром и продвинутой топливной системой.

Дизельные тепловые пушки используют для работы только дизельное топливо. В зимнее время возможно добавление керосина (не более 20%) при условии смешивания керосина и дизельного топлива в отдельной ёмкости. Допускается использование только чистого топлива.

Дизельные тепловые пушки KALASHNIKOV оснащены несколькими системами безопасности:

- Электронный датчик контроля пламени
- Датчик опрокидывания
- Датчик перегрева

При возникновении нештатной ситуации любой из датчиков автоматически останавливает работу оборудования.

Точный контроль температуры

Встроенный высокочувствительный термостат с простой и понятной регулировкой позволяет использовать устройство в автономном режиме, автоматически поддерживая заданную для работы температуру.

Фильтрационные системы

- Сменный воздушный фильтр
- Встроенный топливный фильтр

Двойная фильтрация защищает форсунку от загрязнений, гарантируя стабильную работу и продлевая срок службы оборудования







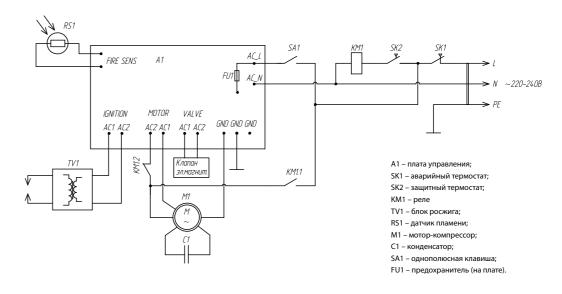
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИЗЕЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

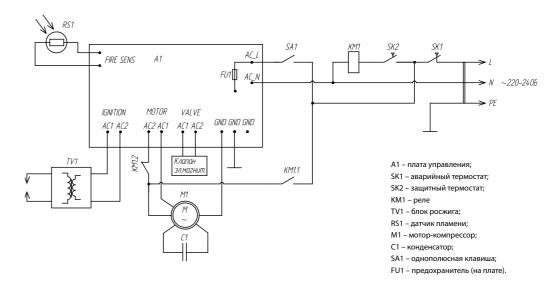
Параметр/Модель	KHD-20	KHD-30	KHD-50	KHD-120	KHDN-20	KHDN-30	KHDN-80
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт	20	30	50	120	16	30	80
Производительность вентилятора, м³/ч	800	735	1500	2870	560	1100	3200
Площадь обогрева, м²	200	300	500	1200	128	240	640
Тип топлива				Дизельное			
Расход топлива, л/ч	2	3	5	12,3	1,6	2,9	7,8
Время работы без дозаправки, ч	10	6,7	8	8	12	13	10
Объем топливного бака, л	25	25	50	100	25	50	105
Колесная опора	нет	нет	да	да	нет	да	да
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	300x440x730	300x440x760	520x800x1130	485x675x1265	300x440x775	500x666x1162	626x879x1746
Размеры в упаковке (ШхВхГ), мм	300x390x760	300x390x840	420x460x990	775x925x1390	312x427x797	436x502x1016	805x1025x1600
Масса нетто без топлива, кг	13,6	13,6	24,5	57	17,2	31,5	84
Масса брутто без топлива, кг	14,5	14,5	26,6	85	18,5	33	118

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУШЕК

KHD-20,30,50



KHD-120



89

88 kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV**



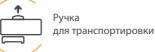


ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ



Антикоррозионное покрытие корпуса









Газовые тепловые пушки KALASHNIKOV — профессиональное оборудование для эффективно-

Мощные теплогенераторы, работающие на сжиженном газе (пропан и пропан-бутан), обеспечивают стабильный обогрев независимо от внешних факторов.

Незаменимы в строительстве, при различных технологических и производственных процессах, для прогрева и просушки помещений и различных материалов.

- Быстрый обогрев помещений
- Зональный обогрев
- Просушка

- Минимальное энергопотребление электроэнергия требуется только для работы вентиля-
- Высокая эффективность нагрев происходит за счет энергии сгорания газа.
- Экономичность низкие эксплуатационные затраты.
- Производительность способность обогревать большие площади.
- Удобство эксплуатации простая и надежная конструкция.

Особенности:

- Прочный корпус с антикоррозионным покрытием и теплоотражающими свойствами, что позволяет использовать пушку даже во влажных помещениях (при влажности не более 98%).
- Многоуровневая защита: автоматическое отключение при отсутствии топлива, прекращение подачи газа при затухании пламени или перегреве.
- Плавная регулировка мощности для точного контроля температуры.
- Регулируемая подъемная планка с возможностью изменения угла наклона до 10°C.
- Комплектация: шланг (1,2 м), регулятор давления для подключения к газовому баллону, ручка
- Удобство хранения: металлическое основание оснащено кронштейном для намотки шнура и клипсой для фиксации вилки.

Тепловентиляторы KALASHNIKOV отличаются компактными размерами и высокой энергоэффективностью. Благодаря высокому КПД, близкому к 100%, они преобразуют практически всю энергию газа в тепло, сохраняя при этом надежную защиту оборудования от перегрева, обеспечивая экономию топлива и стабильную работу даже при интенсивной эксплуатации.







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

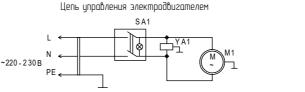
ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

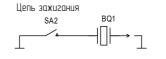
Параметр / Модель	KHG-10	KHG-20	KHG-40	KHG-60	KHG-85	
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Мощность, кВт	10	17	33	53	75	
Потребляемая мощность, кВт	0,04	0,04	0,065	0,103	0,22	
Потребляемый ток, А	0,25	0,25	0,3	0,4	1	
Давление газа, бар / МПа	0,7/0,07	0,7/0,07	0,7/0,07	1,5/0,15	1,5/0,15	
Расход топлива, кг/ч	0,7 - 0,8	1,3 - 1,45	2,5 - 2,7	4 - 4,4	5,6 - 6,2	
Диаметр форсунки, мм	0,85	1,05	1,6	1,75	2,1	
Производительность по воздуху, м³/ч	350	350	720	1000	2000	
Объем отапливаемого помещения, м ³	300	400	700	1000	1600	
Тип топлива	Пропан, пропан-бутан					
	ENIGAZO					

Тип / длина шланга, м	EN16436 (присоединительные размеры: G1/4RH и G1/4LH) / 1,5			EN16436 (присоединительные размеры: G1/4RH и G3/8LH) / 1,5	
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	190x290x330	190x290x435	230x365x560	275x445x670	275x445x770
Размеры в упаковке (ШхВхГ), мм	210x275x400	220x270x480	245x310x615	300x390x740	300x390x840
Масса нетто, кг	4	4,7	7,4	10,5	12,4
Масса брутто, кг	4,4	5,2	8,1	11,4	13,5

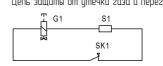
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГАЗОВЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУШЕК

KHG-10, KHG-20



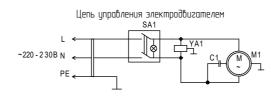


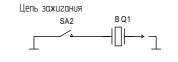




- SA1 сетевой выключатель
- ҮА1 электромагнитный клапан М1 – электродвигатель:
- SA2 пьезоэлектрический зажигатель;
- BQ1 электрод зажигания
- G1 клапан безопасности;
- S1 термопара; SK1 – защитный термостат

KHG-40, KHG-60, KHG-85





Цепь защиты от утечки газа и перегрева



- SA1 сетевой выключатель
- ҮА1 электромагнитный клапан
- М1 электродвигатель;
- BQ1 электрод зажигания
- G1 клапан безопасности

- SK1 защитный термостат

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

В помещении, где работает газовый теплогенератор, должна быть обеспечена постоянная вентиляция в соответствии с техническими характери-

МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОМЕЩЕНИЯ И ПЛОЩАДИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ

Параметр/Модель	KHG-10	KHG-20	KHG-40	KHG-60	KHG-85
Минимальная площадь вентиляционных отверстий, см ²	250	425	825	1325	1875
Минимальный объем помещения, м ³	100	170	330	530	750

^{*} Размер помещения не должен быть меньше указанного в технических характеристиках.

92 kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** 93





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ КVCH



















я конвекторов лектронным управлением

О Функ

родительского контроля



Электронное управление

Электрические конвекторы KALASHNIKOV с X-образным монолитным нагревательным элементом являются высокоэффективными обогревателями. Их рекомендуется применять как в стационарных условиях для основного или дополнительного обогрева, так и для мобильного локального обогрева отдельных помещений.

Класс электрозащиты —

Установка

Настенная установка, установка на колёсики.

Управлени

Электрические конвекторы имеют несколько ступеней тепловой мощности и встроенную систему поддержания окружающей температуры при помощи высокоточного механического или электронного термостата.

Системы защиты

Корпус конвектора нагревается до безопасных для человека температур; отключающий термостат служит защитой от перегрева.

Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации, кронштейн для установки на стену, колёсики для напольной установки.



Механическое управление



Компактный кронштейн

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	KVCH-E05M-11	KVCH-E10M-11	KVCH-E15M-11	KVCH-E20M-11	
Мощность нагрева, кВт	0,5	0,5/1	0,75/1,5	1/2	
Класс защиты		IP 24			
Площадь обогрева, м²	до 8	до 15	до 20	до 25	
Ток, А	2,2	4,4	6,5	8,7	
Электропитание, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	460x400x83	460x400x83	595x400x83	830x400x83	
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	480x450x125	480x450x125	615x450x125	850x450x125	
Вес нетто, кг	3	3	3,7	5	
Вес брутто, кг	3,7	3,7	4,5	5,9	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	KVCH-E05E-11	KVCH-E10E-11	KVCH-E15E-11	KVCH-E20E-11
Мощность нагрева, кВт	0,5	0,5/1	0,75/1,5	1/2
Класс защиты		IP 24		
Площадь обогрева, м²	до 8	до 15	до 20	до 25
Ток, А	2,2	4,4	6,5	8,7
Электропитание, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	460x400x103	460x400x103	595x400x103	830x400x103
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	480x450x125	480x450x125	615x450x125	850x450x125
Вес нетто, кг	3,3	3,3	4	5,3
Вес брутто, кг	4	4	4,8	6,2

96 kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ 97

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Пульт управления

KRC-11

Контроллер KRC-11 предназначен для управления ТЭНовыми воздушными завесами

- 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

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 и электромагнитного клапана подачи теплоносителя в завесах с водяным источником тепла.
- Возможность устанавливать диапазон чувствительности температуры и время работы завесы после закрытия двери.



Пульт управления

KRC-14

98

Контроллер KRC-14 предназначен для управления безнагревными воздушными заве-

- 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, °С	от +5°С до +35
Диапазон рабочей температуры, °С	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 (ШхВхГ), 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

Область применения – внешний блок управления тепловыми завесами или водяными

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулирования	от +10°C до +30°C
Номинальная нагрузка	6(3)A/250B~
Диапазон рабочих температур	от 0 до +40°C
Температура хранения	от -20°C до 50°C
Подключение	винтовой зажим, сечение провода 1 2,5 мм²



Пульт управления

T6360C1

Терморегулятор Т6360С1 - 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

от +5°C до +35°C
220B
5 BT
10A
IP30
80x80x37
0,2 кг



Датчик открывания двери

L5K13MEP123

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.





kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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 температуры воздуха на выходе из изделия (в месте установки пульта управления, на котором установлен термостат).



0 KVHB 6,3-20 +5°C+150°C/	KVHB 21-20
+5°C+150 °C /	
+5°C+100 °C	
10 бар	
3,5 бар	3,5 бар
1 Вт	1 Вт
вкл/откл	
230 B +/-15%	
°C -30°C+50°C	-30°C+50°C
	10 бар 3,5 бар 1 Вт вкл/откл 230 В +/-15%



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 температуры воздуха на выходе из изделия (в месте установки пульта управления, на котором установлен термостат).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

KVHB 60-4,0-20	KVHB 60- 6,3-20	KVHB 80-21-32
	+5°C+150 °C / +5°C+100 °C	
	10 бар	
0,4 бар	3,5 бар	3,5 бар
6 Вт	1 Вт	1 Вт
	вкл/откл	
	230 B +/-15%	
+50°C+50°C	-30°C+50°C	-30°C+50°C
	0,4 бар 6 Вт	+5°С+150°С / +5°С+100°С 10 бар 0,4 бар 3,5 бар 6 Вт 1 Вт вкл/откл 230 В +/-15%



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	3/4"
Кvs, 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, °С	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	3/4"
Кvs, 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, °С	130
Максимально допустимое давление, МПа	1,2 (12 атм)
Минимальное рабочее давление, МПа	0,2



kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** дополнительные принадлежности 101

Двухходовой клапан с сервоприводом

ТМ-К-3 / 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 1,6МПа	
Параметры питающей сети	220B ±10% 50/60Гц	
Потребляемая мощность	6,5Вт	
Температурный диапазон рабочей среды	от +5 °С до +95°С	
Температура окружающей среды	от +5 °С до +40°С	
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 КР-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 3/4.



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 М6х20	12 шт
Шайба 6	12 шт
Шайба гровер 6	12 шт
Размер упаковки (ШхВхГ), мм	160x75x52
Вес нетто, кг	0,3
Вес брутто, кг	0,4



Комплект кронштейнов для настенного монтажа

KALASHNIKOV KJK-W

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

Кронштейн	2 шт
Кольцо	4 шт
Винт M6x16 DIN 7985	8 шт
Болт М8х55 ГОСТ 7798-70	8 шт
Гайка вытяжная М6	4 шт
Шайба 6 ГОСТ 6402-70	8 шт
Габаритные размеры комплекта в сборе (ШхГхВ), мм	300x200x60
Вес нетто, кг	3,5



Комплект настенного кронштейна

KHC-PW

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

Кронштейн	4 шт
Профиль	4 шт
Болт М6х60	8 шт
Болт М8х60	8 шт
Винт М6х20	8 шт
Гайка М8	8 шт
Шайба б	8 шт
Шайба гровер 6	8 шт
Шайба 8	16 шт
Шайба гровер 8	8 шт
Втулка	12 шт
Размер упаковки (ШхВхГ), мм	575x150x80
Вес нетто, кг	5,8
Вес брутто, кг	6,0



Комплект напольного кронштейна

KHC-PF

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

3 шт
6 шт
6 шт
6 шт
160x75x52
0,3
0,4



kalashnikov-climate.com **KALASHNIKOV** дополнительные принадлежности 103

Крепежная пластина

KALASHNIKOV KJK-SP

Крепежная пластина для установки интерьерных завес серии Триумф.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Набор крепежных элементов в комплекте	да
Варианты монтажа	Напольный
Установка	Вертикальная
Масса нетто	5 кг
Размеры прибора (ШхВхГ)	505х5х355 мм



Основание для установки

KALASHNIKOV KJK-S-SL

Основания для установки интерьерных завес серии Триумф.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Набор крепежных элементов в комплекте	да
Варианты монтажа	Напольный
Установка	Вертикальная
Цвет корпуса	SL (Silver) - шлифованная нержавейка
Масса нетто	16,5 кг
Размеры прибора (ШхВхГ)	520х70х450 мм



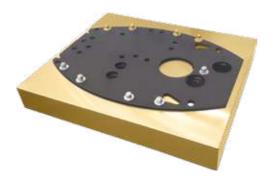
Основание для установки

KALASHNIKOV KJK-S-GL

Крепежная пластина для установки интерьерных завес серии Триумф.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Набор крепежных элементов в комплекте	да
Варианты монтажа	Напольный
Установка	Вертикальная
Цвет корпуса	GL (gold) - золото
Масса нетто	16,5 кг
Размеры прибора (ШxВxГ)	520х70х450 мм



Основание для установки

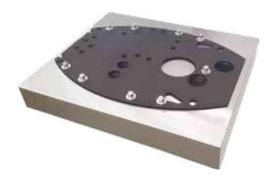
KALASHNIKOV KJK-S-MT

Крепежная пластина для установки интерьерных завес серии Триумф.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

104

Набор крепежных элементов в комплекте	да
Варианты монтажа	Напольный
Установка	Вертикальная
Цвет корпуса	MT(Metallic) - зеркальная нержавейка
Масса нетто	16,5 кг
Размеры прибора (ШхВхГ)	520х70х450 мм



МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ KALASHNIKOV











kalashnikov-climate.com **КАLASHNIKOV** ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ 105

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Несмотря на все прилагаемые усилия по соблюдению максимальной точности, каталоги составляются и производятся за несколько месяцев до вывода моделей на рынок и не всегда отражают последующие изменения спецификаций. Приведенные технические чертежи и схемы не могут быть скопированы в проектную документацию без детальной проработки. За максимально точной информацией просим вас обращаться к официальным дилерам или в технический отдел компании-дистрибьютора.



kalashnikov-climate.com



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ

www.severcon.ru