

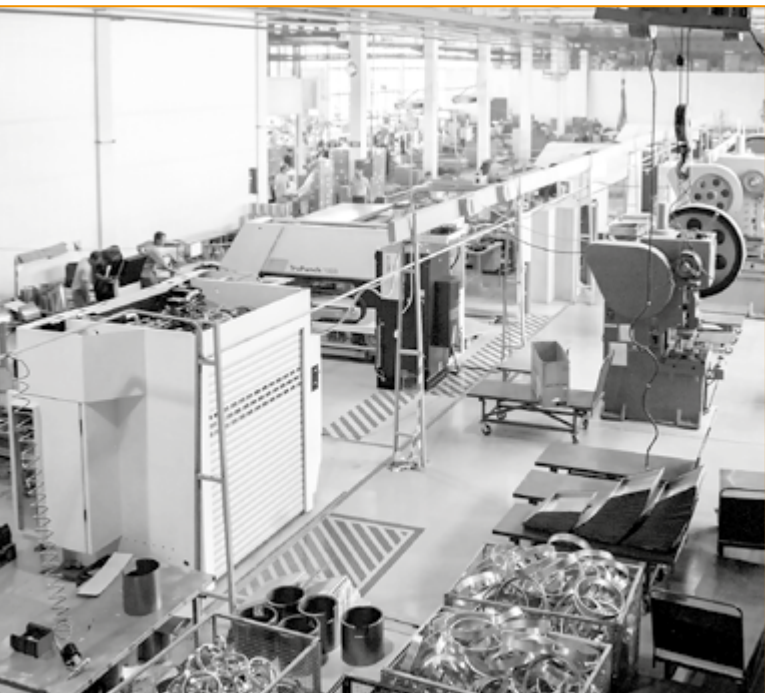


KALASHNIKOV
P R O F E S S I O N A L

Надежно

КАТАЛОГ
ПРОЕКТНОГО
ТЕПЛОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

2019/1



Легенда XX века

КАЛАШНИКОВ — самый известный российский бренд в мире.

Под данным брендом выпускается в том числе и продукция гражданского назначения. Тепловая техника KALASHNIKOV — экспортная линейка продукции Ижевского завода тепловой техники.

Ижевский завод тепловой техники (ИЗТТ) был основан в 2007 году, но за этот период успел стать крупнейшим производителем тепловой техники в России. Предприятие выпускает оборудование для большинства брендов, продаваемых в стране, а также для многих зарубежных заказчиков. С 2017 года самую передовую линейку ИЗТТ выпускает под маркой KALASHNIKOV.

С ответственностью перед памятью великого конструктора и имиджем России серия профессионального теплового оборудования KALASHNIKOV получила надежность, функциональность и безотказность, которые ассоциируются с легендарной маркой.

СОДЕРЖАНИЕ

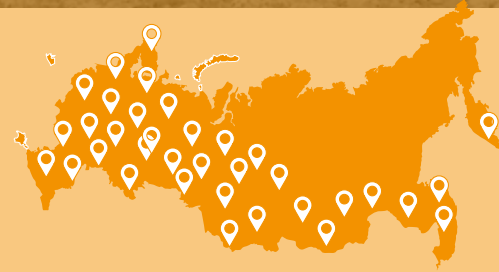
	Маркировка KALASHNIKOV	3
	Воздушные завесы KALASHNIKOV	8
	Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2 м	12
	Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2,5 м	14
	Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 3,5 м	17
	Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 4,5 м	22
	Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 5 м	27
	Завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 6,5 м	30
	Интерьерные тепловые завесы KALASHNIKOV	33
	Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV	40
	Дестратификаторы KALASHNIKOV	48
	Инфракрасные обогреватели KALASHNIKOV	50
	Электрические конвекторы KALASHNIKOV	54
	Системы управления KALASHNIKOV	60

Миссия KALASHNIKOV

Сочетая
традиции
и инновации,
мы даем миру
технику
управления
климатом
высочайшей
надежности.



ИЗТТ располагает сетью более чем 400 авторизованных сервисных центров по России и СНГ.



Почему KALASHNIKOV

Надежно
Тепловая техника KALASHNIKOV создается из самых надежных материалов и узлов, выдерживающих максимальное количество операций включения/выключения. Проверка отработки ресурса ведется при повышенных нагрузках. Это позволяет продукции KALASHNIKOV справляться со своими задачами даже в самых экстремальных условиях эксплуатации.

Контроль качества Ижевского завода тепловой техники (ИЗТТ) пронизывает все этапы деятельности компании:

- оценка менеджмента качества поставщиков;
- входной контроль качества сырья и комплектующих;
- межоперационный контроль на производстве;
- 100%-ный приемо-сдаточный контроль приборов, сходящих с конвейера;
- выходной контроль готовой продукции, упаковки, маркировки;
- контроль оптимальности и надежности всех процессов в компании;
- контроль качества работы сбытовой цепочки продукции бренда KALASHNIKOV.



Система менеджмента качества Ижевского завода тепловой техники сертифицирована по ГОСТ ISO 9001-2015.

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ KALASHNIKOV

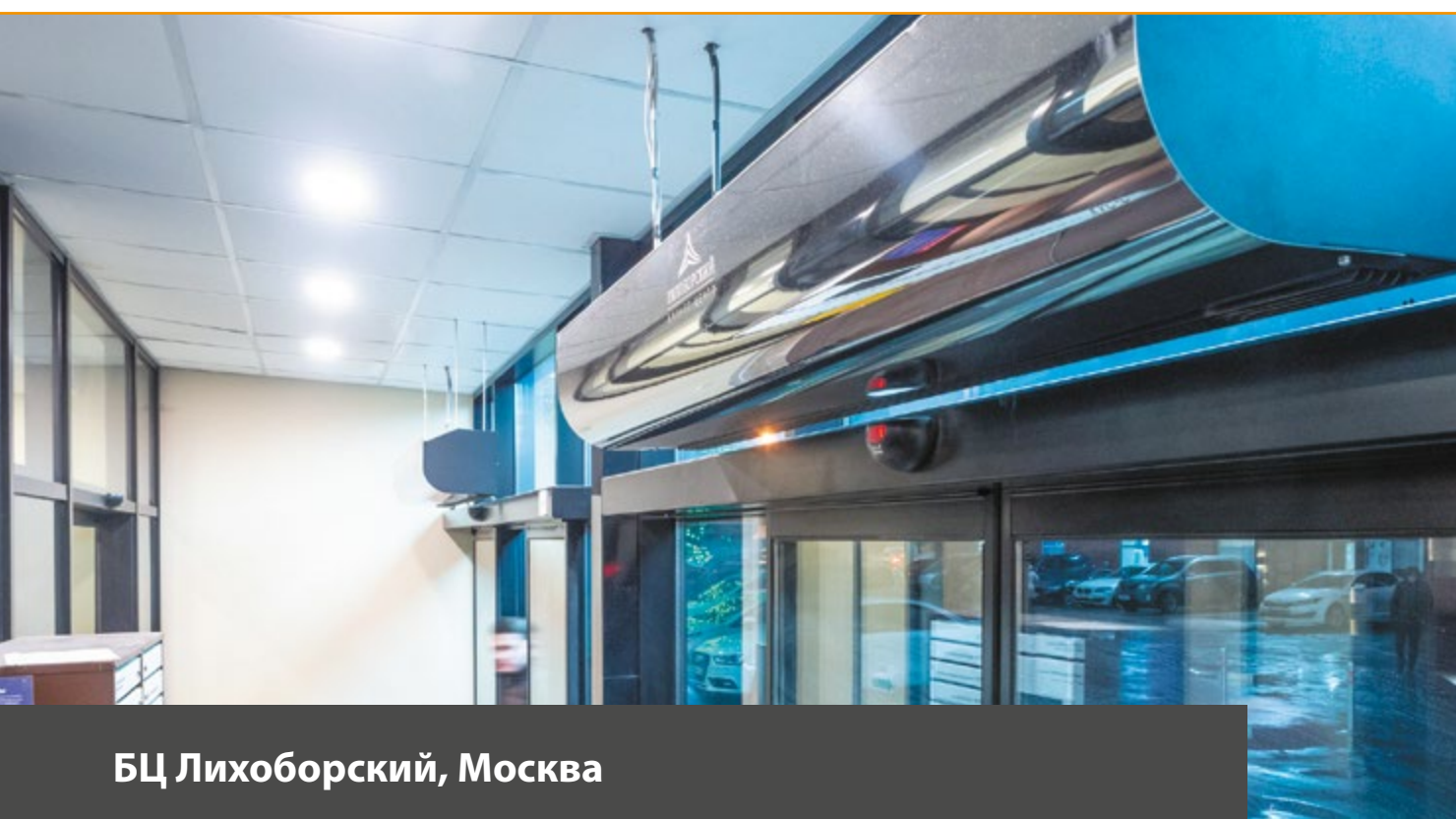
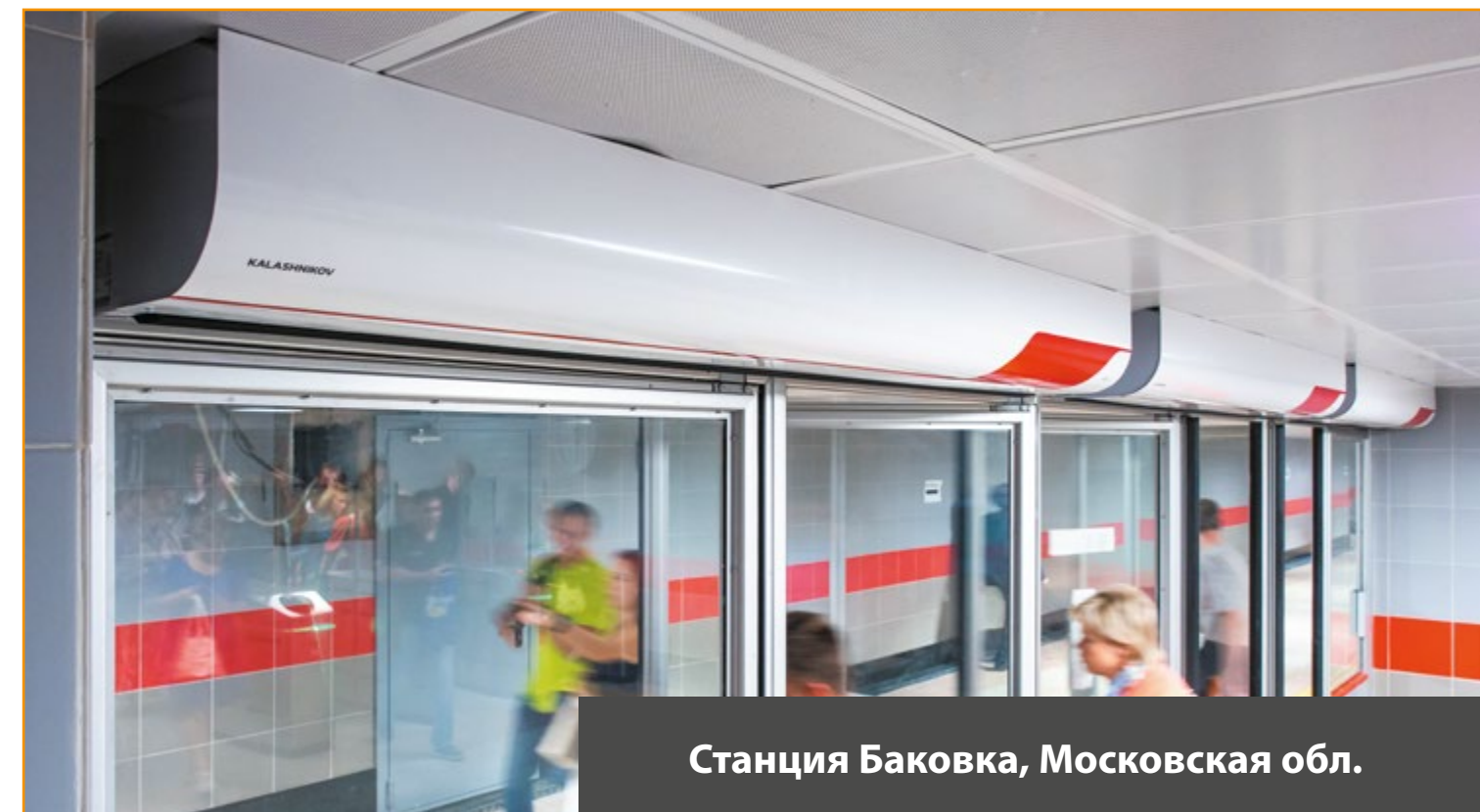
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ	
KAC - PA 35 10 A White KAC - M 35 20 E 24 Inox KAC - PA 45 15 W Black	
Обозначение воздушной завесы	Цветовое исполнение прибора
Тип управления: PA - pLED automatic, AD - автоматика с диспетчеризацией, M - механика	Мощность завес с электрическим нагревом, кВт
Максимальная эффективная длина струи, дм	Тип нагрева: E - электрический; W - водяной; A - без нагрева
	Длина завесы, дм

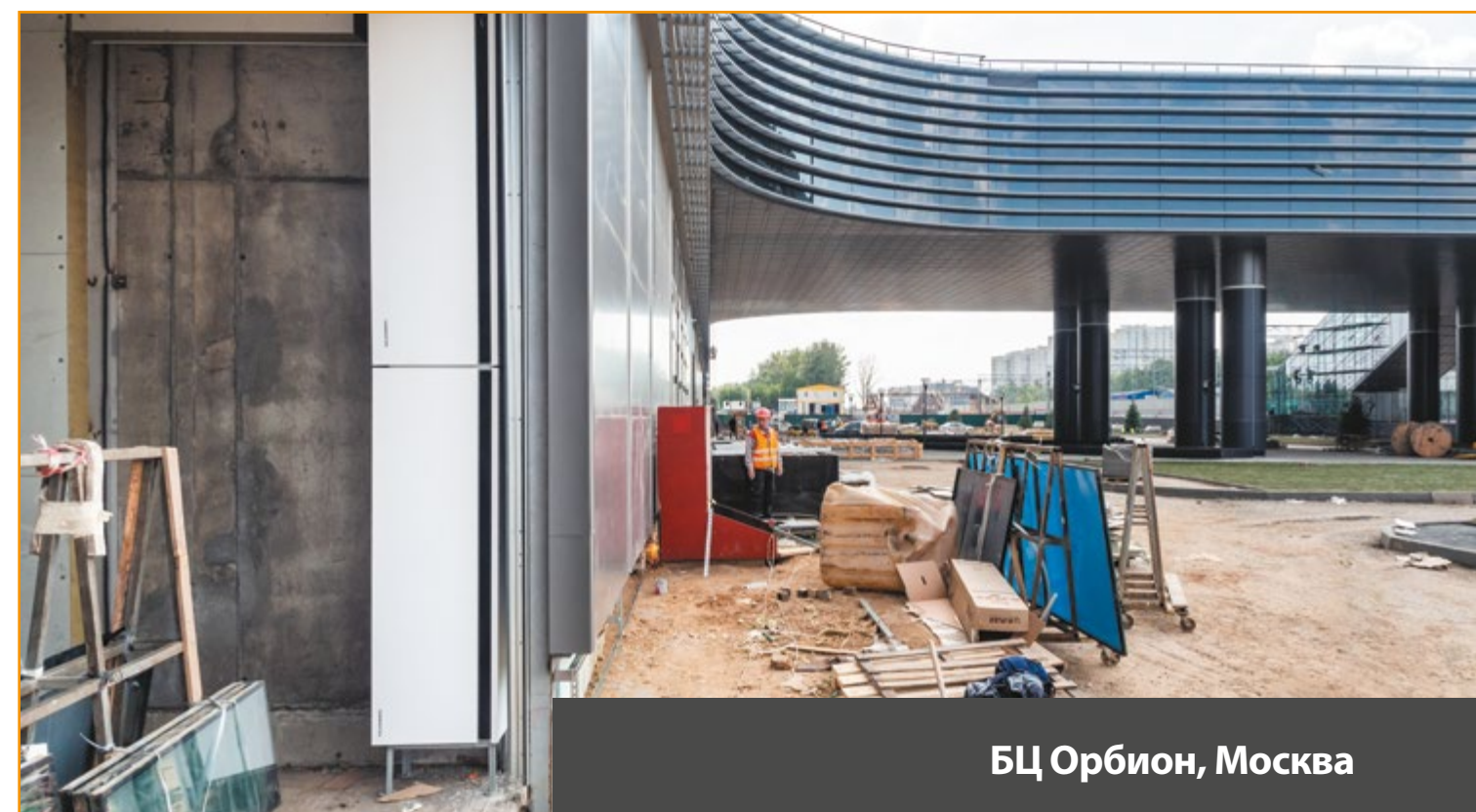
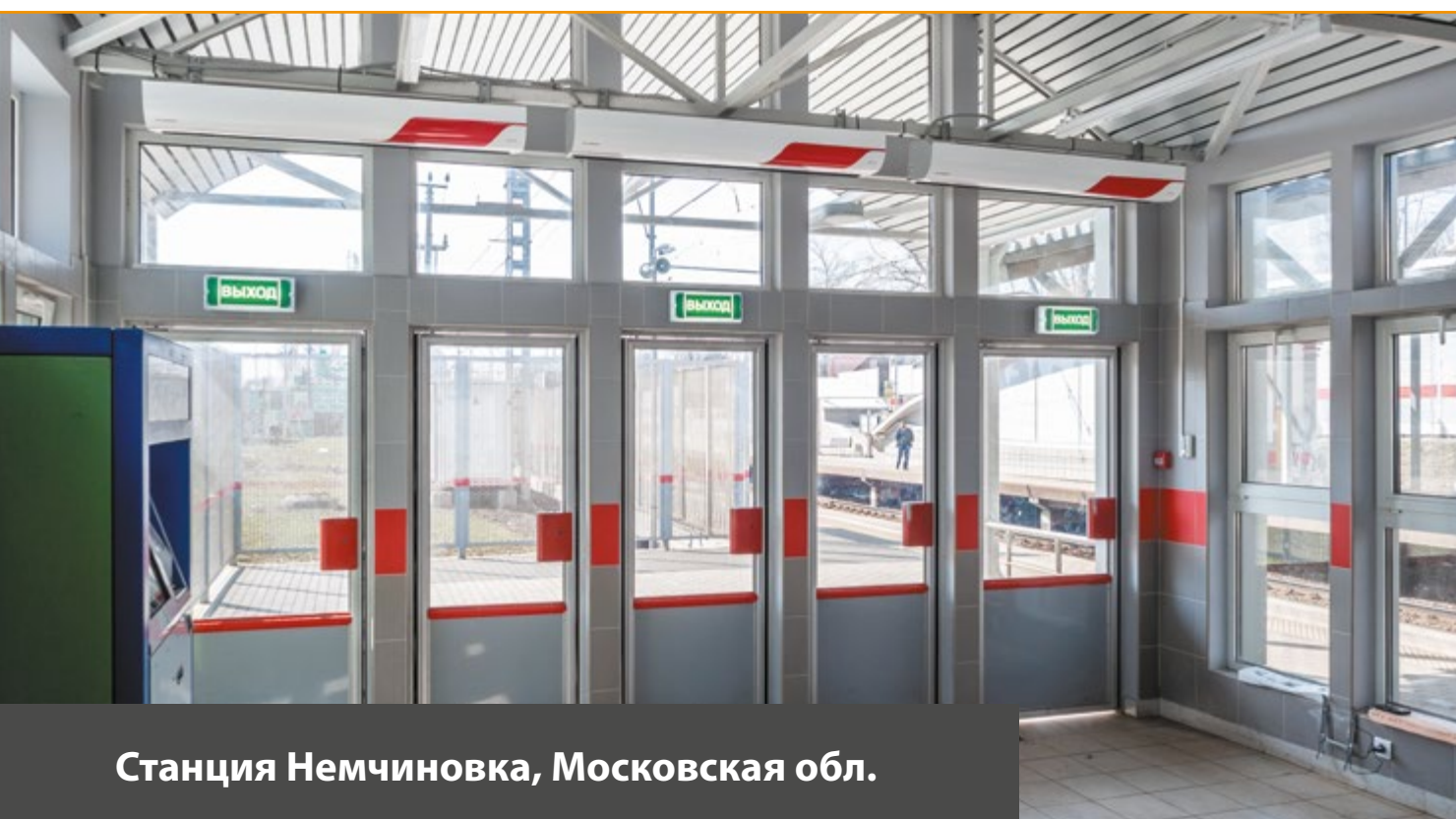
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ ВОДЯНЫЕ	
KWH - 25 30	
Обозначение водяного тепловентилятора	Мощность, кВт
Максимальная эффективная длина струи, дм	

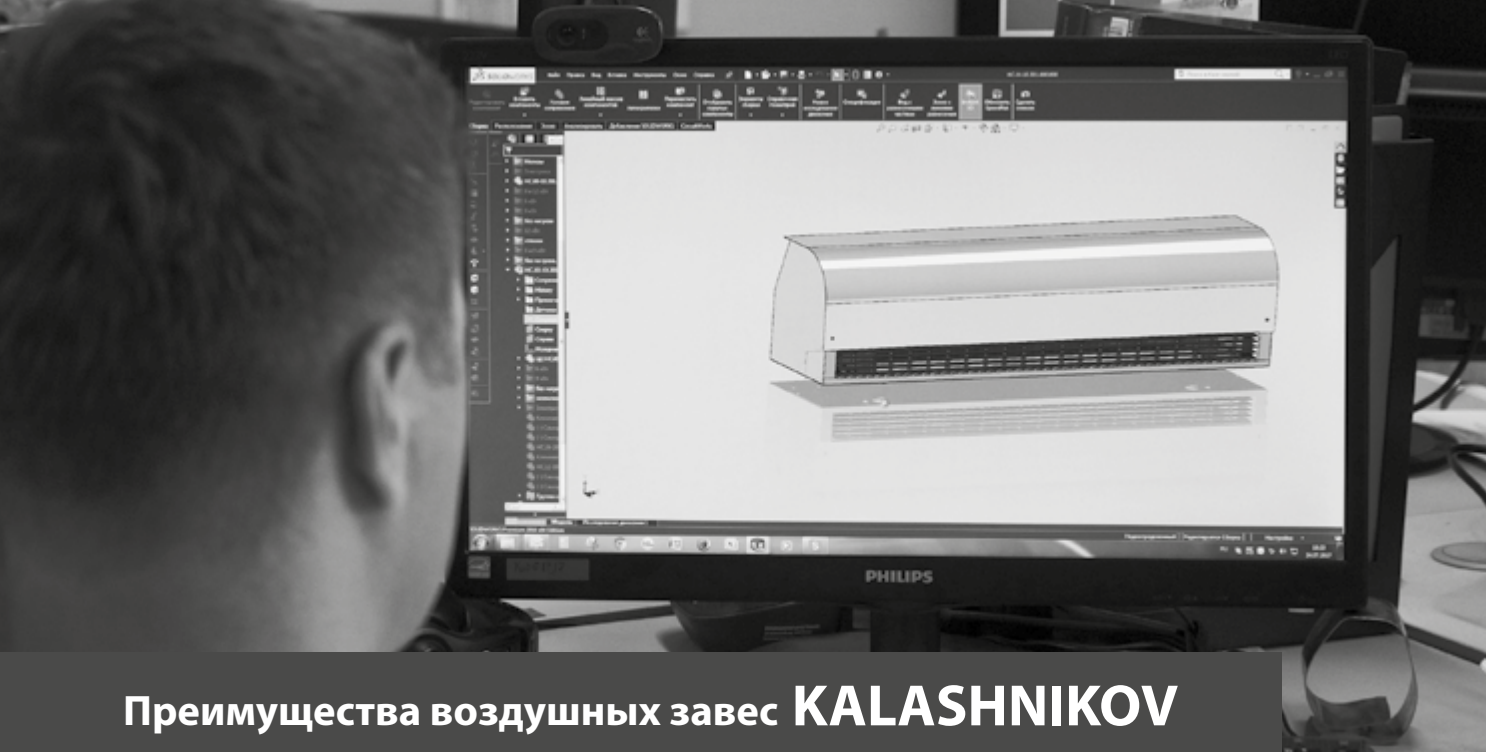
ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ	
KIR - P 0.8 - 54 KIR - T 1.5 - 54	
Обозначение инфракрасного обогревателя	Варианты корпуса. 54 вариант с пылевлагозащитой ip54
Тип излучения: P - панель; T - ТЭН открытый; L - лампа	0.8, 1.0, 2.0 ...- мощность, кВт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ (маркировка до 2019 года)	
KV CH- E 15 E- 1 1 KV CH- E 15 M- 1 1	
Общая маркировка бренда	1, 2, 3, 9 серийные варианты. Другие цифры - индивидуальное исполнение.
CH - конвекторы	Питание: 1 - 230 В; 3 - 400 В; 0 - 230 В / 400 В
Тип нагрева: E - электрический	Тип управления: E - электронный; M - механический
	0.5, 1.0, 1.5, 2.0 - мощность, кВт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ	
KCH - 15 E - 54	
Обозначение конвектора	Варианты корпуса. 54 вариант с пылевлагозащитой ip54
0.5, 1.0, 1.5, 2.0 - мощность, кВт	Тип управления: E - электронный; M - механический







Преимущества воздушных завес KALASHNIKOV

KALASHNIKOV — надежно.

Электродвигатель с внешним ротором	Увеличенный срок наработки на отказ — не менее 25000 часов. Причины: • Подшипники закрытого типа со смазкой на весь рабочий ресурс. • Встроенная термическая защита обмоток. Класс изоляции F Повышенный класс изоляции 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 • Завесы круглогодично эффективно работают в любой климатической зоне. • Обеспечивается «холодный пуск».
Рабочее колесо PUNKER	Минимальный шум и долгий срок эксплуатации • Колеса Punker идеально сбалансированы. • Силиконовая манжета нивелирует последствия даже минимальной несоосности.
Пускатели Schneider Electric	Не менее 1,2 млн. циклов замыканий/размыканий при критических токах без износа контактной группы.
ТЭНы из нержавеющей стали (электрические завесы)	Долгий срок эксплуатации и высокая теплоотдача • ТЭНы из нержавеющей стали не подвержены коррозии и остаются эффективными даже во влажных и агрессивных средах. • Увеличенный диаметр ТЭНа до 10,5 мм. • Надежное крепление ТЭНов через силиконовые втулки исключает потери тепла.
Медно-алюминиевый теплообменник (водяные завесы)	Долгий срок эксплуатации и высокая теплоотдача • 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	Долгий срок эксплуатации • Надежная защита от перегрева по всей длине завесы. • Ручной сброс — дополнительная степень защиты при ручном устранении возможных проблем.
Усиленные соединительные элементы	Саморезы TORX, шестигранные резьбовые втулки, фиксаторы резьбы.



Антикоррозийная обработка всех деталей перед покраской



Гарантия 3 года



Качественная заводская упаковка из пятислойного картона с вкладышами

KALASHNIKOV — стильно.

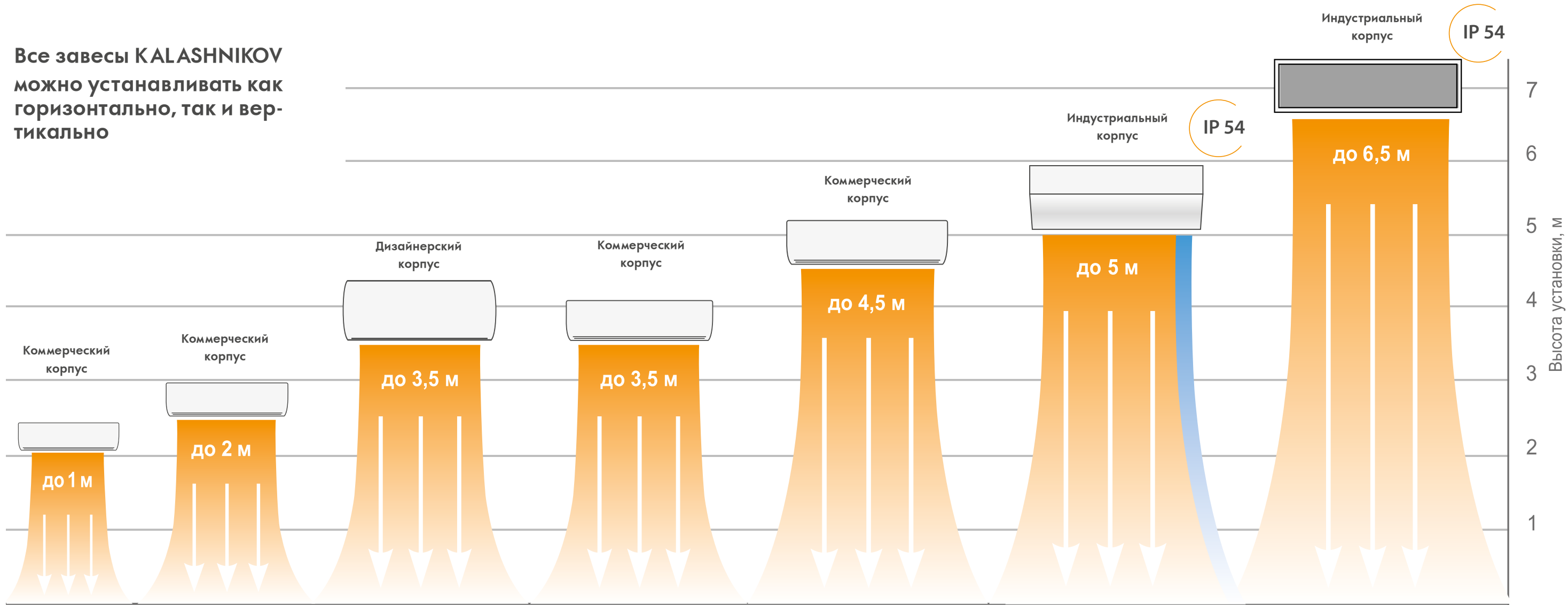
Новый уникальный дизайн корпуса



KALASHNIKOV — функционально.

Новая конструкция вентиляционного узла	• Диагональное расположение забора воздуха обеспечивает эффективный, равномерный, с высоким импульсом струи, воздушный поток при пониженном уровне шума. • Высокая передняя панель дополнительно закрывает загрязненную решетку от обзора.
Уникальная конструкция разделителя потока	Алюминиевый профиль, примененный в конструкции разделителя, снижает вибрационные шумы, повышает жесткость конструкции и равномерность воздушной струи.
Продвинутая автоматика	Инновационные решения в экономии энергопотребления и удобстве управления

Все завесы KALASHNIKOV
можно устанавливать как
горизонтально, так и вер-
тикально



СЕРИЯ КАС-М10 стр. 12	СЕРИЯ КАС-РА20 стр. 14	СЕРИЯ КАС-ADIS стр. 33	СЕРИЯ КАС-РА35 стр. 17	СЕРИЯ КАС-РА45 стр. 22	СЕРИЯ КАС-AD50 стр. 27	СЕРИЯ КАС-AD60 стр. 30
	 		 	 	 	 
размеры 160 800, 1500 168	размеры 209 1055, 1500 261	размеры 500 2014, 2214, 2414 350	размеры 258 1065, 1500, 2000 286	размеры 304 1120, 1520, 2095 341		размеры 400 1580, 2080, 2580 600
						
	размеры 209 1055, 1500 301	размеры 500 2014, 2214, 2414 350	размеры 258 1065, 1500, 2000 366	размеры 304 1120, 1520, 2095 416	размеры 480 1424, 2024 577	размеры 400 1580, 2080, 2580 600



ТЕПЛОВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ КАС-M10

Тепловые компенсаторы KALASHNIKOV с высотой установки до 1 м в первую очередь применяются в небольших торговых точках и киосках для защиты оконных проемов высотой до 1 м.

Класс исполнения: IP20.
Класс электрозащиты: I.
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(А) ниже от ближайших аналогов.

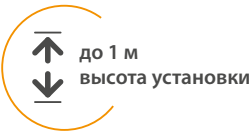
Управление
Управление воздушными завесами осуществляется с помощью блока управления, расположенного на корпусе. Управление воздушными завесами длиной 1,5 м осуществляется с помощью пульта управления KRC-32. Подключение к системе диспетчеризации по протоколу Modbus не предусмотрено.

Системы защиты и безопасность
Все завесы этой серии оборудованы защитными термодатчиками, которые встроены в блок нагревательного элемента. При перегреве завеса отключается в автоматическом режиме.

Комплектация
Руководство по установке и эксплуатации.

Примечание
Использование концевого выключателя с завесами КАС-M10 не предусмотрено. По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.

Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пульту управления KRC-32 представлены на странице 36



Модели КАС-M1008 имеют кнопки управления на корпусе.



Модель КАС-M1008E03 White снабжена проводом с вилкой.



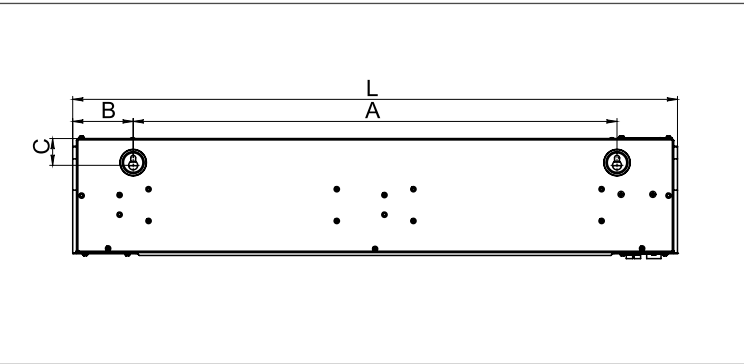
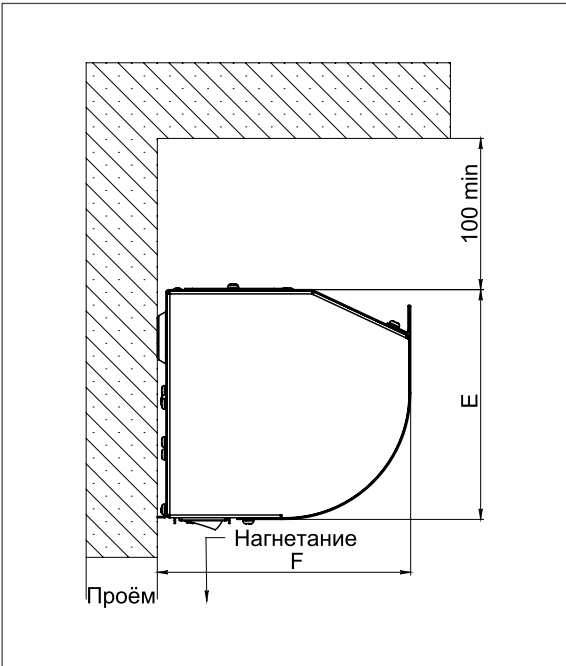
ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	КАС-M1008E03 White	КАС-M1008E05 White	КАС-M1015E06 White	КАС-M1015E09 White
Длина завесы, м	0,8	0,8	1,5	1,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/1,5/3,0	0/2,5/5,0	0/3,0/6,0	0/4,5/9,0
Потребляемая мощность двигателей, Вт	70	70	170	170
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,5	0,5	1,3	1,3
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	14	24	28	15
Расход воздуха, м³/ч	600	600	900	900
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности, °С	15	25	20	30
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)	49	49	54	54
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	800х160х168	800х160х168	1520х160х168	1520х160х168
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	850х200х200	850х200х200	1610х200х200	1610х200х200
Масса нетто, кг	7,5	7,8	13,9	14
Масса брутто, кг	8,5	8,5	15,4	15,5
Интеграция с системой рLED	нет	нет	нет	нет

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель завесы	Размеры, мм					
	A	B	C	L	E	F
KVC-A08E3-11	640	75	36	800	152	168
KVC-A08E5-11	640	75	36	800	152	168
KVC-A15E6-11	1200	140	36	1520	152	168
KVC-A15E9-31	1200	140	36	1520	152	168



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ KAC-PA20

с высотой установки до 2 м

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 2 м будут наиболее оптимальны в небольших тамбурах общественных зданий, офисов, магазинов, торгово-развлекательных и бизнес-центров, в автосервисов. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

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

Управление

Управление осуществляется с помощью универсального пульта управления KRC-01pLED.

Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

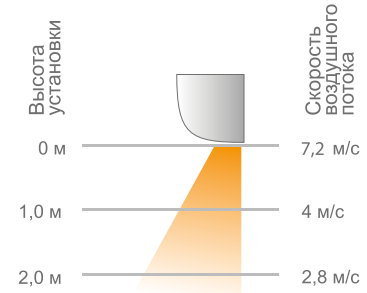
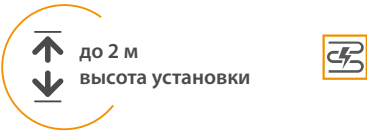
Соединительный кабель, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации.

Принадлежности

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры. Перечень представлен на стр. 57.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.

Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пульта управления представлены на странице 36



Пульт управления KRC-01pLED



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

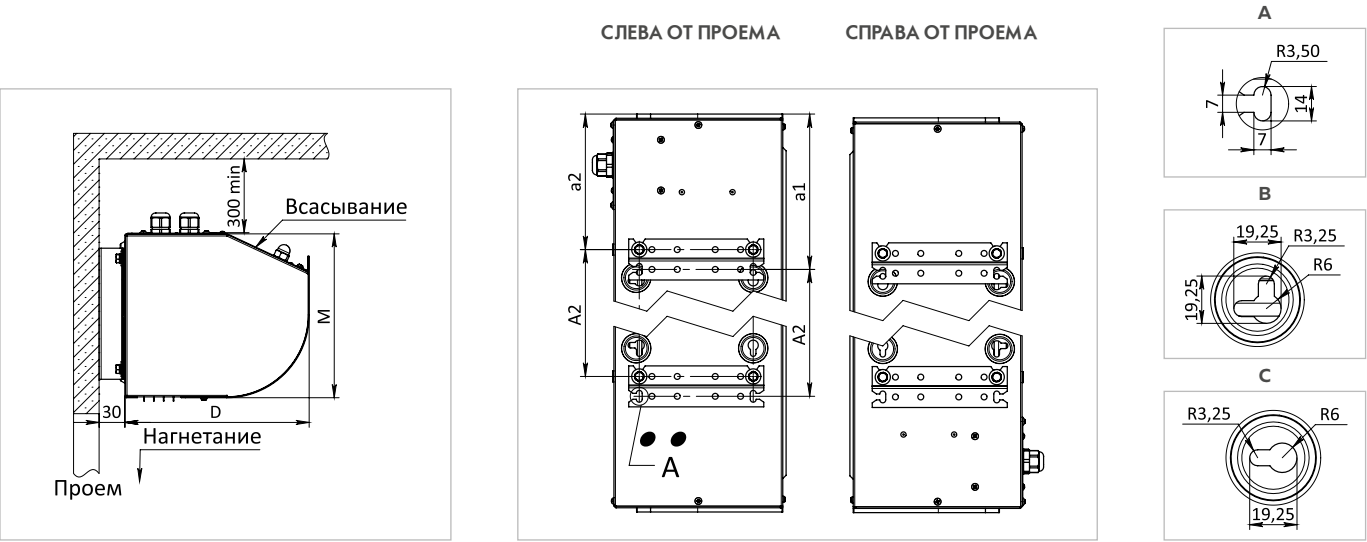
ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



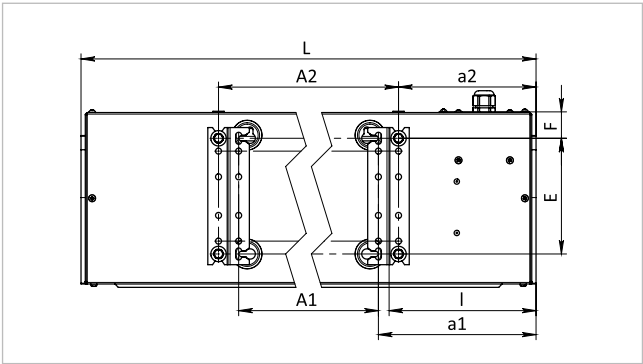
Параметры	KAC-PA2010E06 WhiteRed	KAC-PA2010E09 WhiteRed
Длина завесы, м	1,0	1,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50 (400/50)	400/50
Режимы мощности, кВт	0/4/6	0/4,5/9,0
Потребляемая мощность двигателей, Вт	80	80
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,3	0,3
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	10
Расход воздуха, м³/ч	750/900/1100	750/900/1100
Увеличение 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
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	49/42/39	49/42/39
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1055x209x261	1055x209x261
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1165x305x260	1165x305x260
Масса нетто, кг	14,5	14,5
Масса брутто, кг	17,5	17,5
Интеграция с системой rLED	да, инверторное управление	

Параметры	KAC-PA2015E06 WhiteRed	KAC-PA2015E09 WhiteRed	KAC-PA2015E12 WhiteRed
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	120	120	130
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,5	0,5	0,6
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14	19
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	8	8	8
Расход воздуха, м³/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(А)	52/46/44	52/46/44	52/46/44
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1500x209x261	1500x209x261	1500x209x261
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1610x305x260	1610x305x260	1610x305x260
Масса нетто, кг	19,5	19,5	20
Масса брутто, кг	24	24	24,5
Интеграция с системой rLED	да, инверторное управление	да, инверторное управление	да, неинверторное управление нагревом

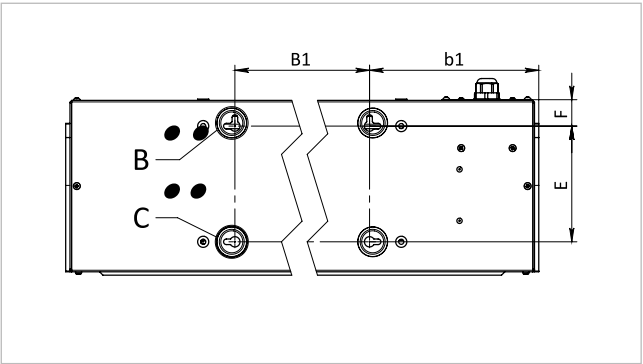
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

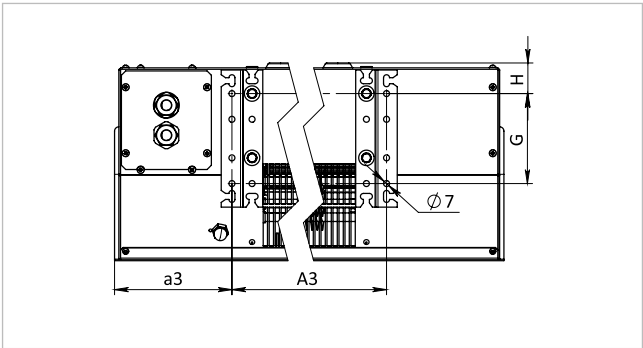


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

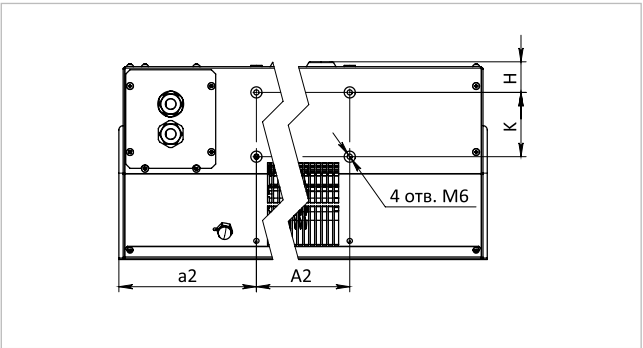


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6
К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6
К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Модель завесы	Размеры, мм															
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K
КАС-РА2010Е*	1055	137	757	150	804	126	851	103	730	163	225	135	30	105	35	75
КАС-РА2015Е*	1500	172	1132	184	1179	161	1226	137	1105	198	225	135	30	105	35	75



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ КАС-РА35

с высотой установки до 3,5 м

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 3,5 м будут 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 исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

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

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-01pLED. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

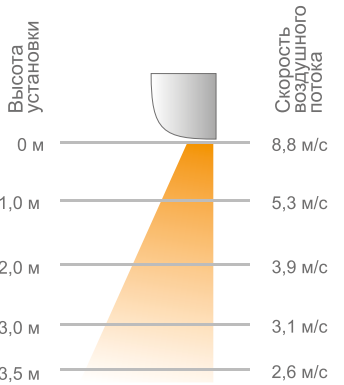
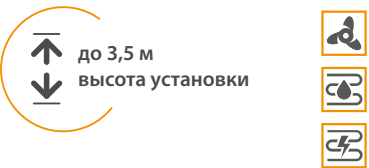
Комплектация

Соединительный кабель, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации.

Принадлежности

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры. Перечень представлен на стр. 57.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.



Пульт управления
KRC-01pLED



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК			
ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА			
			
Параметры	КАС-РА3510Е06 WhiteRed	КАС-РА3510Е09 WhiteRed	КАС-РА3510Е12 WhiteRed
Длина завесы	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	150	150	150
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,4	0,4	0,4
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	28 (10)	14	19
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	10	10
Расход воздуха, м³/ч	1000/1200/1500		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	12	18	24
минимальный расход, °С	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 5м, дБ(А)	53/50/47	53/50/47	53/50/47
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1065х258х286		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1175х330х310		
Масса нетто, кг	17,5	18	18,5
Масса брутто, кг	21	21,5	22
Интеграция с системой рLED	да, инверторное управление	да, инверторное управление	да, неинверторное управление нагревом

Параметры	КАС-РА3515Е06 WhiteRed	КАС-РА3515Е09 WhiteRed	КАС-РА3515Е12 WhiteRed	КАС-РА3515Е15 WhiteRed
Длина завесы	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	180			
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,6	0,7	0,7
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	29 (11)	14,5	19	28
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	8	8	8	8
Расход воздуха, м³/ч	1600/1900/2200			
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:				
максимальный расход, °С	8,5	12,5	16,5	20,5
минимальный расход, °С	11,5	17	22,5	28
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	8,8	8,8	8,8	8,8
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	54/51/49	54/51/49	54/51/49	54/51/49
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1500х258х286			
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1610х330х310			
Масса нетто, кг	24	24	24	25,5
Масса брутто, кг	29	29,5	29,5	31
Интеграция с системой рLED	да, инверторное управление		да, неинверторное управление нагревом	

Параметры	КАС-РА3520Е12 WhiteRed	КАС-РА3520Е18 WhiteRed
Длина завесы	2,0	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/6/12	0/9/18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	220
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,8	0,7
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	19,5	28,5
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6
Расход воздуха, м³/ч	2100/2600/3000	
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:		
максимальный расход, °С	12	18
минимальный расход, °С	17	26
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	8,8	8,8
Эффективная длина струи, м	3,5	3,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	56/52/50	56/52/50
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	2000х258х286	
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	2110х330х310	
Масса нетто, кг	30,5	31,5
Масса брутто, кг	37,5	38,5
Интеграция с системой рLED	да, неинверторное управление нагревом	

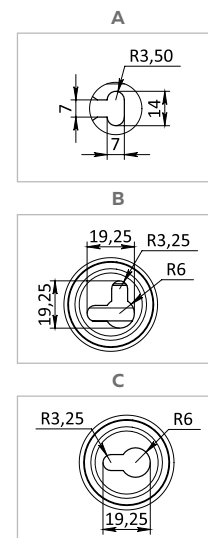
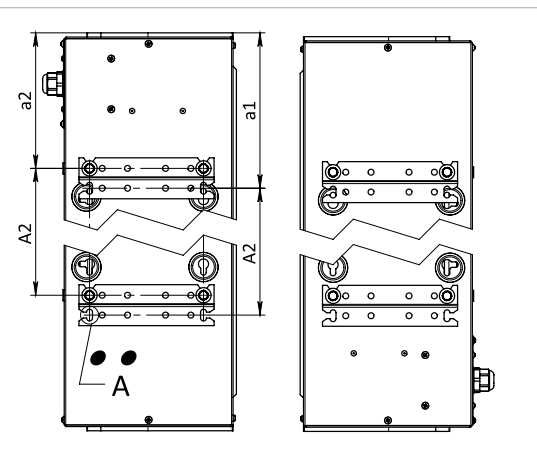
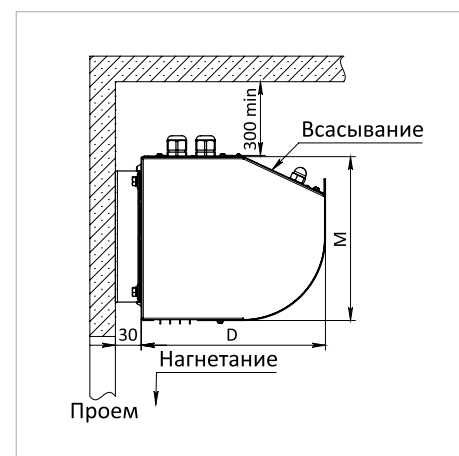
			
ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА			
Параметры	КАС-РА3510А WhiteRed	КАС-РА3515А WhiteRed	КАС-РА3520А WhiteRed
Длина завесы	1,0	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	170	200	250
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,6	0,6	0,8
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,6	0,9	1,2
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	8	6
Расход воздуха, м³/ч	1050/1250/1600	1700/2000/2300	2200/2700/3200
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 5м, дБ(А)	53/49/46	54/52/50	56/53/50
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1065х258х286	1500х258х286	2000х258х286
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1175х330х310	1610х330х310	2110х330х310
Масса нетто, кг	15	21	26,5
Масса брутто, кг	18,5	26,5	33,5
Интеграция с системой рLED	да		

			
ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА			
Параметры	КАС-РА3510W WhiteRed	КАС-РА3515W WhiteRed	КАС-РА3520W WhiteRed
Длина завесы	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	12,34	19,94	29,58
Потребляемая мощность двигателей, Вт	140	170	230
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,4	0,5	0,9
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,6	0,9	1,2
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	10	8	6
Расход воздуха, м³/ч	1100х1300х1600	1700х1900х2300	2400х2800х3200
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 5м, дБ(А)	53/50/45	54/52/48	56/53/51
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1065х258х366	1500х258х366	2000х258х366
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1175х410х350	1610х410х350	2110х410х350
Масса нетто (без воды), кг	19	27	33,5
Масса нетто (с водой), кг	19,5	28,5	35,5
Масса брутто, кг	22,5	32,5	40,5
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Интеграция с системой рLED	да, неинверторное управление нагревом		

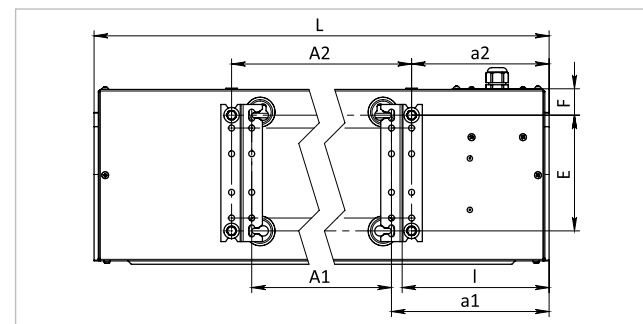
Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре +15 °С					
Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-РА3510W WhiteRed						
Расход воздуха (max/min), м3/ч	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100	1600/1100
Тепловая мощность, кВт	5,5/4,3	10,0/7,9	12,3/9,8	12,8/10,2	14,0/11,1	14,9/11,9
Подогрев воздуха Δt, °С	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
КАС-РА3515W WhiteRed						
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, °С	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
КАС-РА3520W WhiteRed						
Расход воздуха (max/min), м3/ч	3200/2400	3200/2400	3200/2400	3200/2400	3200/2400	3200/2400
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, °С	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

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА, А ТАКЖЕ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА

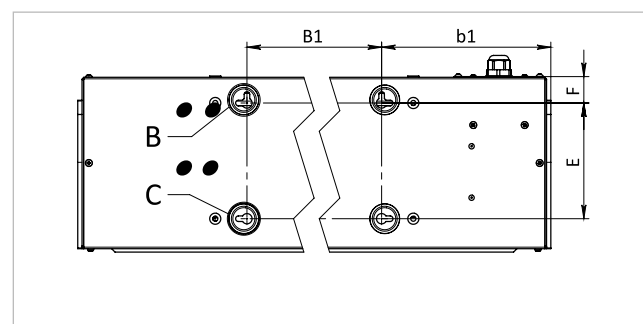
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



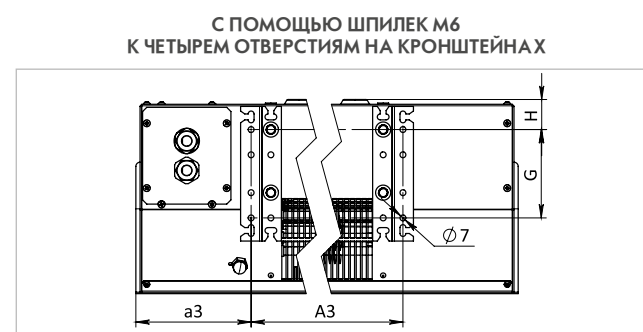
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ



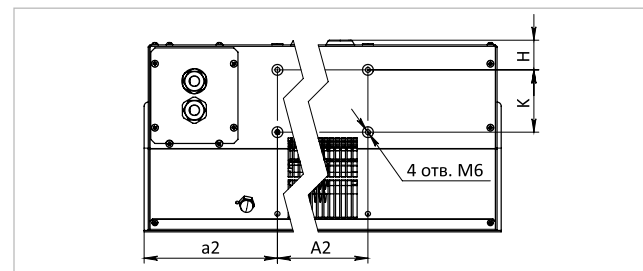
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6
К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

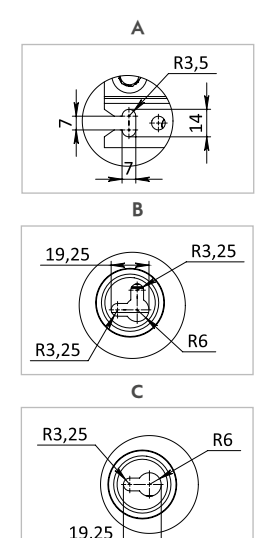
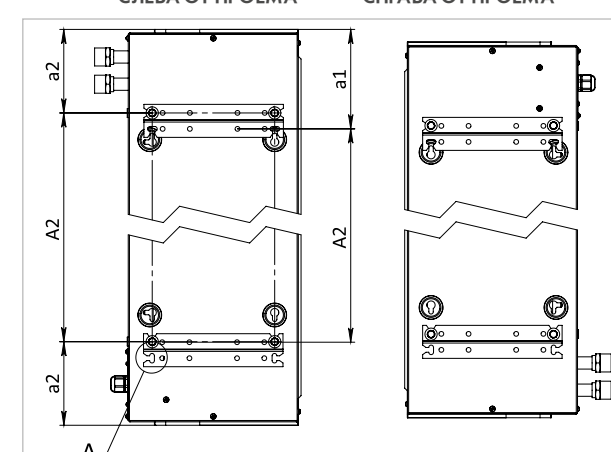
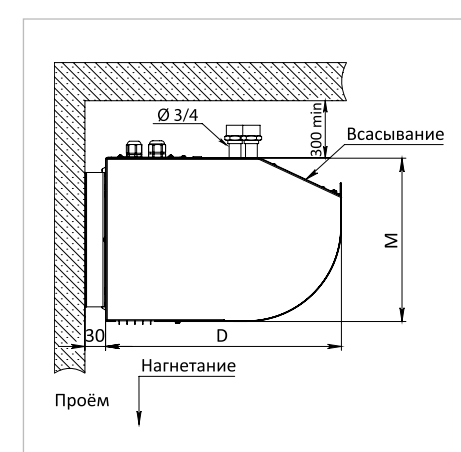
Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KAC-PA3510E*	1055	134	762	147	809	123	762	147	731	162	280	180	35	110	35	110	250
KAC-PA3515E*	1500	173	1129	186	1176	162	1129	186	1106	197	280	180	35	110	35	110	250
KAC-PA3520E*	2000	197	1581	210	1628	186	1581	210	1556	222	280	180	35	110	35	110	250

МОДЕЛИ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА

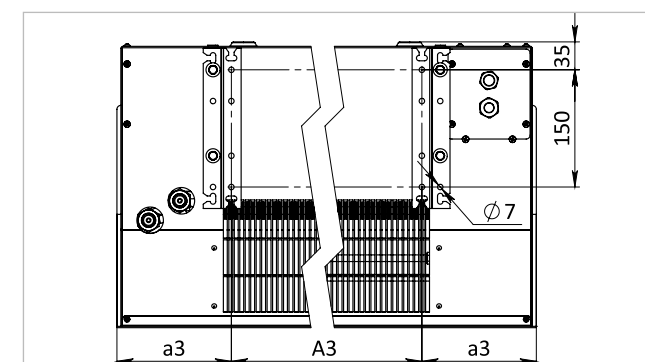
Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KAC-PA3510A*	1055	134	762	147	809	123	762	147	731	162	280	180	35	110	35	110	250
KAC-PA3515A*	1500	173	1129	186	1176	162	1129	186	1106	197	280	180	35	110	35	110	250
KAC-PA3520A*	2000	197	1581	210	1628	186	1581	210	1556	222	280	180	35	110	35	110	250

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

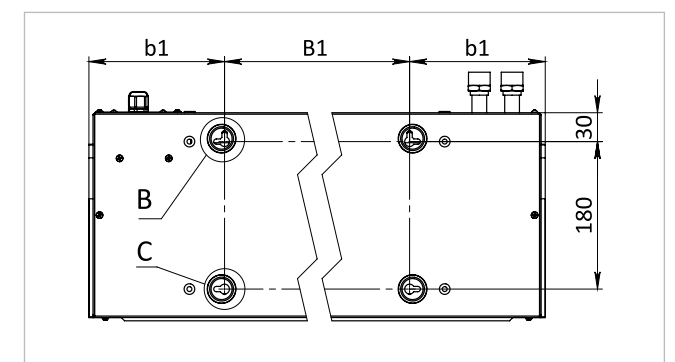
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



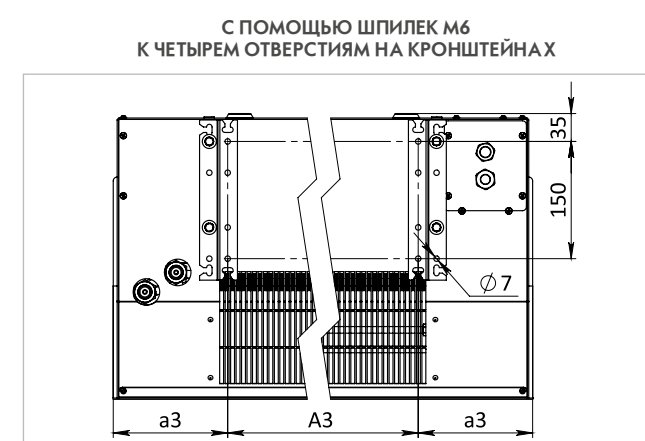
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ



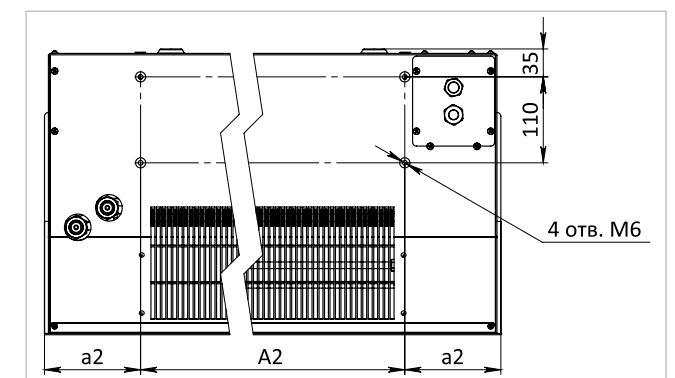
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

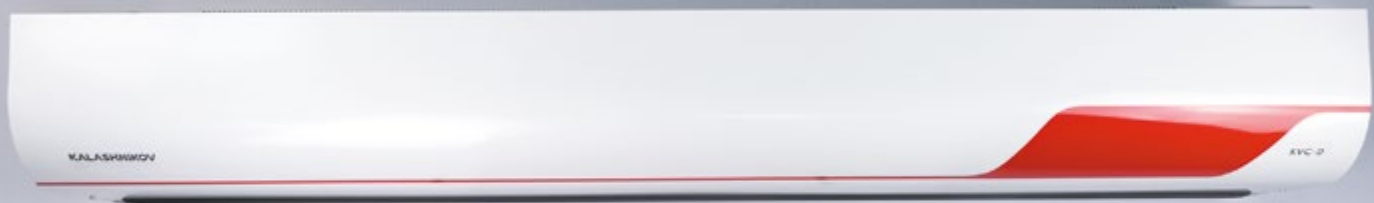


С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6
К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Модель занавесы	Размеры, мм											
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	M
KAC-PA3510W*	1055	133	764	146	811	122	764	146	725	165	361	250
KAC-PA3515W*	1500	171	1133	184	1180	160	1133	184	1106	197	361	250
KAC-PA3520W*	2000	194	1587	207	1634	183	1587	207	1556	222	361	250



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ KAC-PA45

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. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

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

Управление

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-01pLED. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Завесы с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт не имеют функции плавного понижения нагрева.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

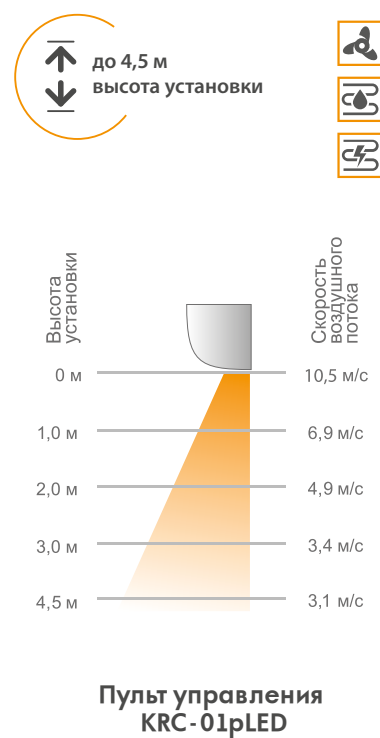
Соединительный кабель, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации, пульта KRC-32 для завес с электрическим нагревом мощностью от 24 кВт.

Принадлежности

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры. Перечень представлен на стр. 57.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.

Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пульта управления представлены на странице 36



Пульт управления KRC-01pLED



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметры	KAC-PA4510E09 WhiteRed	KAC-PA4510E12 WhiteRed	KAC-PA4510E18 WhiteRed
Длина завесы	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	210	200
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,7	0,7
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	14,5	19	28,5
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	6
Расход воздуха, м³/ч	1750/2100/2400		
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	11,3	15	22,5
минимальный расход, °С	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 5м, дБ(А)	61/58/54	61/58/54	61/58/54
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120x304x341		
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225x385x340		
Масса нетто, кг	22	23,5	23,5
Масса брутто, кг	26	27,5	27,5
Интеграция с системой pLED	да, инверторное управление	да, неинверторное управление нагревом	

Параметры	KAC-PA4515E12 WhiteRed	KAC-PA4515E18 WhiteRed	KAC-PA4520E18 WhiteRed
Длина завесы	1,5	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50	400/50	400/50
Режимы мощности, кВт	0/6/12	0/9/18	0/9/18
Потребляемая мощность двигателей, Вт	250	250	500
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1,1	0,9	1,9
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	19	28,5	30
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	3
Расход воздуха, м³/ч	2700/3000/3500		3800/4200/4800
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:			
максимальный расход, °С	10,3	15,4	11,3
минимальный расход, °С	13,3	20	14,2
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 5м, дБ(А)	63/58/56	63/58/56	64/60/58
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1520x304x341		2095x304x341
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1625x385x340		2230x385x340
Масса нетто, кг	30,5	30	40,5
Масса брутто, кг	36,5	36	48,5
Интеграция с системой pLED	да, неинверторное управление нагревом		

ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Параметры	КАС-РА4510А WhiteRed	КАС-РА4515А WhiteRed	КАС-РА4520А WhiteRed
Длина завесы	1,1	1,5	2,0
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность двигателей, Вт	240	310	540
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	1	1	2,2
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,2	1,2	2,4
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	3
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2700/3000/3600	3900/4250/5000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11	11
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	61/58/56	63/60/57	64/60/59
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120х304х341	1520х304х341	2095х304х341
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225х385х340	1625х385х340	2230х385х340
Масса нетто, кг	19,5	25	36
Масса брутто, кг	23,5	31	44
Интеграция с системой pLED	да		

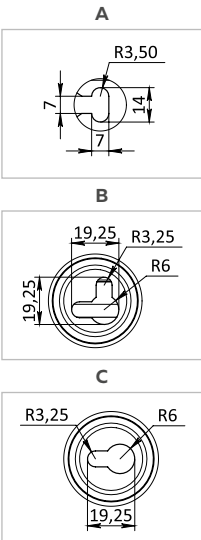
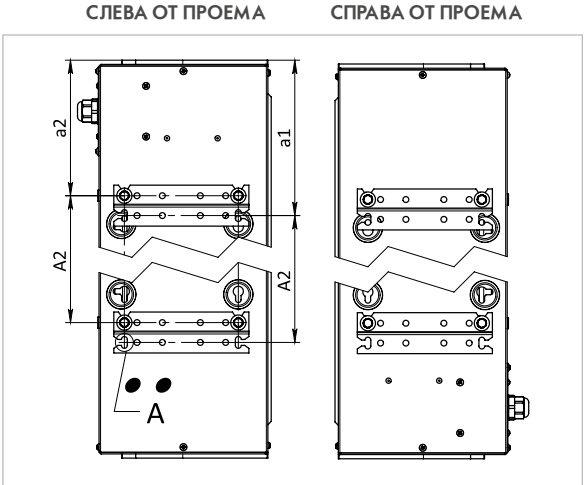
ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметры	КАС-РА4510W WhiteRed	КАС-РА4515W WhiteRed	КАС-РА4520W WhiteRed
Длина завесы	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	19,28	29,64	38,9
Потребляемая мощность двигателей, Вт	220	250	420
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	0,9	0,9	1,8
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,2	1,2	2,4
Количество завес, подключаемых к одному контроллеру, шт.	6	6	3
Расход воздуха, м³/ч	1900/2200/2500	2500/3000/3500	3900/4250/5000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	11	11	11
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	62/56/53	62/58/54	64/61/55
Эффективная длина струи, м	4,5	4,5	4,5
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1120х304х416	1520х304х416	2095х304х416
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1225х460х390	1625х460х390	2230х460х390
Масса нетто (без воды), кг	24	32	45
Масса нетто (с водой), кг	25,3	33,9	47,5
Масса брутто, кг	28	38	53
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4"	3/4"	3/4"
Интеграция с системой pLED	да, неинверторное управление нагревом		

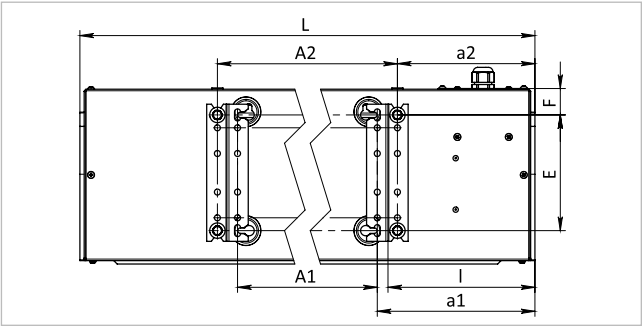
Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре 15 °С					
Температура воды на входе/выходе °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
КАС-РА4510W WhiteRed						
Расход воздуха (max/min), м3/ч	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900	2500/1900
Тепловая мощность, кВт	8,7/7,5	15,6/13,5	19,3/16,7	20,1/17,4	22,0/19,1	23,5/20,5
Подогрев воздуха Δt, °С	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
КАС-РА4515W WhiteRed						
Расход воздуха (max/min), м3/ч	3500/2500	3500/2500	3500/2500	3500/2500	3500/2500	3500/2500
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, °С	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
КАС-РА4520W WhiteRed						
Расход воздуха (max/min), м3/ч	5000/3900	5000/3900	5000/3900	5000/3900	5000/3900	5000/3900
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, °С	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

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА, А ТАКЖЕ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА

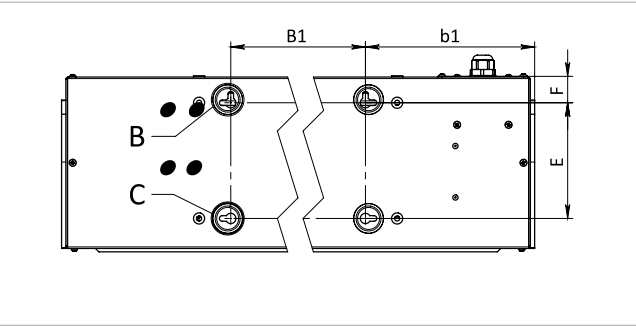
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ

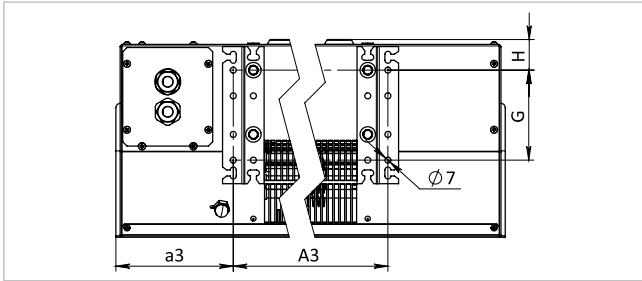


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ

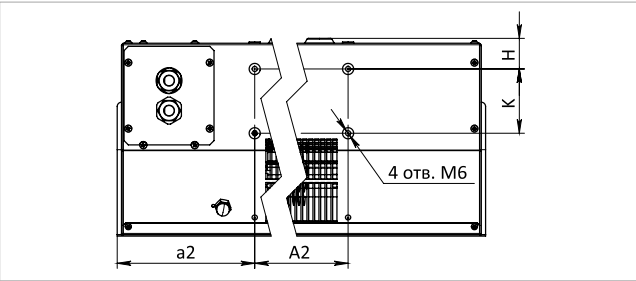


ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ

С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КРОНШТЕЙНАХ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KAC-PA4510E*	1120	150	775	163	829	136	876	129	749	176	335	180	55	150	30	110	295
KAC-PA4515E*	1520	150	1177	163	1230	136	1277	129	1150	176	335	180	55	150	30	110	295
KAC-PA4520E*	2145	299	1625	314	1672	284	1719	260	1592	324	335	180	55	150	30	110	295

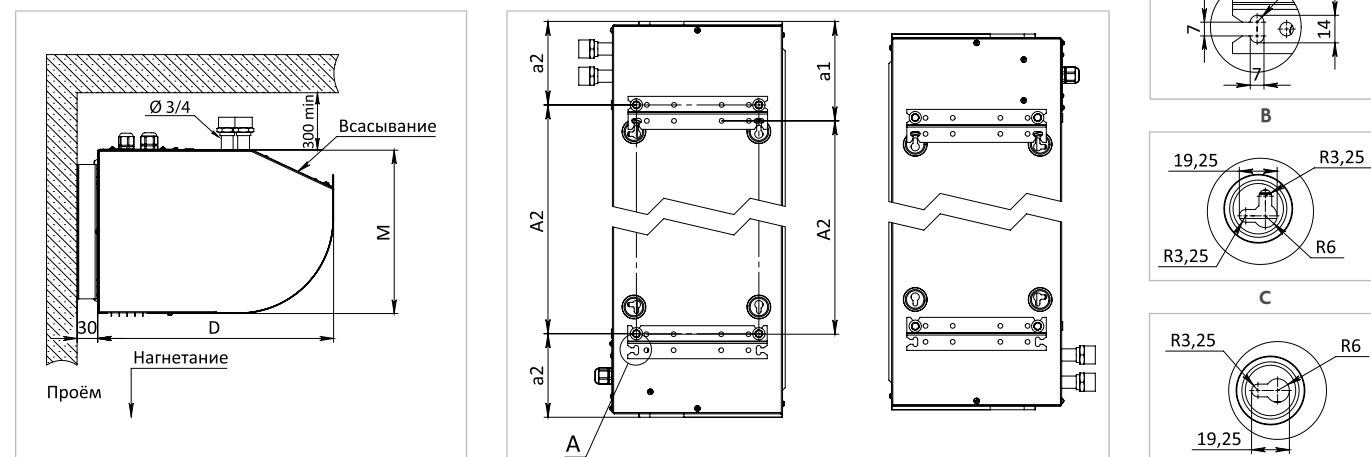
МОДЕЛИ ЗАВЕС БЕЗ НАГРЕВА



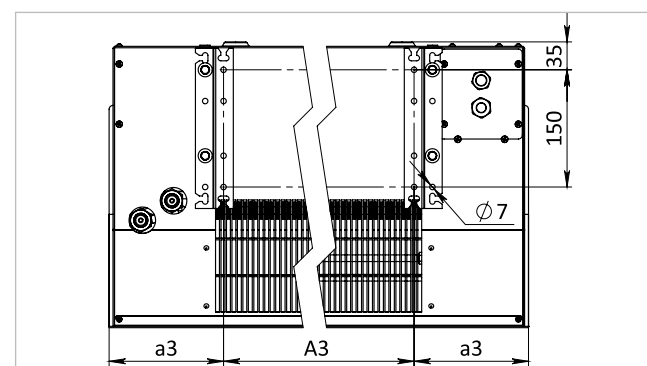
Модель завесы	Размеры, мм																
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	E	F	G	H	K	M
KAC-PA4510A*	1120	150	775	163	829	136	876	129	749	176	335	180	55	150	30	110	295
KAC-PA4515A*	1520	150	1177	163	1230	136	1277	129	1150	176	335	180	55	150	30	110	295
KAC-PA4520A*	2145	299	1625	314	1672	284	1719	260	1592	324	335	180	55	150	30	110	295

ГАБАРИТНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

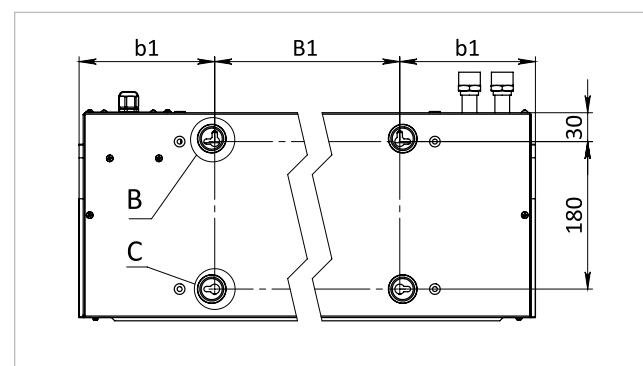
ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ И ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ



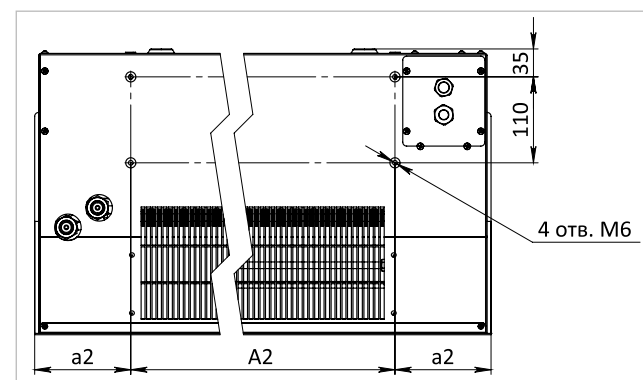
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К ПОТОЛКУ



С ПОМОЩЬЮ ШПИЛЕК М6 К ЧЕТЫРЕМ ОТВЕРСТИЯМ НА КОРПУСЕ



МОДЕЛИ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Модель завесы	Размеры, мм											
	L	I	A1	a1	A2	a2	A3	a3	B1	b1	D	M
КАС-РА4510W*	1055	143	744	156	791	132	744	156	661	197	408	295
КАС-РА4515W*	1500	143	1189	156	1236	132	1189	156	1106	197	408	295
КАС-РА4520W*	2000	143	1689	156	1736	132	1689	156	1606	197	408	295

ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ КАС-AD50

С высотой установки до 5 метров

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 5 м предназначены для установки во въездных проемах крупных логистических комплексов, на промышленных объектах, в ангарах, транспортных депо. В ассортименте этой линейки модели с водяным источником тепла. Особенность модели — двойной воздушный поток. Один поток подогревается теплоносителем и служит для компенсации теплопотерь. Второй поток не нагревается и обеспечивает максимально эффективное разделение уличного воздуха и воздуха в помещении.

Класс исполнения: IP54 водяные.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

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

Управление

Управление осуществляется при помощи пульта управления Z033. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Возможна настройка скоростей работы вентиляторов.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

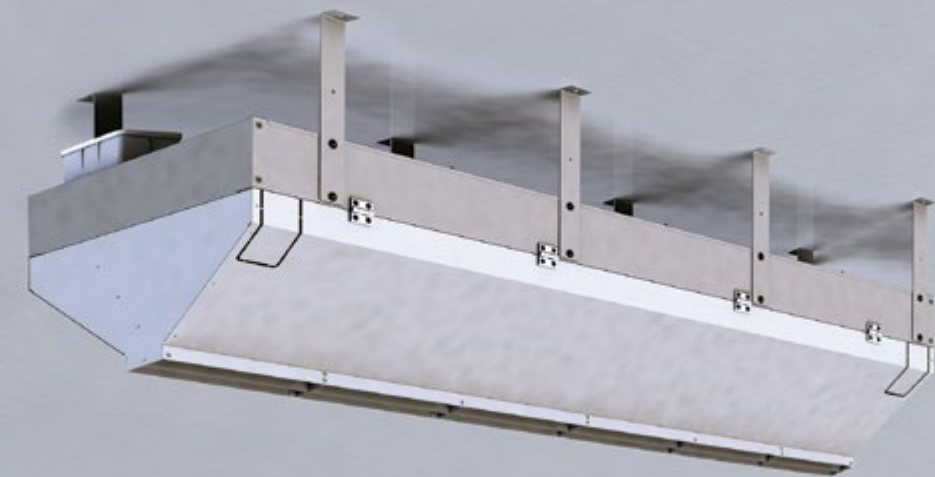
Пульт управления, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации.

Примечание

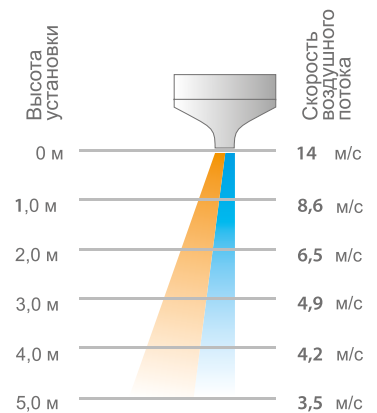
Возможно применение концевых выключателей, датчиков температуры.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.

Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пульта управления представлены на странице 46

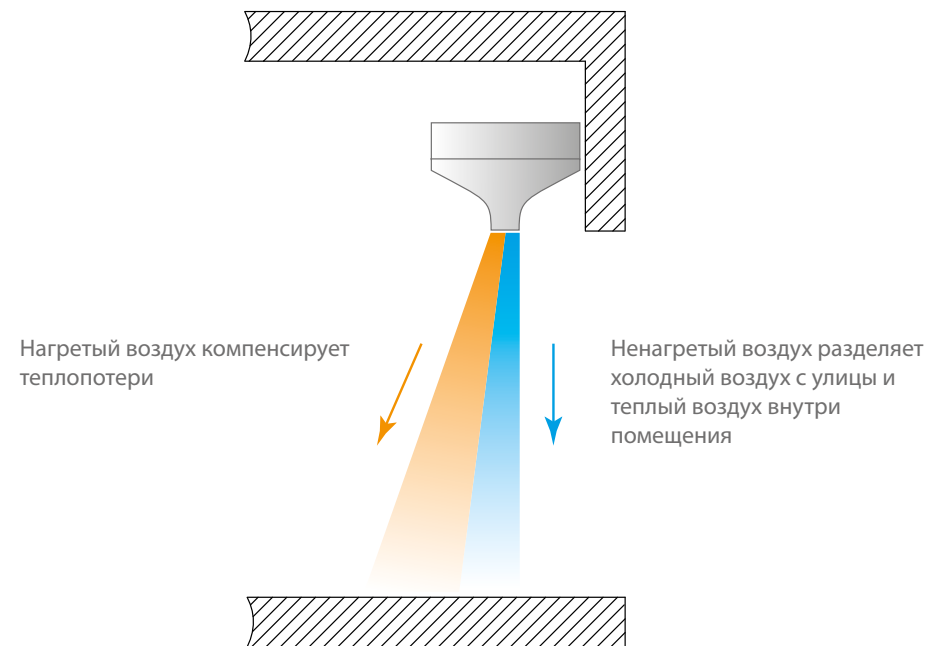


КЛАСС ЗАЩИТЫ:
IP 54



Пульт управления Z033



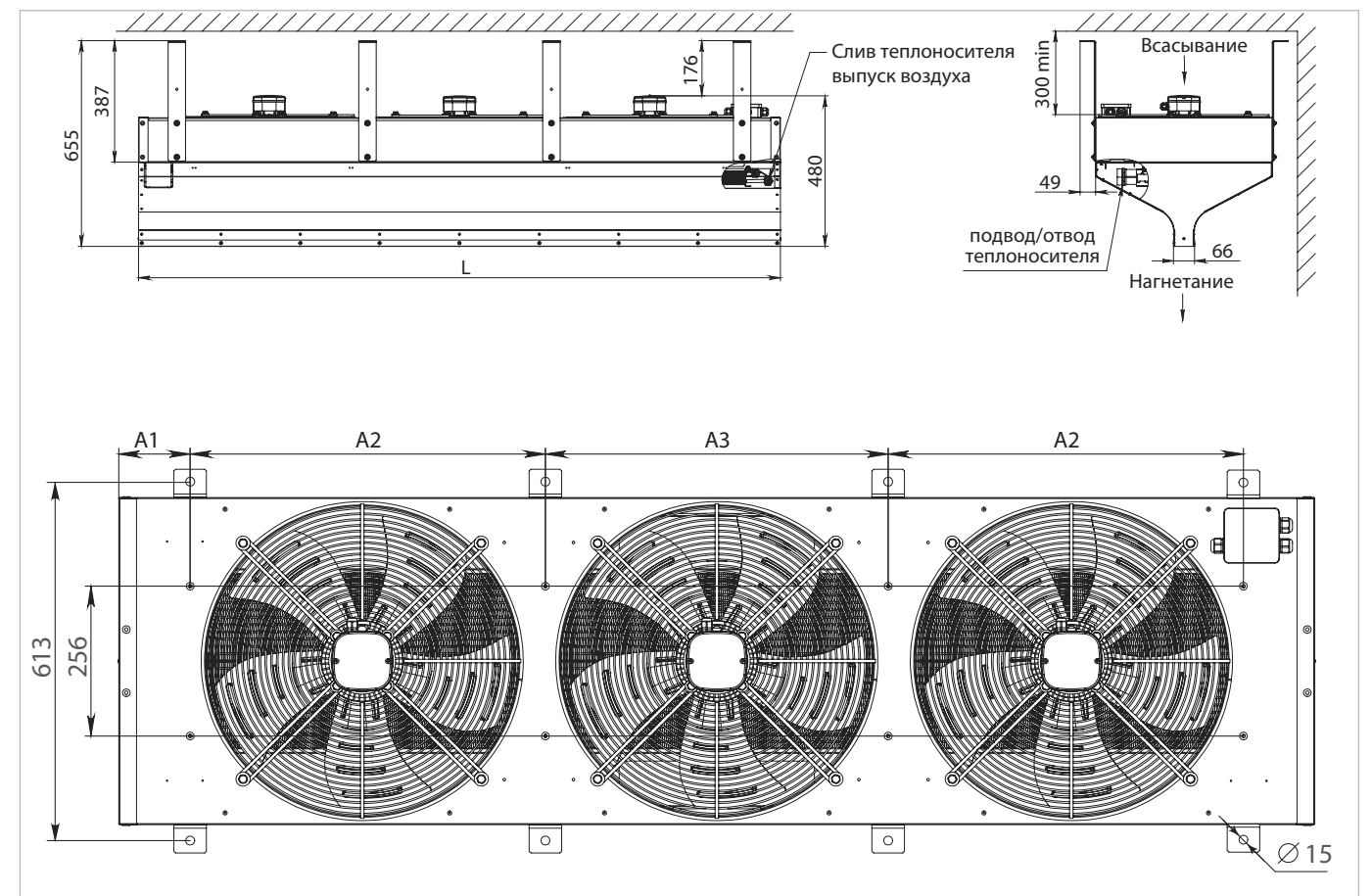


ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

Параметр	КАС-AD5015W Zink	КАС-AD5020W Zink
Длина завесы, м	1,5	2
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	34 / 25 / 21	50 / 38 / 31
Потребляемая мощность двигателей, Вт	924	1408
Ток двигателя при номинальном напряжении*, А	3,5	5,3
Расход воздуха, м³/ч	4500 / 2500 / 1800	6200 / 3800 / 2600
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	14	14
Эффективная длина струи, м	5	5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	60 / 50 / 47	62 / 53 / 47
Размеры прибора (ШхВхГ)***, мм	1424x480x577	2024x480x577
Размеры прибора с учетом выступающих патрубков (ШхВхГ)***, мм	1424x480x577	2024x480x577
Размеры упаковки (ШхВхГ)****, мм	1710x765x817	2210x765x817
Масса нетто (без воды), кг	52	72
Масса нетто (с водой), кг	54	74,5
Масса брутто, кг	100	135
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	3/4	3/4
Интеграция с системой рLED	да, неинверторное управление нагревом	

Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре +15 °С					
	КАС-AD5015W Zink					
Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
Тепловая мощность, кВт	15,6 / 11,5 / 9,4	27,7 / 20,6 / 16,9	34,2 / 25,5 / 21	35,7 / 26,6 / 21,8	39,3 / 29,4 / 23,9	42,2 / 31,6 / 29,9
Подогрев воздуха Δt, °С	10,4 / 13,8 / 15,6	18,4 / 24,7 / 28,2	22,8 / 30,6 / 35	23,8 / 32 / 36,3	26,2 / 35,2 / 39,8	28,1 / 37,9 / 49,9
Расход воды, м³/ч	0,7 / 0,5 / 0,4	1,3 / 0,9 / 0,8	1,2 / 0,9 / 0,7	0,9 / 0,7 / 0,7	0,6 / 0,5 / 0,8	0,5 / 0,4 / 0,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	0,7 / 0,3 / 0,2	2,9 / 1,5 / 1,0	2,8 / 1,5 / 1,0	1,5 / 0,8 / 0,6	0,6 / 0,3 / 0,2	0,4 / 0,2 / 0,1
	КАС-AD5020W Zink					
Тепловая мощность, кВт	23,0 / 17,0 / 13,8	40,8 / 30,4 / 24,9	50,4 / 37,6 / 30,9	52,6 / 39,3 / 32,1	58,0 / 43,3 / 35,2	62,2 / 46,6 / 44,1
Подогрев воздуха Δt, °С	11,1 / 13,4 / 15,9	19,7 / 24,0 / 28,8	24,4 / 29,7 / 35,7	25,5 / 31,0 / 37,1	28,1 / 34,8 / 40,6	30,1 / 36,8 / 50,9
Расход воды, м³/ч	1,0 / 0,7 / 0,6	1,8 / 1,4 / 1,1	1,7 / 1,4 / 1,0	1,4 / 1,0 / 1,1	0,8 / 0,7 / 1,2	0,7 / 0,6 / 0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	24, / 1,4 / 0,9	7,3 / 4,1 / 2,8	7,1 / 4,0 / 2,8	4 / 2,3 / 2,8	1,8 / 1 / 2,8	1,1 / 0,6 / 0,4

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ И ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ КРОНШТЕЙНОВ ИЛИ ОТВЕРСТИЙ НА КОРПУСЕ



Модель завесы	Размеры, мм		
	A1	A2	A3
КАС-AD5015W*	122	590	-
КАС-AD5020W*	121	601	580



ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ KAC-AD60

С высотой установки до 6,5 метров

Воздушные завесы KALASHNIKOV с высотой установки до 6,5 м предназначены для установки во въездных проемах крупных логистических комплексов, на промышленных объектах, в ангарах, транспортных депо. В ассортименте этой линейки — модели с источником тепла, а также завесы без нагрева.

Класс исполнения: IP21 электрические, IP54 водяные и безнагревные.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

Уровень шума

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

Управление

Управление осуществляется при помощи пульта управления Z033. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus. Возможна настройка скоростей работы вентиляторов.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

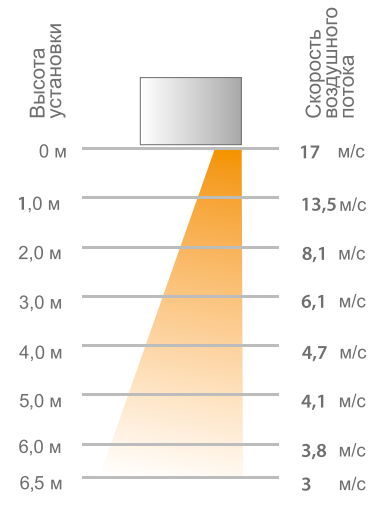
Пульт управления, монтажные кронштейны, руководство по установке и эксплуатации.

Примечание

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.

Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пульта управления представлены на странице 46



Пульт управления Z033



УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА ВОДЯНЫХ ЗАВЕС KAC-AD

Горизонтальная установка:

Подвод теплоносителя осуществляется через верхнюю часть завесы с выламываемыми крышками для подвода патрубков.

При соединении двух завес горизонтально, трубы теплоносителя могут проходить через всю завесу.

Вертикальная установка:

Подвод теплоносителя осуществляется через боковую крышку завесы. При этом декоративная боковая крышка снимается и дальнейшая эксплуатация завесы идет без нее.

При установке завес с другой стороны проема, теплообменник переставляется коллекторами вверх.

При монтаже завес друг на друга, трубы теплоносителя могут проходить через всю завесу.

ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК



ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Модель	KAC-AD6015E18 White	KAC-AD6015E4 White	KAC-AD6015E6 White	KAC-AD6020E24 White	KAC-AD6020E36 White	KAC-AD6025E24 White	KAC-AD6025E36 White
длина завесы, м	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5
Параметры питающей сети, В/Гц	400/50						
Режимы мощности*, кВт	0/9/18	0/12/24	0/18/36	0/12/24	0/18/36	0/12/24	0/18/36
Потребляемая мощность двигателей, Вт	2250	2250	2250	3000	3000	3750	3750
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	10	10	10	13	13	17	17
Расход воздуха, м³/ч, тах	6500	6500	6500	8700	8700	10800	10800
Увеличение температуры воздуха при максимальной мощности:							
максимальный расход, °С	8,3	11,1	16,6	8,3	12,4	6,7	10
минимальный расход, °С	13,8	18,5	27,7	13,8	20,7	11,1	16,7
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	17	17	17	17	17	17	17
Эффективная длина струи, м	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	69	69	69	71	71	72	72
Размеры прибора (ШхВхГ)***, мм	1580x400x600			2080x400x600		2580x400x600	
Размеры упаковок (ШхВхГ)***, мм	1860x675x800			2400x675x800		2980x675x800	
Масса нетто, кг	82	82	82	108	108	129	129
Масса брутто, кг	160	160	160	220	220	250	250
Интеграция с системой rLED	да, неинверторное управление нагревом						



ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА

Параметр	KAC-AD6015A White	KAC-AD6020A White	KAC-AD6025A White
Длина завесы, м	1,5	2	2,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50		
Потребляемая мощность двигателей, Вт	2250	3000	3750
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	10	13	17
Расход воздуха, м³/ч, max	6500	8700	10800
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	17	17	17
Эффективная длина струи, м	6,5	6,5	6,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	69	71	72
Размеры прибора (ШхВхГ)***, мм	1580x400x600	2080x400x600	2580x400x600
Размеры упаковки (ШхВхГ)***, мм	1860x675x800	2400x675x800	2980x675x800
Масса нетто, кг	80	105	125
Масса брутто, кг	160	220	245
Интеграция с системой pLED	да		



ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

Параметр	KAC-AD6015W White	KAC-AD6020W White	KAC-AD6025W White
Длина завесы, м	1,5	2	2,5
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50		
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	52,9	75	96,7
Потребляемая мощность двигателей, Вт	2250	3000	3750
Ток двигателя при номинальном напряжении*, А	10	13	17
Расход воздуха, м³/ч, max	6500	8700	10800
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	17	17	17
Эффективная длина струи, м	6,5	6,5	6,5
Уровень шума на расстоянии 5м, дБ(А)	69	71	72
Размеры прибора (ШхВхГ)***, мм	1580x400x600	2080x400x600	2580x400x600
Размеры прибора с учетом выступающих патрубков (ШхВхГ)***, мм	1580x440x600	2080x440x600	2580x440x600
Размеры упаковки (ШхВхГ)****, мм	1860x675x800	2400x675x800	2980x675x800
Масса нетто (без воды), кг	82	108	129
Масса нетто (с водой), кг	85	112	133
Масса брутто, кг	160	220	250
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	1	1	1
Интеграция с системой pLED	да, инверторное управление нагревом		

Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре +15 °С					
KAC-AD6015W White						
Температура воды на входе/выходе, °С	60/40	80/60	95/70	105/70	130/70	150/70
Расход воздуха (max/min), м³/ч	6500/3900	6500/3900	6500/3900	6500/3900	6500/3900	6500/3900
Тепловая мощность, кВт	22,8 / 17,4	42,6 / 32,6	52,9 / 40,5	54,5 / 41,8	58,6 / 45,3	62,0 /48,1
Подогрев воздуха Δt, °С	10 / 13	19 / 24	24 / 30	25 / 31	26 / 34	28 / 36
Расход воды, м³/ч	1,0 / 0,8	1,9 / 1,4	1,9 / 1,4	1,4 / 1,1	0,9 / 0,7	0,7 / 0,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,0 / 0,6	3,2 / 1,9	3,1 / 1,9	1,7 / 1,1	0,7 / 0,4	0,5 / 0,3
KAC-AD6020W White						
Расход воздуха (max/min), м³/ч	8700/5200	8700/5200	8700/5200	8700/5200	8700/5200	8700/5200
Тепловая мощность, кВт	34,4 / 26,3	60,6 / 46,1	75,0 / 57,0	78,1 / 59,7	86,0 / 66,2	92,1 / 71,2
Подогрев воздуха Δt, °С	12 / 15	20 / 26	25 / 32	26 / 34	29 / 37	31 / 40
Расход воды, м³/ч	1,5 / 1,1	2,7 / 2,0	2,7 / 2,0	2,0 / 1,5	1,3 / 1,0	1,0 / 0,8
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6 / 1,6	7,2 / 4,3	6,9 / 4,2	4,0 / 2,4	1,7 / 1,1	1,1 / 0,7
KAC-AD6025W White						
Расход воздуха (max/min), м³/ч	10800/6500	10800/6500	10800/6500	10800/6500	10800/6500	10800/6500
Тепловая мощность, кВт	45,6 / 35,0	78,3 / 59,6	96,7 / 73,6	101,4 / 77,5	112,8 / 87,0	121,7 / 94,1
Подогрев воздуха Δt, °С	12 / 16	21 / 27	26 / 33	28 / 35	31 / 39	33 / 42
Расход воды, м³/ч	2,0 / 1,5	3,4 / 2,6	3,4 / 2,6	2,6 / 2,0	1,7 / 1,3	1,4 / 1,1
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,1 / 3,1	13,3 / 8,0	12,7 / 7,7	7,4 / 4,5	3,3 / 2,0	2,2 / 1,4



ИНТЕРЬЕРНЫЕ ЗАВЕСЫ KAC-ADIS

до 3,5 м
для проемов



Интерьерные тепловые завесы KALASHNIKOV — лучшее решение для помещений с повышенными требованиями к дизайну и внешнему виду оборудования. Стильные, эффективные, интеллектуальные завесы, сделанные из высококачественных дорогих материалов, подойдут для любого современного интерьера: банки и административные здания, офисные и бизнес-центры, отели и рестораны. Исполнение в корпусе из нержавеющей стали — долговечное и всегда современное решение. Практически бесшумные ЕС-двигатели с отсутствием пусковых токов.

Класс исполнения: IP21.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж: горизонтальный и вертикальный.

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, в среднем на 2 дБ(А) ниже от ближайших аналогов.

Управление

Управление осуществляется при помощи пульта управления Z033.

Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.

Системы защиты и безопасность

Все завесы оборудованы отдельными контурами защиты от перегрева на ТЭНах и в двигателе, что обеспечивает обдув и отведение тепла даже при перегревах пространства рабочей камеры.

Комплектация

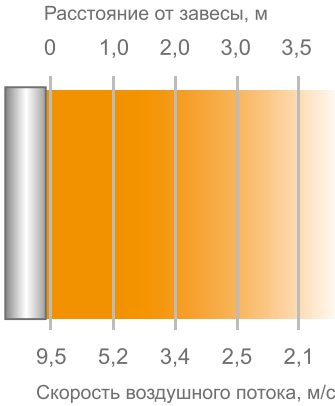
Пульт управления, руководство по установке и эксплуатации.

Примечание

Возможно применение концевых выключателей, датчиков присутствия, движения, температуры.

По запросу предоставляются файлы для AutoCAD и Revit.

Принципиальные схемы подключения воздушных завес к пульта управления представлены на странице 46



Пульт управления
Z033



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА



Параметр	КАС-ADIS20E18 Inox КАС-ADIS20E18 InoxMatted КАС-ADIS20E18 InoxGold	КАС-ADIS22E18 Inox КАС-ADIS22E18 InoxMatted КАС-ADIS22E18 InoxGold	КАС-ADIS25E24 Inox КАС-ADIS25E24 InoxMatted КАС-ADIS25E24 InoxGold
Длина завесы	2,0	2,2	2,4
Параметры питания, В/Гц	380-400/50	380-400/50	380-400/50
Мощность / режимы, кВт	18 / 9 / 0	18 / 9 / 0	24 / 12 / 0
Расход воздуха, м³/час	4800 / 3600/ 2800	4800 / 3600/ 2800	5600 / 4200/ 2800
Скорость воздуха на выходе, м/с	9,5	9,5	9,5
Уровень шума, дБ(А)	61	61	61
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	30	30	40
Потребляемая мощность двигателя, Вт	1325	1325	1590
Прогрев воздуха при макс мощности, °С	11,5	11,5	12,9
Габаритные размеры завесы (Д*Ш*В), мм	2014x500x350	2214x500x350	2414x500x350
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	2290x775x550	2520x775x550	2820x775x550
Вес нетто, не более, кг	105	125	145
Вес брутто, не более, кг	225	245	265

ЗАВЕСЫ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

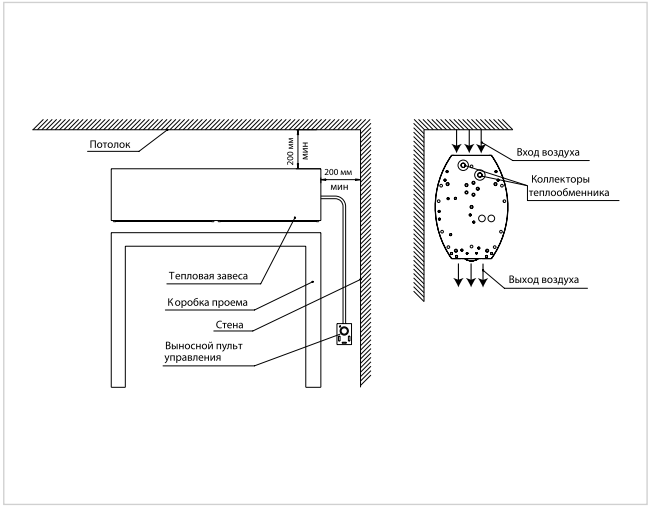


Параметры	КАС-ADIS20W Inox КАС-ADIS20W InoxMatted КАС-ADIS20W InoxGold	КАС-ADIS22W Inox КАС-ADIS22W InoxMatted КАС-ADIS22W InoxGold	КАС-ADIS25W Inox КАС-ADIS25W InoxMatted КАС-ADIS25W InoxGold
Длина завесы	2,0	2,2	2,4
Параметры питающей сети, В/Гц	380/50	380/50	380/50
Расход воздуха, м³/ч	4800/ 2800/1900	4800/ 2800/1900	5600/4200/2800
Скорость воздуха на выходе, м/с	9,5	9,5	9,5
Номинальная тепловая мощность при t 95/70/15°, кВт	35,1	35,1	43,9
Увеличение температуры воздуха, °С	22	22	24
Потребляемая мощность двигателей, Вт	1325	1325	1590
Ток двигателя при номинальном напряжении, А	2,5	2,5	3
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	2014x500x350	2214x500x350	2414x500x350
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	2290x775x550	2520x775x550	2820x775x550
Масса нетто (без воды), кг	105	125	145
Масса брутто, кг	225	245	265

Параметр	Тепловые характеристики при внешней температуре 15 °С					
Температура воды на входе/выходе °С	150/70	130/70	105/70	95/70	80/60	60/40
КАС-ADIS20W Inox, КАС-ADIS20W InoxMatted, КАС-ADIS20W InoxGold						
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
КАС-ADIS22W Inox, КАС-ADIS22W InoxMatted, КАС-ADIS22W InoxGold						
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
КАС-ADIS25W Inox, КАС-ADIS25W InoxMatted, КАС-ADIS25W InoxGold						
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, °С	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

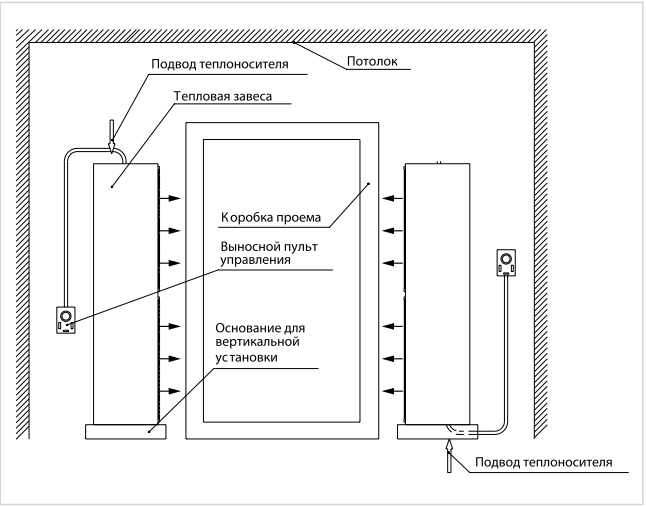


СХЕМА МОНТАЖА ЗАВЕСЫ НА ОСНОВАНИЕ

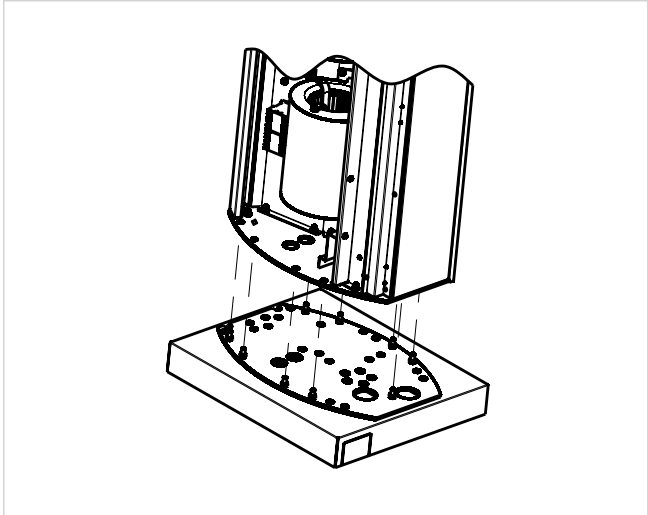
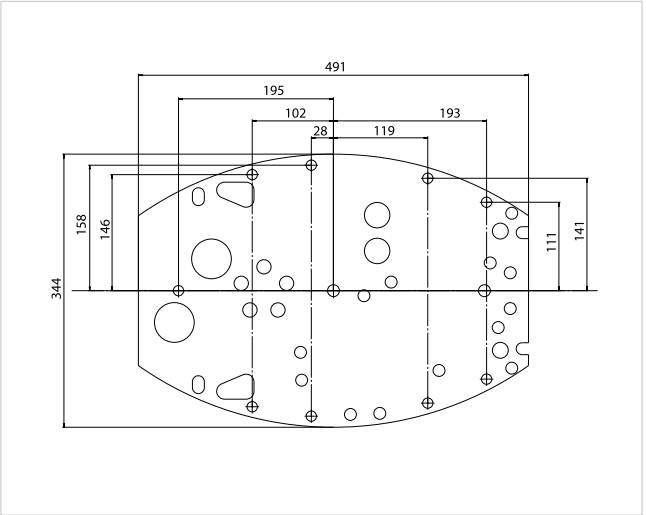
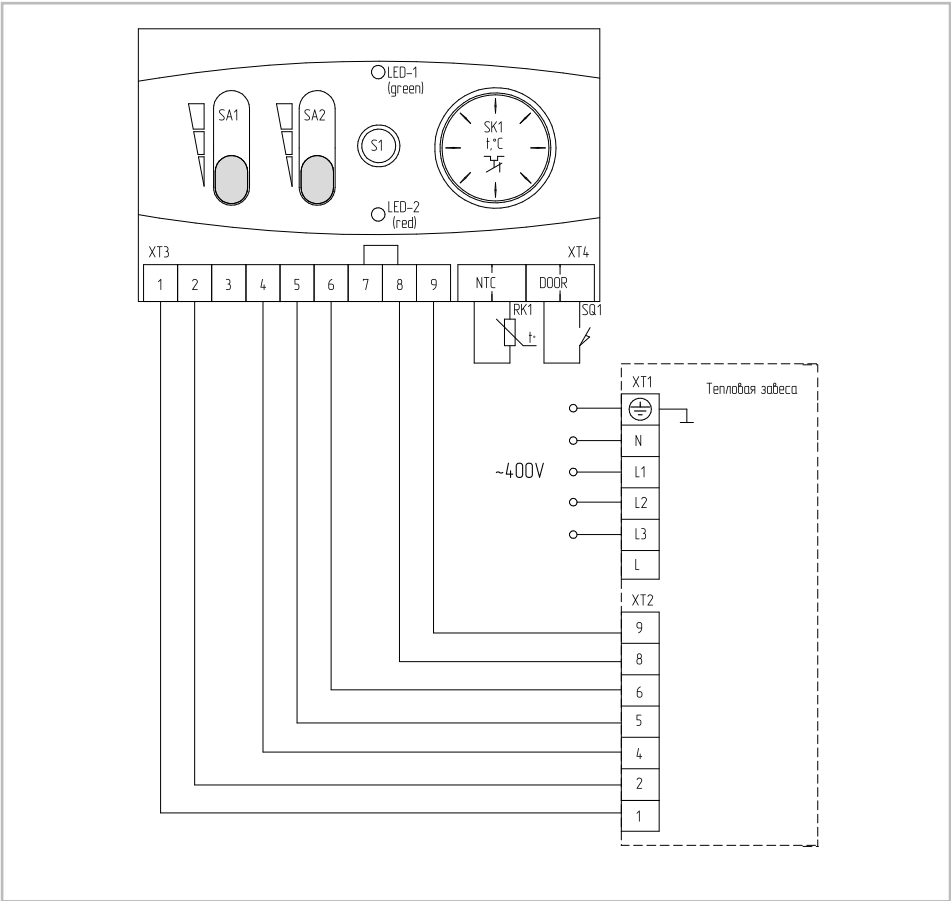


СХЕМА ОСНОВАНИЯ С МОНТАЖНЫМИ РАЗМЕРАМИ



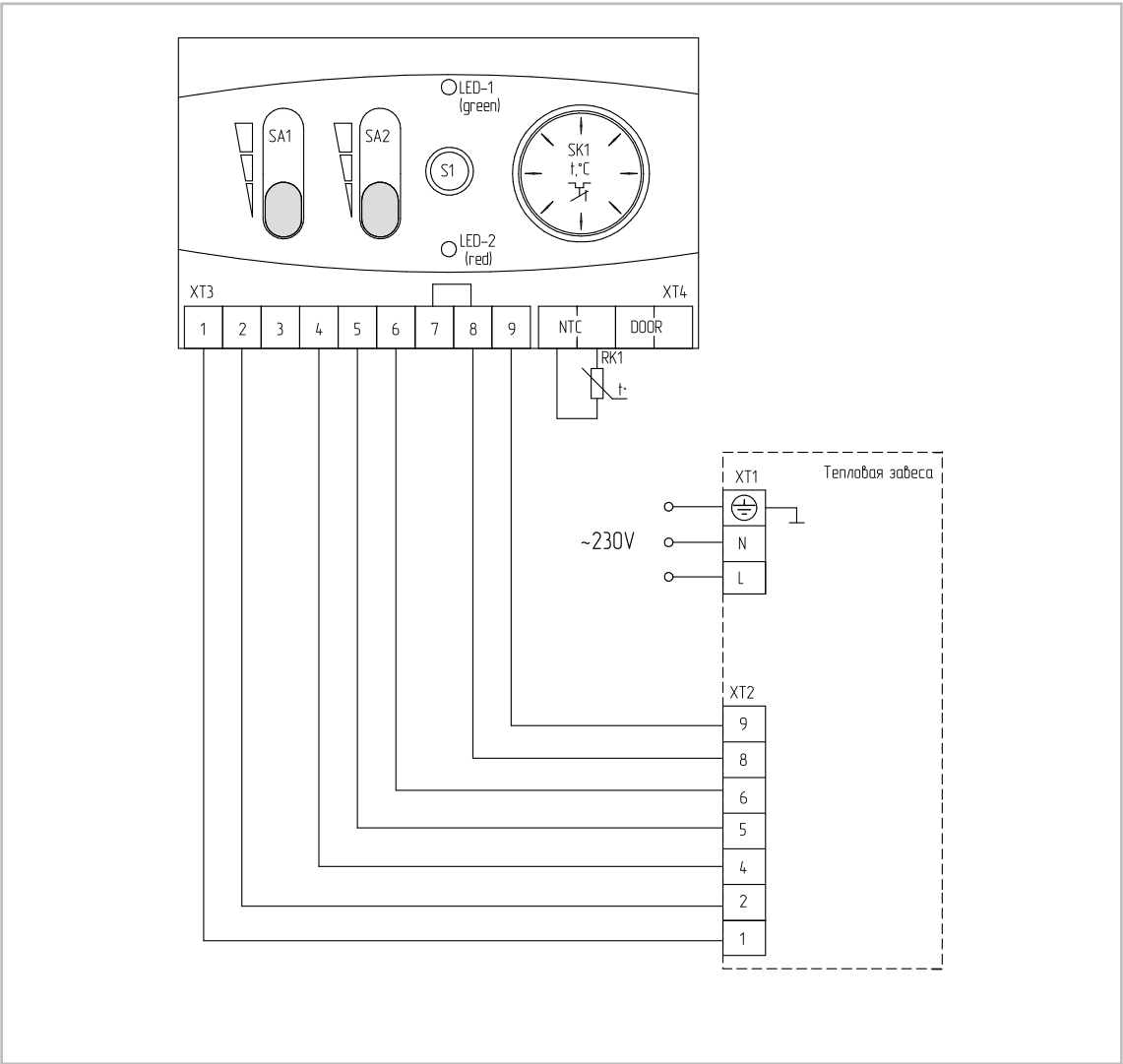
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЗАВЕС

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАВЕС КАС-М1015Е09* К КОНТРОЛЛЕРУ КРС-32

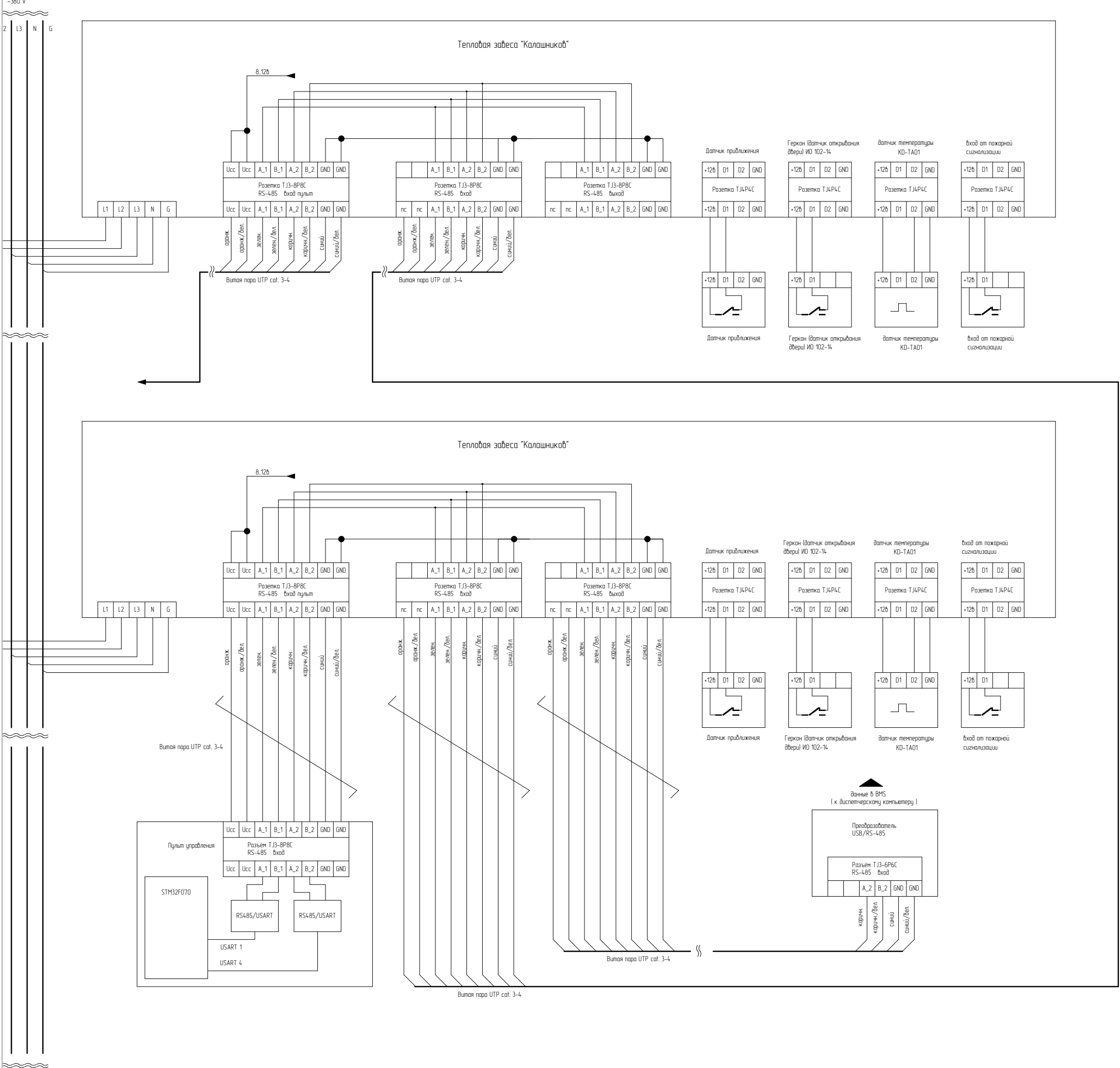


- LED1 – индикатор работы вентиляции;
- LED2 – индикатор работы нагрева;
- S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
- SQ1 – датчик двери;
- SK1 – терморегулятор;
- XT1 – XT4 – колодка клеммная;
- SA2 – переключатель режимов вентиляции;
- SA1 - переключатель режимов нагрева;

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАВЕС КАС-М1015Е06* К КОНТРОЛЛЕРУ КРС-32



- LED1 – индикатор работы вентиляции;
- LED2 – индикатор работы нагрева;
- S1 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ;
- SQ1 – датчик двери;
- SK1 – терморегулятор;
- XT1 – XT4 – колодка клеммная;
- SA2 – переключатель режимов вентиляции;
- SA1 - переключатель режимов нагрева;





ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ KWH

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 исполнения: IP54.
Класс электрозащиты: I.

Монтаж.
Водяные тепловентиляторы могут легко монтироваться под различными углами и направлениями при помощи адаптивных кронштейнов и/или монтажных шпилек.

Управление.
Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления KRC-32 или Z033. Возможно подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.

Комплектация.
Руководство по установке и эксплуатации, кронштейн, монтажный набор.

Примечание.
Смесительные узлы и пульта управления — опция.

Принципиальные схемы подключения водяных тепловентиляторов к пульта управления представлены на странице 46

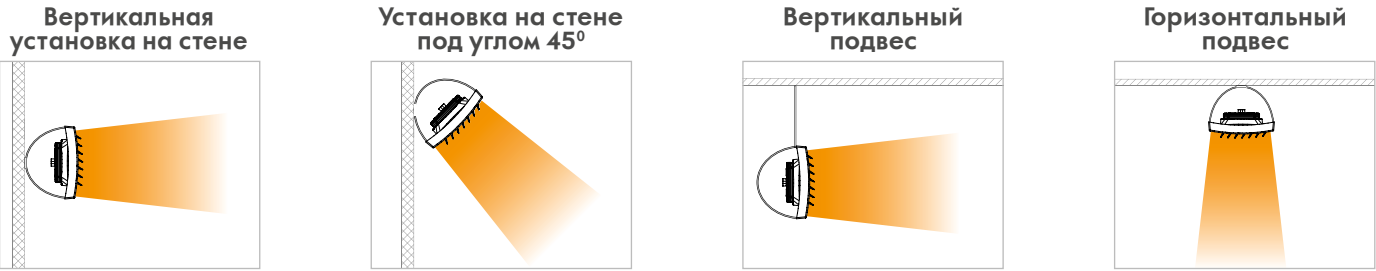
Пульт управления Z033



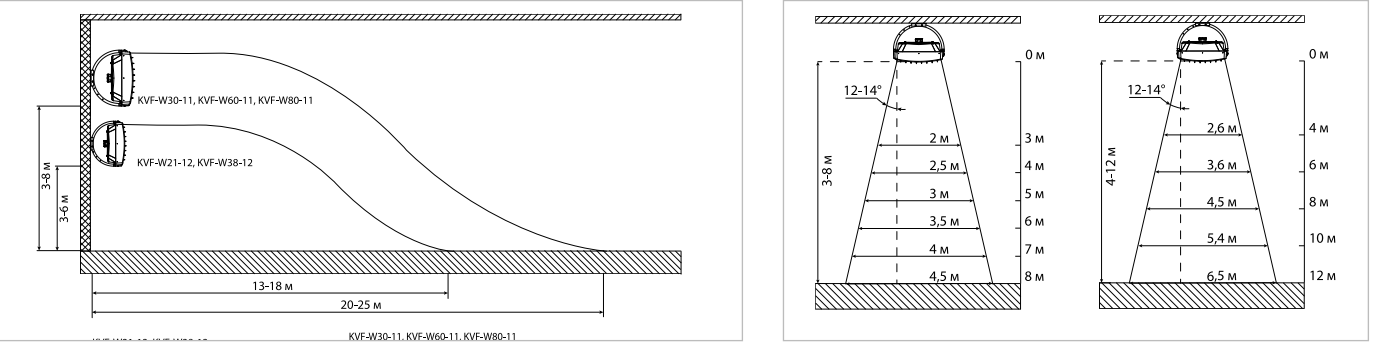
Пульт управления KRC-32



ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ



ВЫСОТА УСТАНОВКИ И ДИАМЕТР ПЯТНА



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Параметр	KWH-1821	KWH-1838
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50
Мощность, кВт	7 - 21	16 - 38
Расход воздуха, м3/час	3400/2800/2200	3200/2700/2200
Уровень шума, дБ(А)	55/51/45	55/50/45
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	0,80	0,78
Максимальная потребляемая мощность двигателя, Вт	170	170
Максимальная температура теплоносителя, ОС	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 (Д*Ш*В), мм	640x300x585	
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	600x400x680	
Вес нетто, кг	11	12,9
Вес брутто, кг	15	16,9

ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Параметр	KWH-2530	KWH-2560	KWH-2580
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт	14-36	24-60	33-83
Расход воздуха, м3/час	6000/5000/4200	5800/4500/3600	5400/3600/2800
Уровень шума, дБ(А)	59/56/53	59/55/53	58/54/51
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,6	1,6	1,6
Максимальная потребляемая мощность двигателя, Вт	350	350	350
Максимальная температура теплоносителя, ОС	150	150	150
Максимальное рабочее давление, мПа	1,6	1,6	1,6
Объем воды в нагревателе, дм3	1,33	2,42	4,01
Диаметр присоединительных патрубков (наружн), дюйм	3/4	3/4	3/4
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	815x325x770	815x325x770	815x340x770
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	840x380x800	840x380x800	840x380x800
Вес нетто без теплоносителя, не более, кг	21,3	24	26,5
Вес нетто с теплоносителем, не более, кг	23,3	28	32
Вес брутто, не более, кг	24,5	27	29,5

ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Параметр	KWH-1821									
Температура воды на входе/выходе, °С	70/50					80/60				
Температура воздуха 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	0,582	0,519	0,456	0,392	0,328	0,720	0,657	0,595	0,532	0,469
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	2800									
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	0,506	0,451	0,396	0,341	0,284	0,627	0,572	0,518	0,463	0,408
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	2200									
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	0,418	0,372	0,326	0,279	0,231	0,518	0,472	0,427	0,382	0,337
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	2,6	2,2	1,8	1,5	1,2

Параметр	KWH-1821 (продолжение)									
Температура воды на входе/выходе, °С	90/70					130/90				
Температура воздуха 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	0,858	0,794	0,730	0,667	0,605	0,575	0,543	0,510	0,478	0,446
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	2800									
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	0,746	0,691	0,635	0,581	0,526	0,501	0,473	0,445	0,417	0,385
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	2200									
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	0,616	0,570	0,524	0,479	0,434	0,415	0,391	0,368	0,345	0,322
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,5	3,0	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0

Параметр	KWH-1838									
Температура воды на входе/выходе, °С	70/50					80/60				
Температура воздуха 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	1,037	0,927	0,816	0,706	0,594	1,274	1,163	1,053	0,944	0,835
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	2700									
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	0,887	0,792	0,697	0,602	0,504	1,090	0,995	0,901	0,807	0,714
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	2200									
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	0,713	0,636	0,558	0,480	0,398	0,877	0,800	0,724	0,648	0,573
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	2,3	2,0	1,6	1,3	1,1

Параметр	KWH-1838 (продолжение)									
Температура воды на входе/выходе, °С	90/70					130/90				
Температура воздуха входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м3/ч	3200									
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	1,508	1,396	1,200	1,175	1,066	1,021	0,963	0,906	0,850	0,793
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	1,289	1,193	1,098	1,004	0,911	0,875	0,825	0,776	0,728	0,680
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	2200									
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	1,036	0,959	0,883	0,807	0,732	0,706	0,666	0,626	0,587	0,548
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9

Параметр	KWH-2530									
Температура воды на входе/выходе, °С	70/50					80/60				
Температура воздуха входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м3/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	22,20	20,30	18,30	16,20	14,10	26,60	24,60	22,60	20,60	18,50
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	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8
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	13,2	17,1	20,9	24,7	28,4	15,8	19,7	23,5	27,3	31,0
Температура нагретого воздуха, °С	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
Расход воды, м3/ч	11,0	9,2	7,6	6,1	4,8	15,0	13,0	11,1	9,3	7,7
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	4200									
Мощность нагревателя, кВт	17,0	20,5	23,9	27,4	30,8	20,3	23,8	27,3	30,7	34,1
Температура нагретого воздуха, °С	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
Расход воды, м3/ч	9,3	6,1	5,0	4,0	3,1	9,8	8,5	7,3	6,1	5,0
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9

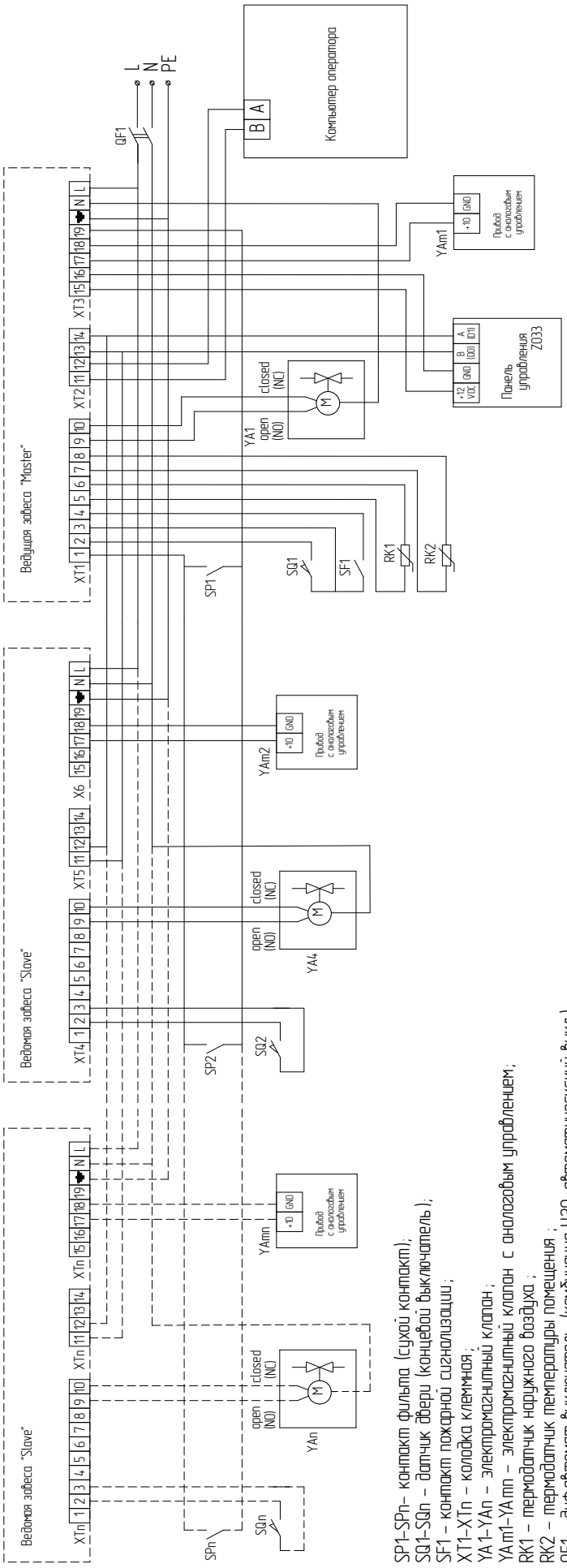
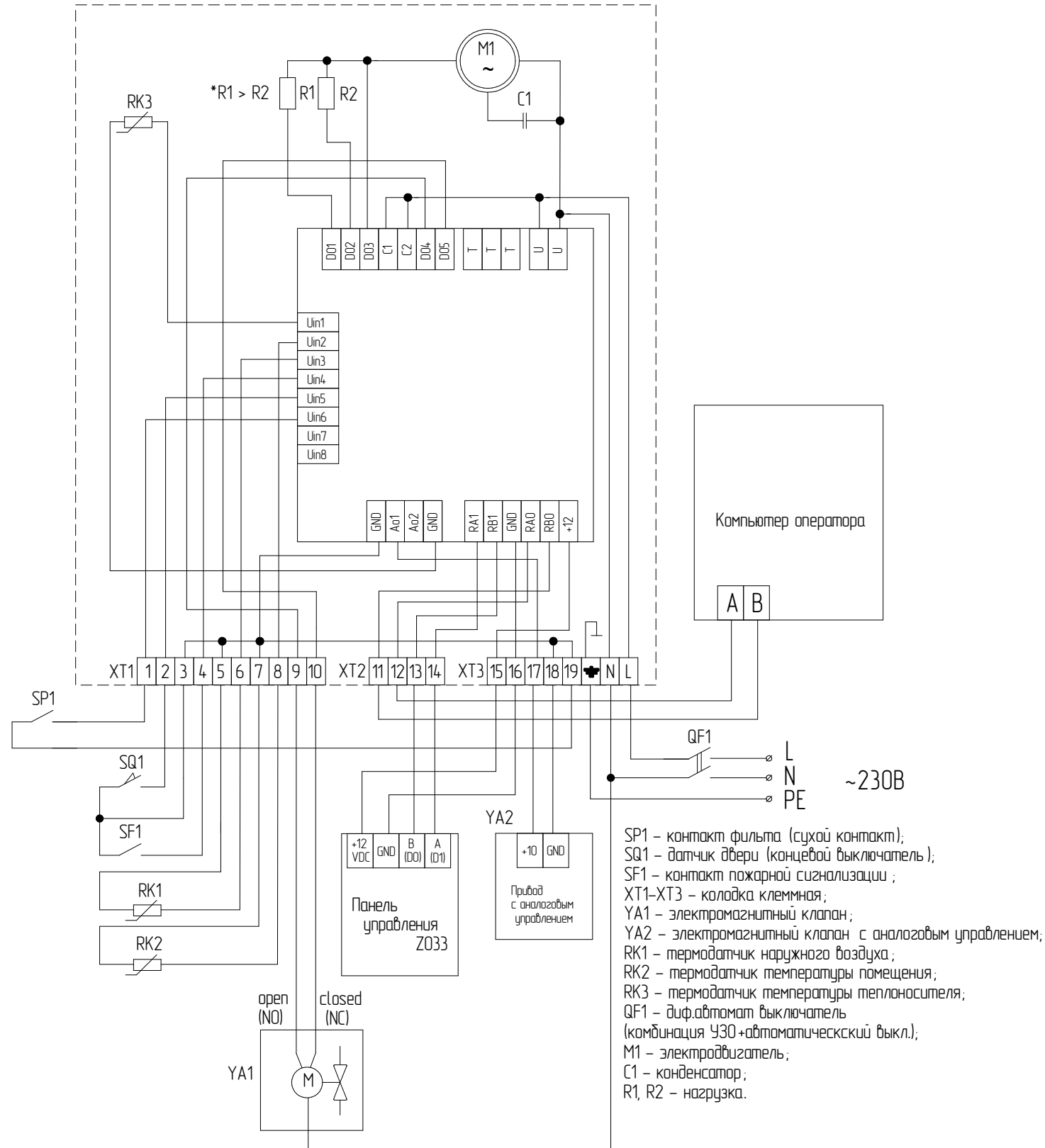
Параметр	KWH-2530 (продолжение)									
Температура воды на входе/выходе, °С	90/70					130/90				
Температура воздуха входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м3/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	30,90	29,00	27,00	24,90	22,90	41,80	39,90	37,90	35,80	33,70
Температура 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	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Гидравлическое сопротивление, кПа	22	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	28,90	27,10	25,30	23,30	21,40	39,20	37,40	35,50	33,50	31,60
Температура нагретого воздуха, °С	18,4	22,2	26,1	29,8	33,6	24,9	28,8	32,6	36,3	40,1
Расход воды, м3/ч	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	19,4	17,2	15,1	13,1	11,1	9,0	8,3	7,5	6,8	6,1
Расход воздуха низкая скорость, м3/ч	4200									
Мощность нагревателя, кВт	22,90	21,50	20,00	18,50	17,00	31,20	29,80	28,20	26,70	25,10
Температура нагретого воздуха, °С	23,6	27,1	30,6	34,0	37,4	32,0	35,6	39,0	42,4	45,8
Расход воды, м3/ч	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,6	11,2	9,8	8,5	7,2	5,9	5,4	4,9	4,4	4,0

Параметр	KWH-2560									
Температура воды на входе/выходе, °C	70/50					80/60				
Температура воздуха входе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м3/ч	5800									
Мощность нагревателя, кВт	37,60	34,20	30,90	27,40	23,90	44,90	41,60	38,20	34,70	31,20
Температура нагретого воздуха, °C	22,0	25,0	28,0	31,0	34,0	26,3	29,3	32,3	35,3	38,2
Расход воды, м3/ч	1,6	1,5	1,4	1,2	1,0	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,3	7,9	6,5	5,2	4,0	12,7	11,0	9,4	7,9	6,5
Расход воздуха средняя скорость, м3/ч	4500									
Мощность нагревателя, кВт	34,70	31,60	28,50	25,30	22,10	41,50	38,40	35,20	32,00	28,80
Температура нагретого воздуха, °C	23,6	26,5	29,4	32,2	35,0	28,2	31,1	34,0	36,8	39,6
Расход воды, м3/ч	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,1	6,8	5,6	4,5	3,5	11,0	9,5	8,1	6,8	5,6
Расход воздуха низкая скорость, м3/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	26,00	23,70	21,30	19,00	16,50	31,00	28,70	26,30	23,90	21,60
Температура нагретого воздуха, °C	29,8	32,2	34,5	36,7	39,0	35,5	37,9	40,2	42,5	44,7
Расход воды, м3/ч	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,7	4,0	3,3	2,6	2,1	6,4	5,6	4,7	4,0	3,3

Параметр	KWH-2560 (продолжение)									
Температура воды на входе/выходе, °C	90/70					130/90				
Температура воздуха входе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м3/ч	5800									
Мощность нагревателя, кВт	52,10	48,80	45,40	41,90	38,40	71,00	67,50	63,90	60,40	56,90
Температура нагретого воздуха, °C	30,5	33,6	36,5	39,5	42,5	41,5	44,5	47,4	50,3	53,3
Расход воды, м3/ч	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	16,5	14,6	12,8	11,0	9,4	7,7	7,1	6,4	5,7	5,1
Расход воздуха средняя скорость, м3/ч	4500									
Мощность нагревателя, кВт	48,10	45,10	41,90	38,70	35,50	65,60	62,30	59,10	55,90	52,60
Температура нагретого воздуха, °C	32,7	35,7	38,5	41,3	44,1	44,6	47,4	52,0	53,0	55,8
Расход воды, м3/ч	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	14,2	12,6	11,0	9,5	8,1	6,7	6,1	5,5	5,0	4,4
Расход воздуха низкая скорость, м3/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	35,90	33,60	31,20	28,80	26,80	49,00	46,60	44,20	41,90	39,60
Температура нагретого воздуха, °C	41,2	43,5	45,8	48,1	50,4	56,2	58,5	60,7	63,0	65,4
Расход воды, м3/ч	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,3	7,3	6,4	5,5	4,7	3,9	3,6	3,2	2,9	2,6

Параметр	KWH-2580									
Температура воды на входе/выходе, °C	70/50					80/60				
Температура воздуха входе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м3/ч	5400									
Мощность нагревателя, кВт	51,12	46,61	41,97	37,28	32,56	60,91	56,33	51,70	47,01	42,37
Температура нагретого воздуха, °C	31,8	34,0	36,1	38,2	40,3	37,9	40,1	42,2	44,3	46,4
Расход воды, м3/ч	2,203	2,009	1,807	1,606	1,404	2,617	2,423	2,221	2,020	1,822
Гидравлическое сопротивление, кПа	7,3	6,2	5,1	4,1	3,2	9,9	8,5	7,3	6,1	5,1
Расход воздуха средняя скорость, м3/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	45,80	41,72	37,58	33,41	29,21	54,50	50,39	46,23	42,11	37,94
Температура нагретого воздуха, °C	34,4	36,3	38,2	40,1	41,9	40,9	42,8	44,7	46,6	48,4
Расход воды, м3/ч	1,973	1,796	1,620	1,440	1,256	2,344	2,167	1,987	1,811	1,631
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,0	5,0	4,1	1,5	2,6	8,0	7,0	5,9	5,0	4,1
Расход воздуха низкая скорость, м3/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	33,71	30,70	27,70	24,65	21,58	39,95	36,96	33,98	30,98	27,98
Температура нагретого воздуха, °C	41,1	42,4	43,8	45,0	46,3	48,7	50,0	51,4	52,8	54,1
Расход воды, м3/ч	1,451	1,321	1,192	1,062	0,929	1,717	1,588	1,462	1,332	1,202
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,4	2,9	2,4	1,9	1,5	4,5	3,9	3,4	2,8	2,4

Параметр	KWH-2580 (продолжение)									
Температура воды на входе/выходе, °C	90/70					130/90				
Температура воздуха входе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха высокая скорость, м3/ч	5400									
Мощность нагревателя, кВт	70,57	65,92	61,28	56,65	51,99	96,29	91,63	86,93	82,29	77,85
Температура нагретого воздуха, °C	43,9	46,0	48,1	50,3	52,3	59,9	62,0	64,1	66,2	68,4
Расход воды, м3/ч	3,028	2,826	2,628	2,430	2,228	2,045	1,948	1,847	1,750	1,656
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,7	11,2	9,8	8,5	7,2	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0
Расход воздуха средняя скорость, м3/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	63,06	58,90	54,77	50,63	46,50	86,19	82,04	77,84	73,82	69,91
Температура нагретого воздуха, °C	47,3	49,2	51,1	53,0	54,9	64,6	66,5	68,4	70,3	72,4
Расход воды, м3/ч	2,704	2,527	2,351	2,171	1,994	1,832	1,742	1,652	1,570	1,487
Гидравлическое сопротивление, кПа	10,3	9,1	8,0	6,9	5,9	4,9	4,5	4,0	3,7	3,3
Расход воздуха низкая скорость, м3/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	46,11	43,13	40,16	37,18	34,22	63,43	60,51	57,65	54,76	51,85
Температура нагретого воздуха, °C	56,2	57,6	58,9	60,3	61,7	77,3	78,7	80,2	81,7	83,1
Расход воды, м3/ч	1,976	1,850	1,721	1,595	1,469	1,346	1,285	1,224	1,163	1,102
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,8	5,1	4,5	3,9	3,4	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9



ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ KF

Дестратификаторы KALASHNIKOV предназначены для выравнивания температуры воздуха в помещении большой высоты и снижения затрат на отопление. Применяются обычно в комплексе с тепловентиляторами. Анемостат дестратификатора распределяет воздух под углом 80°. Регулирование угла не предусмотрено.

Класс исполнения: IP54.

Класс электрозащиты: I.

Монтаж.

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

Управление.

Управление осуществляется при помощи универсального пульта управления Z033. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.

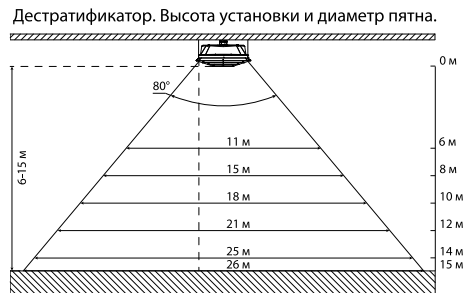
Комплектация.

Руководство по установке и эксплуатации.

ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК
ДЕСТРАТИФИКАТОР

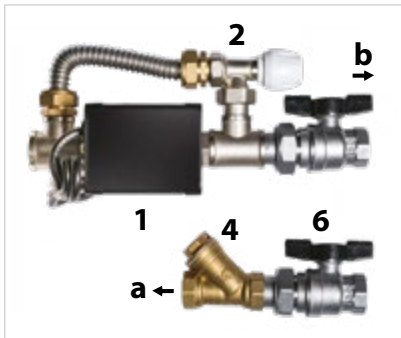
Параметр	KF-150
Параметры питания, В/Гц	8700/7900/7500
Расход воздуха при температуре 20 °С, м³/час**	7500
Уровень шума, дБ(А)	69/66/64
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	1,26/1,00/0,96
Потребляемая мощность двигателя, Вт	260/200/200
Скорость вращения вентилятора, об/мин.	1400/1240/1130
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	760x760x350
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	870x400x1005
Вес нетто, не более, кг	18,2
Вес брутто, не более, кг	21

Дестратификатор
Варианты установки

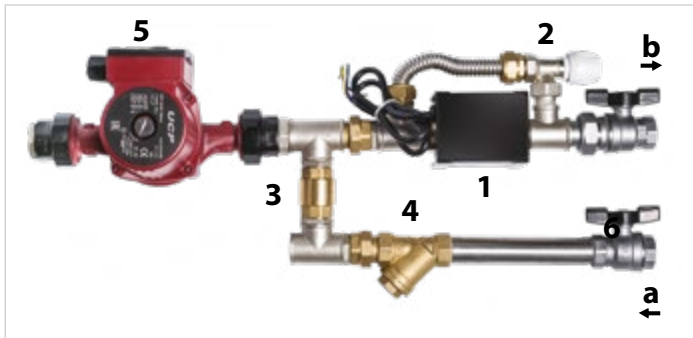


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕС И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ С ВОДЯНЫМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА К ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ТИПА БЕЗ НАСОСА



СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ КАЧЕСТВЕННОГО ТИПА С НАСОСОМ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

Группа	Модель смес. узла	Kvs клапана	Присоединительный размер, мм (дюйм)	Напор max, м
Смесительные узлы без насоса с приводом 230В	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	4	20 (3/4")	
	MST Eco Kv-10 230V (IZTT)	10	20 (3/4")	
	MST Eco Kv-16 230V (IZTT)	16	25 (1")	
Смесительные узлы с насосом и приводом 230В	MST H Kv-4 25-40 230V (IZTT)	4	20 (3/4")	4
	MST H Kv-10 25-60 230V (IZTT)	10	20 (3/4")	6
	MST H Kv-16 32-80 230V (IZTT)	16	25 (1")	8
Смесительные узлы без насоса, приводом 0-10В (24В)	MST Eco Kv-1,6 24V (IZTT)	1,6	20 (3/4")	
	MST Eco Kv-2,5 24V (IZTT)	2,5	20 (3/4")	
	MST Eco Kv-4 24V (IZTT)	4	20 (3/4")	
	MST Eco Kv-6,3 24V (IZTT)	6,3	20 (3/4")	
	MST Eco Kv-10 24V (IZTT)	10	20 (3/4")	
	MST Eco Kv-16 24V (IZTT)	16	25 (1")	
Смесительные узлы с насосом, приводом 0-10В (24В)	MST H Kv 1,6-25-40 24V (IZTT)	1,6	20 (3/4")	4
	MST H Kv 2,5-25-40 24V (IZTT)	2,5	20 (3/4")	4
	MST H Kv 4-25-60 24V (IZTT)	4	20 (3/4")	6
	MST H Kv 6,3-25-60 24V (IZTT)	6,3	20 (3/4")	6
	MST H Kv 10-25-60 24V (IZTT)	10	20 (3/4")	6
	MST H Kv 16-32-80 24V (IZTT)	16	25 (1")	8

ТАБЛИЦА ПОДБОРА СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ К ЗАВЕСАМ И ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМ

Модель	Без насоса Привод 230В	С насосом Привод 230В	Без насоса Привод 24В	С насосом Привод 24В
Завесы				
KAC-PA3510W*	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	MST H kv-4 25-40 230V (IZTT)	MST Eco Kv-1,6 24V (IZTT)	MST H kv-1,6-25-40 24V (IZTT)
KAC-PA3515W*	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	MST H kv-4 25-40 230V (IZTT)	MST Eco Kv-1,6 24V (IZTT)	MST H kv-2,5-25-40 24V (IZTT)
KAC-PA3520W*	MST Eco Kv-10 230V (IZTT)	MST H kv-10 25-60 230V (IZTT)	MST Eco Kv-2,5 24V (IZTT)	MST H kv-4-25-60 24V (IZTT)
KAC-PA4510W*	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	MST H kv-4 25-40 230V (IZTT)	MST Eco Kv-2,5 24V (IZTT)	MST H kv-2,5-25-40 24V (IZTT)
KAC-PA4515W*	MST Eco Kv-10 230V (IZTT)	MST H kv-10 25-60 230V (IZTT)	MST Eco Kv-2,5 24V (IZTT)	MST H kv-4-25-60 24V (IZTT)
KAC-PA4520W*	MST Eco Kv-10 230V (IZTT)	MST H kv-10 25-60 230V (IZTT)	MST Eco Kv-4 24V (IZTT)	MST H kv-4-25-60 24V (IZTT)
KAC-AD6015W*	MST Eco Kv-10 230V (IZTT)	MST H kv-10 25-60 230V (IZTT)	MST Eco Kv-4 24V (IZTT)	MST H kv-4-25-60 24V (IZTT)
KAC-AD6020W*	MST Eco Kv-16 230V (IZTT)	MST H kv-16 32-80 230V (IZTT)	MST Eco Kv-6,3 24V (IZTT)	MST H kv-6,3-25-60 24V (IZTT)
KAC-AD6025W*	MST Eco Kv-16 230V (IZTT)	MST H kv-16 32-80 230V (IZTT)	MST Eco Kv-10 24V (IZTT)	MST H kv-10-25-60 24V (IZTT)
Тепловентиляторы				
KWH-1821	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	MST H kv-4 25-40 230V (IZTT)	MST Eco Kv-2,5 24V (IZTT)	MST H kv-2,5-25-40 24V (IZTT)
KWH-1830	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	MST H kv-4 25-40 230V (IZTT)	MST Eco Kv-2,5 24V (IZTT)	MST H kv-2,5-25-40 24V (IZTT)
KWH-2530	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	MST H kv-4 25-40 230V (IZTT)	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	MST H kv-4-25-60 24V (IZTT)
KWH-2560	MST Eco Kv-10 230V (IZTT)	MST H kv-10 25-60 230V (IZTT)	MST Eco Kv-4 230V (IZTT)	MST H kv-4-25-60 24V (IZTT)
KWH-2580	MST Eco Kv-16 230V (IZTT)	MST H kv-16 32-80 230V (IZTT)	MST Eco Kv-6,3 24V (IZTT)	MST H kv-6,3-25-60 24V (IZTT)



ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ KIR

Данный вид обогревателей является самым оптимальным для создания комфортных условий в помещениях, где находятся люди. Инфракрасные излучатели так же, как и солнечный свет, тратят энергию не на прогрев воздушных масс, а на обогрев всего, что попадает под их излучение. Поэтому человек в зоне действия ИК-лучей обогревателей KALASHNIKOV, всегда будет чувствовать себя комфортно без необходимости поддержания повышенной температуры воздуха.

Инфракрасные обогреватели KALASHNIKOV излучают в наиболее комфортном для человека длинноволновом ИК-диапазоне. Они могут устанавливаться под потолком или крепиться к стене под разным углом, обеспечивая направленное излучение для создания наиболее оптимальной зоны обогрева.

Область применения инфракрасных обогревателей KALASHNIKOV исключительно широка. Это общественные места: подземные переходы, открытые площадки, офисы. В промышленных помещениях наиболее часто они применяются для точечного обогрева рабочего места. Также такие обогреватели часто используются в бытовых целях в квартире или частных домах.

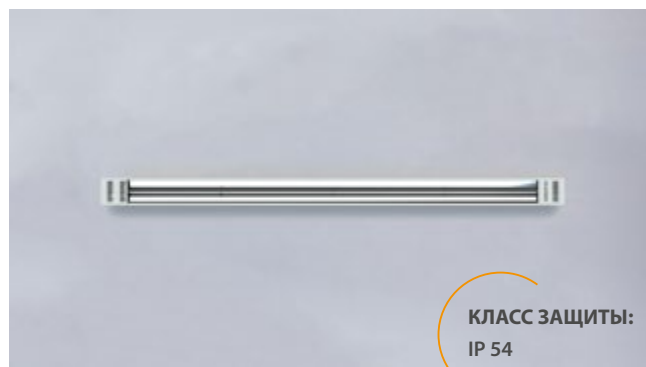
В ассортиментной линейке ИК-обогревателей KALASHNIKOV — панельные обогреватели с алюминиевой анодированной панелью, а также модели с открытыми ТЭНами.

ПАНЕЛЬНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ



КЛАСС ЗАЩИТЫ:
IP 54

ТЭНОВЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ



КЛАСС ЗАЩИТЫ:
IP 54

Пульт управления KRC-01pLED



Класс исполнения: IP54.

Класс электрозащиты: I.

Установка

Установка на потолок или к стене.

Управление

Возможность подключения терморегуляторов любого типа и пультов управления. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.

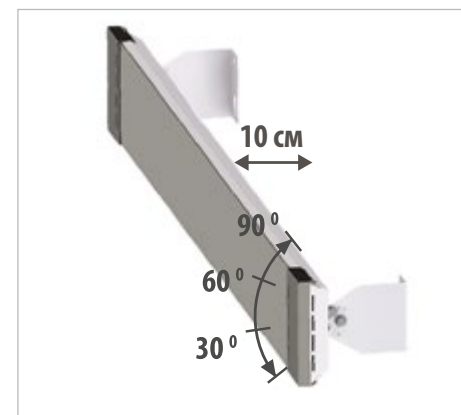
Системы защиты и безопасность

Теплоизоляция из натурального минерального наполнителя защищает корпус от перегрева.

Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации, монтажные кронштейны, пульт управления (опция).

Кронштейн для установки
к потолку или на стену



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ИЗЛУЧАЮЩЕЙ ПАНЕЛЮ

Параметр	KIR-P0.8-54	KIR-P1.0-54	KIR-P2.0-54
Параметры питания, В/Гц	230/50	230/50	230/50
Мощность, кВт	0,8	1,0	2,0
Максимальная высота установки, м	3,5	3,5	4,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	3,5	4,4	8,7
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	1060x40x130	1190x40x130	1190x40x255
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	1115x55x150	1250x55x150	1250x55x280
Вес нетто, не более, кг	2,3	2,7	5,0
Вес брутто, не более, кг	2,7	3,1	5,7
Интеграция с системой rLED	да, инверторное управление нагревом		

Параметр	KIR-P3.0-54	KIR-P4.0-54
Параметры питания, В/Гц	400/50	400/50
Мощность, кВт	3	4,0
Максимальная высота установки, м	15	15,0
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	4,4	6,1
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	1190x40x382	1190x40x500
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	1250x55x410	1250x55x530
Вес нетто, не более, кг	9,6	10,2
Вес брутто, не более, кг	10,5	11,7
Интеграция с системой rLED	да, инверторное управление нагревом	

ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ С ОТКРЫТЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ (ТЭН)

Параметр	KIR-T1.0-54	KIR-T1.5-54	KIR-T2.0-54
Параметры питания, В/Гц	220-230/50	220-230/50	220-230/50
Мощность, кВт	1	1,5	2,0
Максимальная высота установки, м	3,5	3,5	3,5
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	4,4	6,5	8,7
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	935x42x110	1360x45x110	1785x45x110
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	955x55x130	1380x55x130	1805x55x130
Вес нетто, не более, кг	2,1	3,1	3,8
Вес брутто, не более, кг	2,4	3,5	4,5
Интеграция с системой rLED	да, инверторное управление нагревом		

Параметр	KIR-T3.0-54	KIR-T4.5-54	KIR-T6.0-54
Параметры питания, В/Гц	380-400/50	380-400/50	380-400/50
Мощность, кВт	3,0	4,5	6,0
Максимальная высота установки, м	15	15	15
Максимальный ток при номинальном напряжении, А	4,6	6,9	9,2
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	935x60x305	1360x60x305	1785x60x305
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	955x70x325	1380x75x324	1805x75x325
Вес нетто, не более, кг	5,0	6,8	8,7
Вес брутто, не более, кг	5,5	7,5	9,9
Интеграция с системой rLED	да, инверторное управление нагревом		

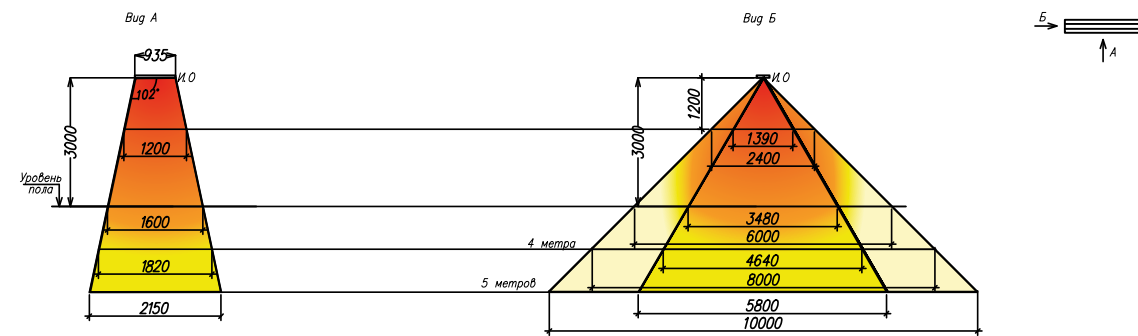
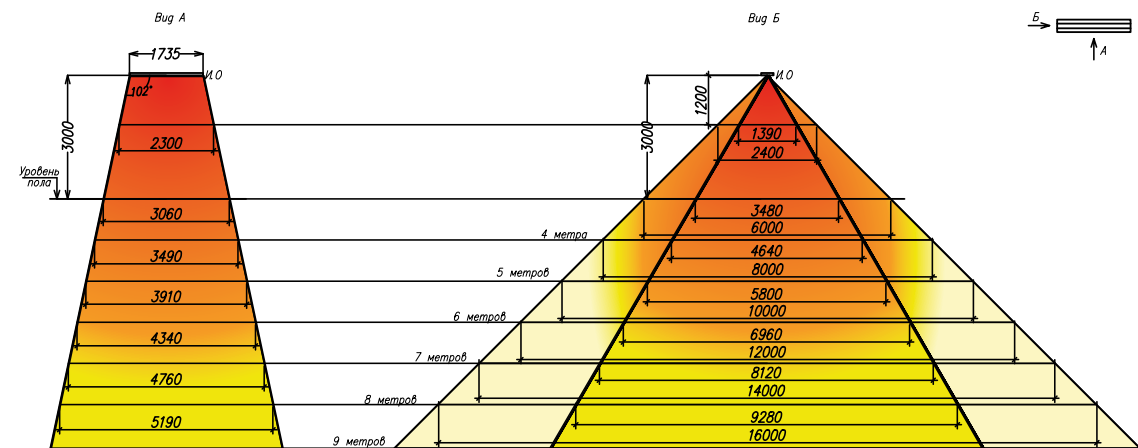
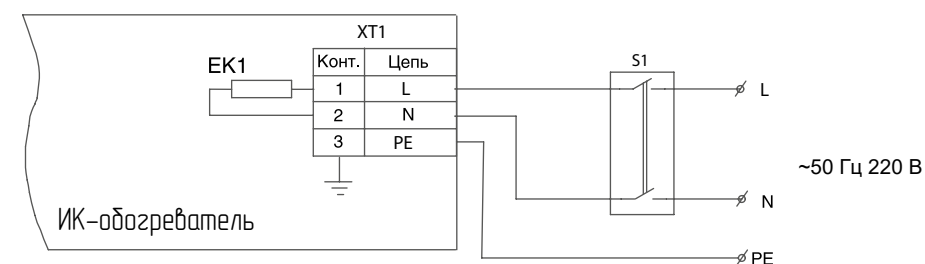


СХЕМА ОБОГРЕВАЕМОЙ ЗОНЫ ИК-ОБОГРЕВАТЕЛЯ KIRT6.0-54

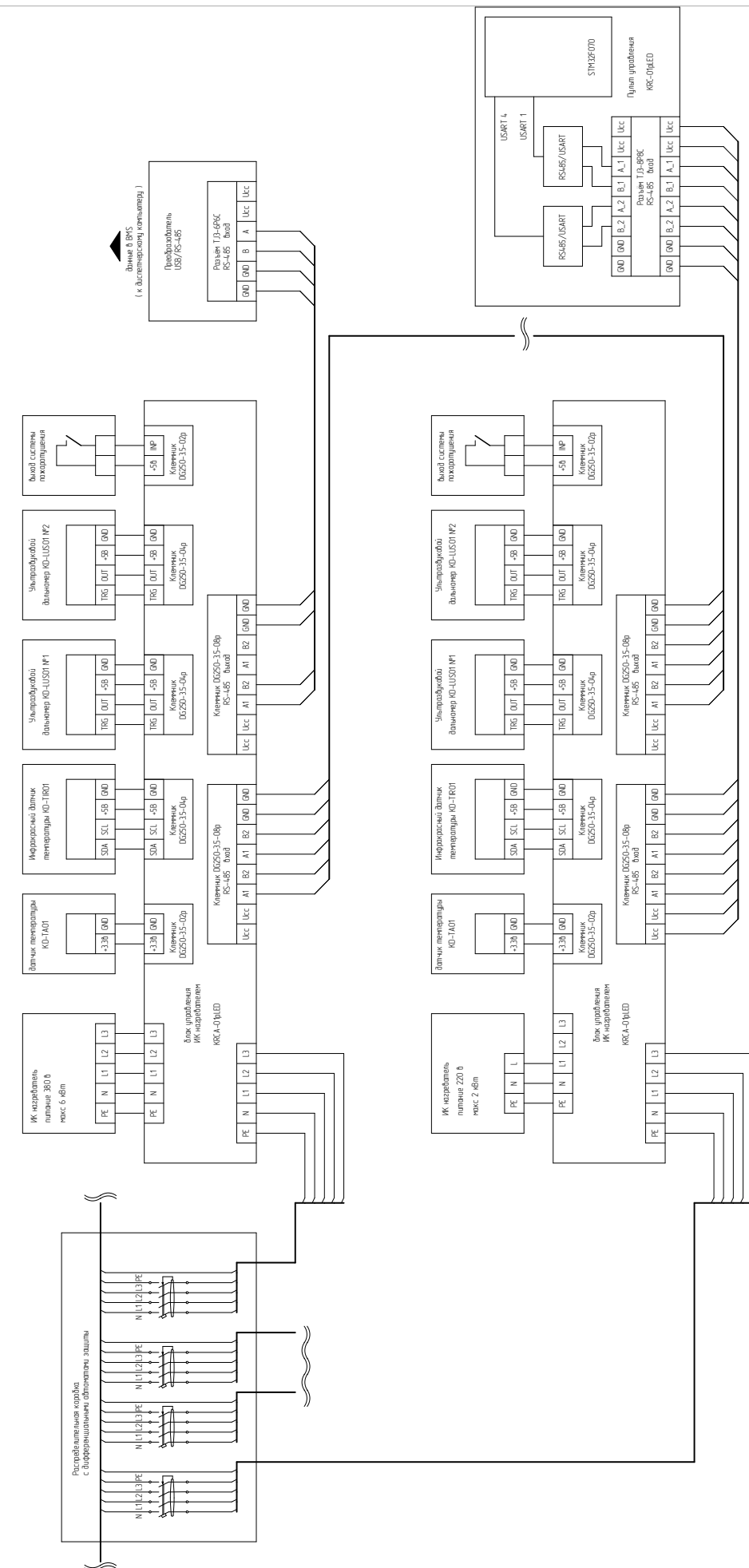
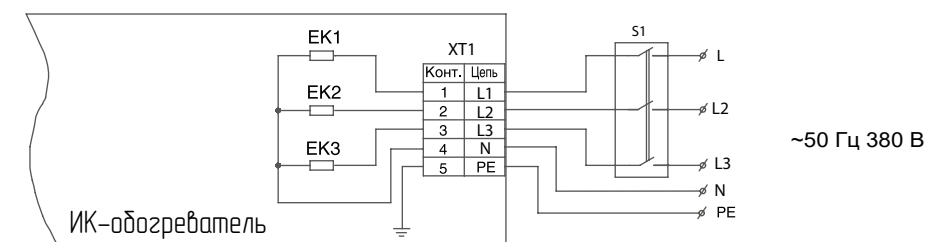


ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИК-ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ К СЕТИ

Для ИК-обогревателей с подключением к однофазной сети



Для ИК-обогревателей с подключением к трехфазной сети





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ KVCH

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

Дизайн конвекторов выполнен в едином стиле с завесами KALASHNIKOV, что позволяет в общественных помещениях выдерживать единый стиль в тепловом оборудовании.

- Класс исполнения: IP24.
- Класс электрозащиты: I.
- Установка: Стационарная установка на стену, напольная установка на ролики.
- Управление
- Электрические конвекторы имеют несколько ступеней тепловой мощности и встроенную систему поддержания окружающей температуры при помощи высокоточного электронного терморегулятора.
- Системы защиты и безопасность
- 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, ролики.

ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	KVCH-E05E-11	KVCH-E10E-11	KVCH-E15E-11	KVCH-E20E-11
Мощность нагрева, Вт	500	1000/500	1500/750	2000/1000
Класс защиты	IP 24			
Управление	электронное	электронное	электронное	электронное
Площадь обогрева, м2	до 8	до 15	до 20	до 25
Ток, А	2,2	4,4	6,5	8,7
Электроснабжение, В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Размеры прибора, мм	460x400x100	460x400x100	595x400x100	830x400x100
Размеры упаковки, мм	545x441x134	545x441x134	679x441x134	914x441x134
Вес нетто, кг	3	3,3	4	4,7
Вес брутто, кг	3,7	4	4,8	5,6



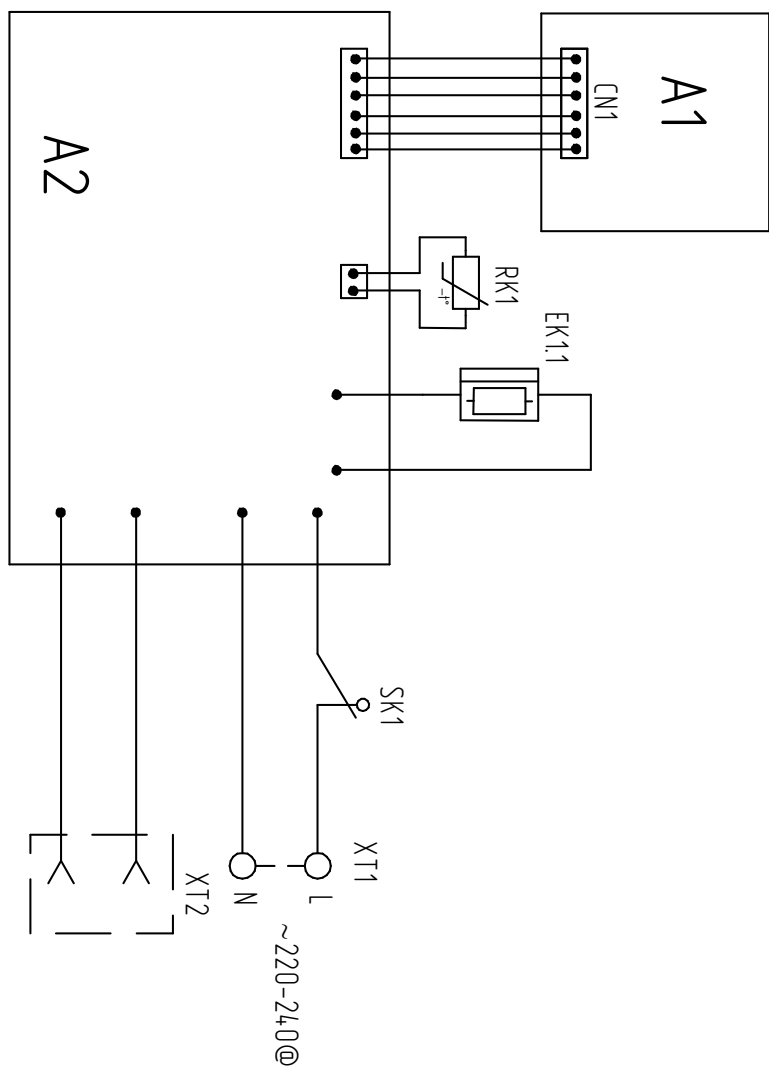
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ KCH

Электрические конвекторы KALASHNIKOV с X-образным монолитным нагревательным элементом и пылевлагозащитой ip54 специально предназначены для общественных помещений. Крепления как к стене, так и к полу позволяют использовать конвекторы и возле панорамных окон. А диспетчеризация по протоколу Modbus делают данные конвекторы частью общей системы управления здания.

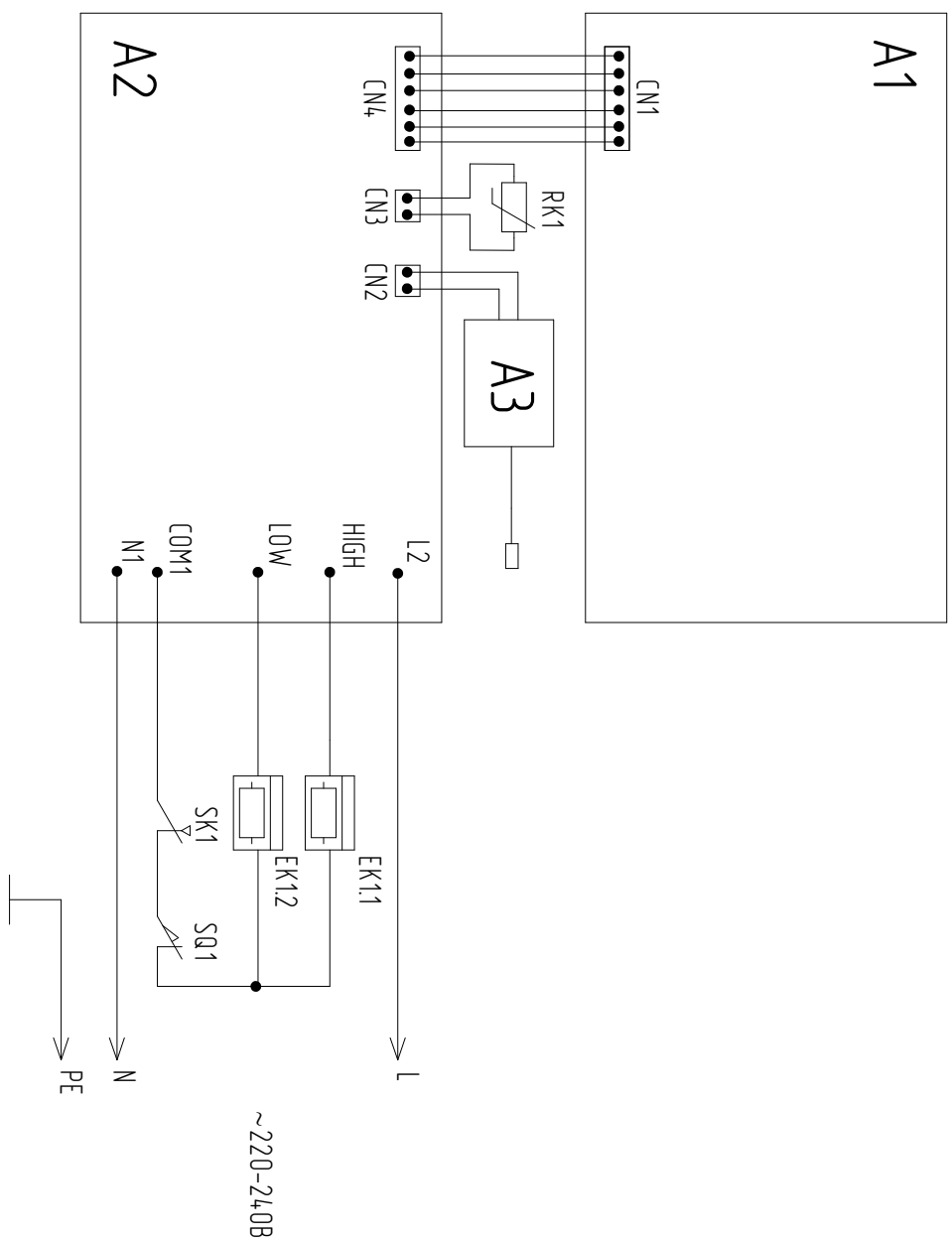
- Класс исполнения: IP54.
- Класс электрозащиты: I.
- Установка: Стационарная установка на стену или на пол.
- Управление
- Электрические конвекторы имеют несколько ступеней тепловой мощности и встроенную систему поддержания окружающей температуры при помощи высокоточного электронного терморегулятора. Доступно подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus.
- Системы защиты и безопасность
- Корпус конвектора нагревается до безопасных для человека температур, Отключающий термостат служит защитой от перегрева.
- Комплектация
- Руководство по установке и эксплуатации, кронштейны для установки на стену и пол.

ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК

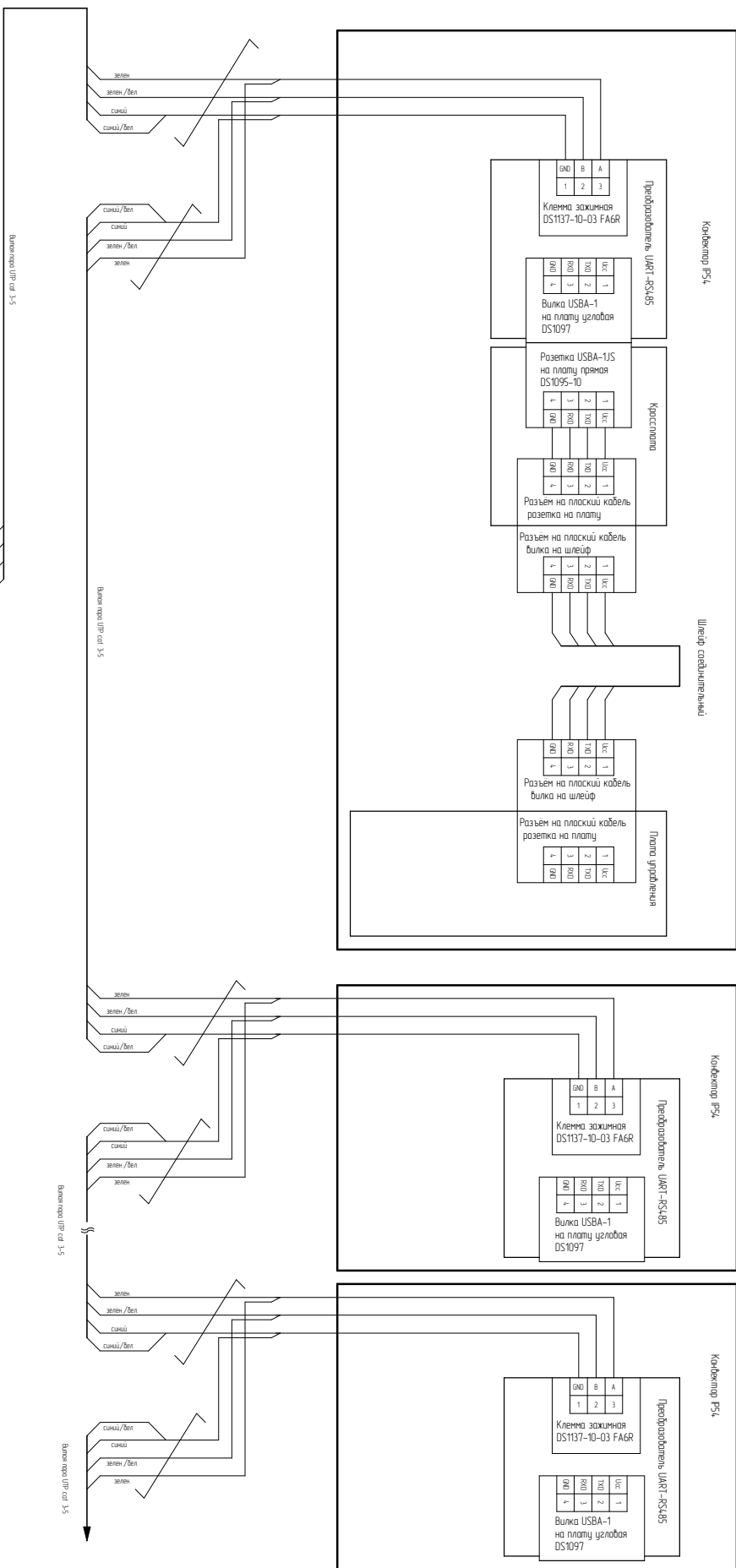
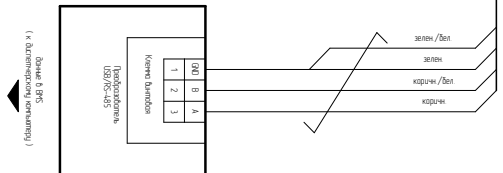
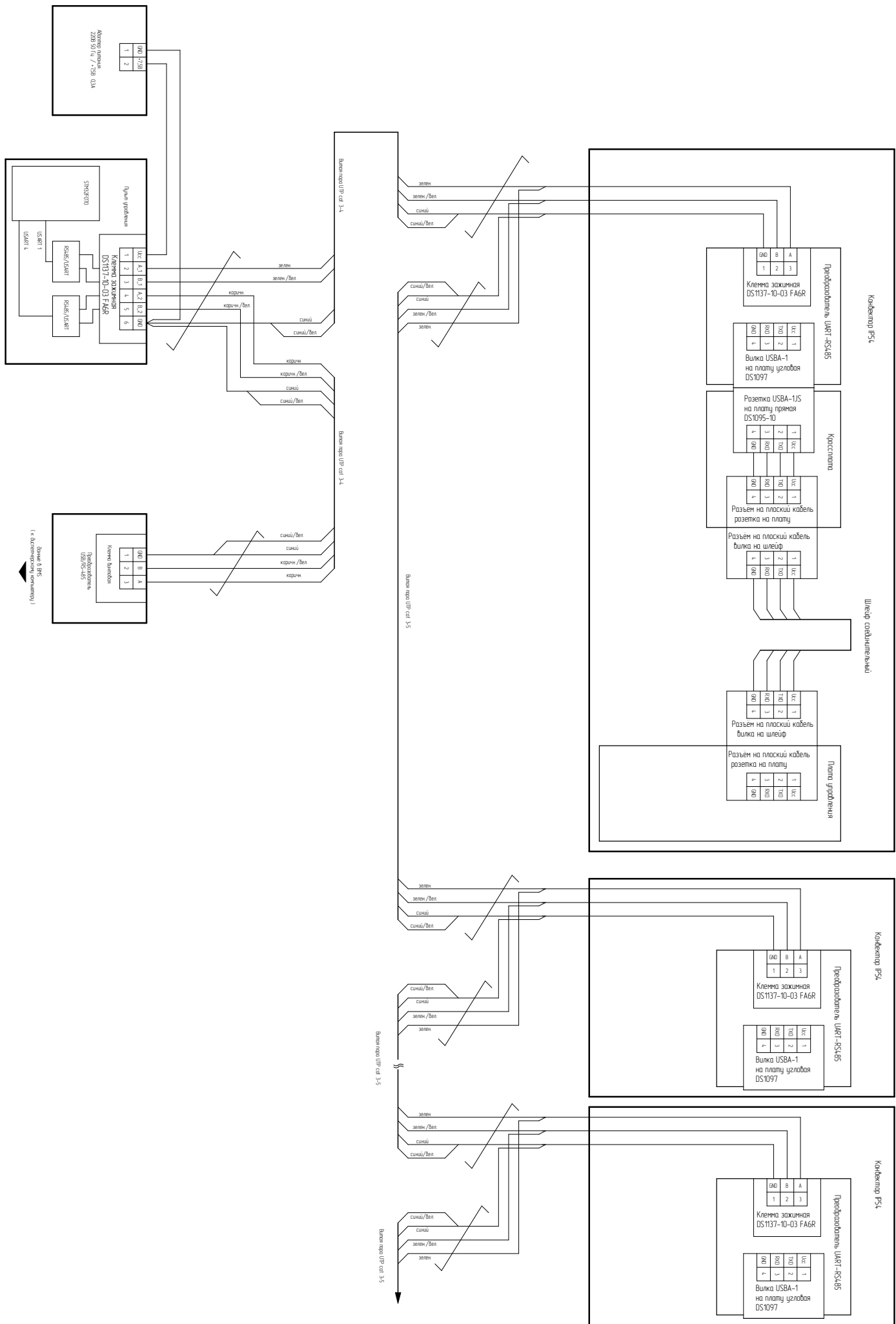
Модель	KCH-05E-54	KCH-10E-54	KCH-15E-54	KCH-20E-54
Мощность нагрева, Вт	250/500	1000/500	1500/750	2000/1000
Класс защиты	IP 54			
Управление	электронное, BMS	электронное, BMS	электронное, BMS	электронное, BMS
Площадь обогрева, м2	до 8	до 15	до 20	до 25
Ток, А	2,2	4,4	6,5	8,7
Электроснабжение, В/Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Размеры прибора, мм	470x205x120	470x205x120	600x205x120	840x205x120
Размеры упаковки, мм	554x250x154	554x250x154	689x250x154	924x250x154
Вес нетто, кг	2	3	3,7	4,4
Вес брутто, кг	2,8	3,8	4,6	5,3



А1 – плата индикации;
 А2 – силовая плата;
 ЕК1 – нагревательный элемент;
 SK1 – защитный термостат;
 RK1 – датчик температуры;
 XT1 – клеммная колодка для подключения сети;
 XT2 – RJ-разъем для подключения RS-485.



А1 – плата управления;
 А2 – плата питания;
 АЗ – блок ионизатора воздуха;
 ЕК1 – нагревательный элемент;
 SK1 – защитный термостат;
 SQ1 – датчик опрокидывания;
 RK1 – датчик температуры.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ЗАВЕСАМИ rLED

Система управление rLED состоит из встроенной в прибор электронной платы управления, настенного пульта KRC-01pLED и дополнительных датчиков.

Система управления rLED позволяет осуществлять следующие функции:

- 1

Управление работой прибора в ручном или автоматическом режиме. В ручном режиме пользователь самостоятельно устанавливает скорость вращения вентилятора и уровень нагрева. В автоматическом система самостоятельно поддерживает температуру в помещении с минимальными энергозатратами.
- 2

Автоматическое включение/выключение по недельному таймеру.
- 3

Автоматическая «продувка» ТЭНа после выключения завесы (для завес с электрическим нагревом).
- 4

Защита от замораживания (для завес с водяным нагревом и тепловентиляторов).
- 5

Работа по датчику открывания двери (опция).
- 6

Энергосберегающий режим при условии подключения датчика наружной температуры (опция).
- 7

Плавный пуск вентилятора (опция).
- 8

Плавное регулирование мощности нагрева (опция).
- 9

Турбо-режим (опция).
- 10

Диагностика и отображение аварийных сигналов.

Система управления rLED может управлять одновременно двумя или более приборами при условии, что они установлены на одном проеме.

Система может быть подключена к диспетчерскому компьютеру по протоколу ModBus.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНФРАКРАСНЫМИ НАГРЕВАТЕЛЯМИ rLED

Система управление состоит из блока управления KRCA-01pLED (по одному на каждый нагреватель), настенного пульта KRC-01pLED и дополнительных датчиков.

Система управления ИК-нагревателями позволяет осуществлять следующие функции:

- 1

Автоматическое поддержание заданной температуры для каждой группы нагревателей. Можно поддерживать как заданную температуру воздуха, так и поверхности, например, пола. Система позволяет управлять до 64 ИК-нагревателями, объединенными в произвольное количество групп.
- 2

Автоматическое включение/выключение приборов по недельному таймеру
- 3

Защита от перегрева по датчику расстояния (опция)
- 4

Плавное регулирование мощности нагрева
- 5

Диагностика и отображение аварийных сигналов

Система может быть подключена к диспетчерскому компьютеру по протоколу ModBus.



Концевой выключатель (датчик открывания двери) L5K13MEP12

Устанавливается на проем ворот. При открытии двери он переводит скорость работы вентилятора завесы с установленной пультом на максимальную.

Прибор не выключает ТЭНы, так как в противном случае при открытии двери ТЭНы не успеют нагреться. Прибор не выключает вентилятор, так как с ТЭНов необходимо всегда снимать тепло для предотвращения перегрева.



Геркон (датчик открывания двери) ИО 102-14 (СМК-14)

Устанавливается на дверной проем при работе системы rLED. При открытии двери он переводит скорость работы вентилятора завесы с установленной пультом на максимальную.

Прибор не выключает ТЭНы, так как в противном случае при открытии двери ТЭНы не успеют нагреться. Прибор не выключает вентилятор, так как с ТЭНов необходимо всегда снимать тепло для предотвращения перегрева.



ИК-датчик температуры KD-TIR01

Предназначен для определения температуры поверхностей при работе системы rLED.



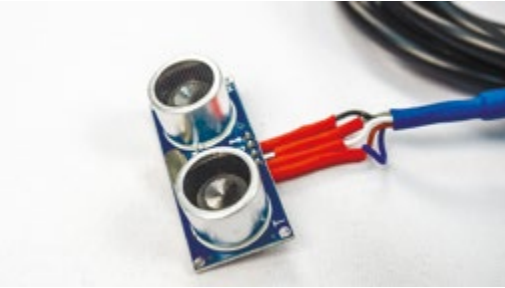
Датчик температуры накладной HS1-01

Предназначен для определения наружной температуры воздуха для приборов, работающих с пультом управления Z033.



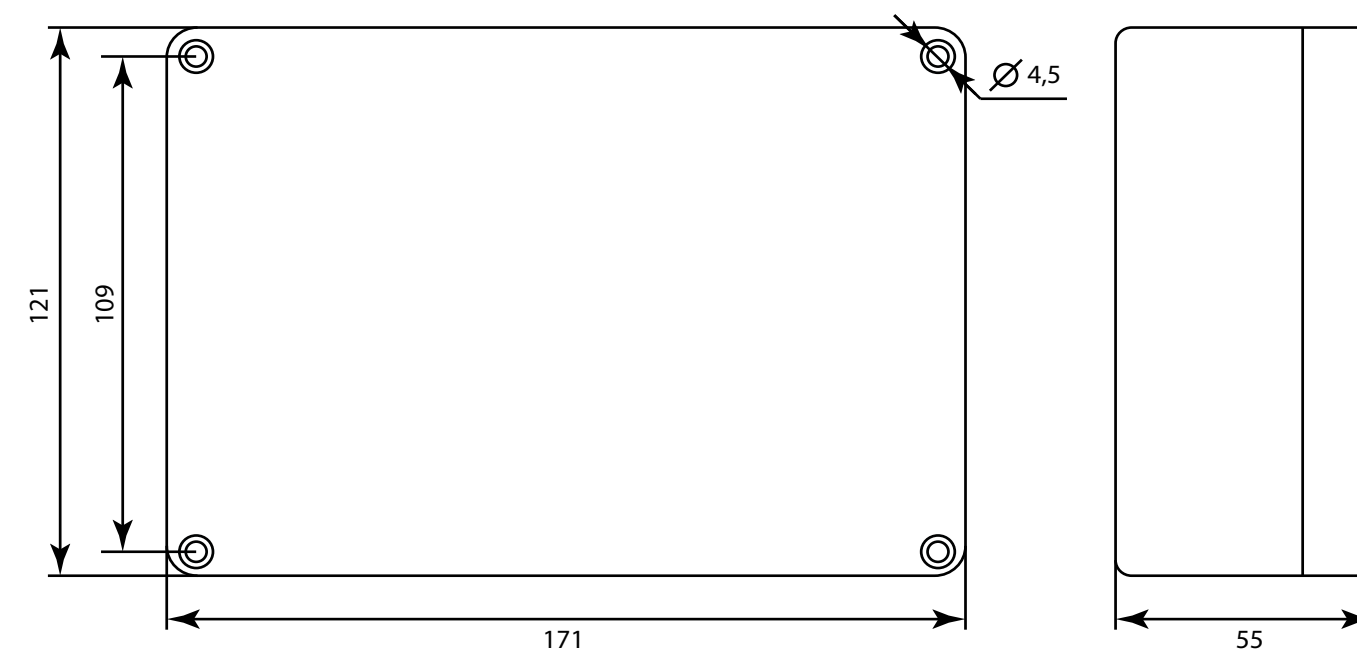
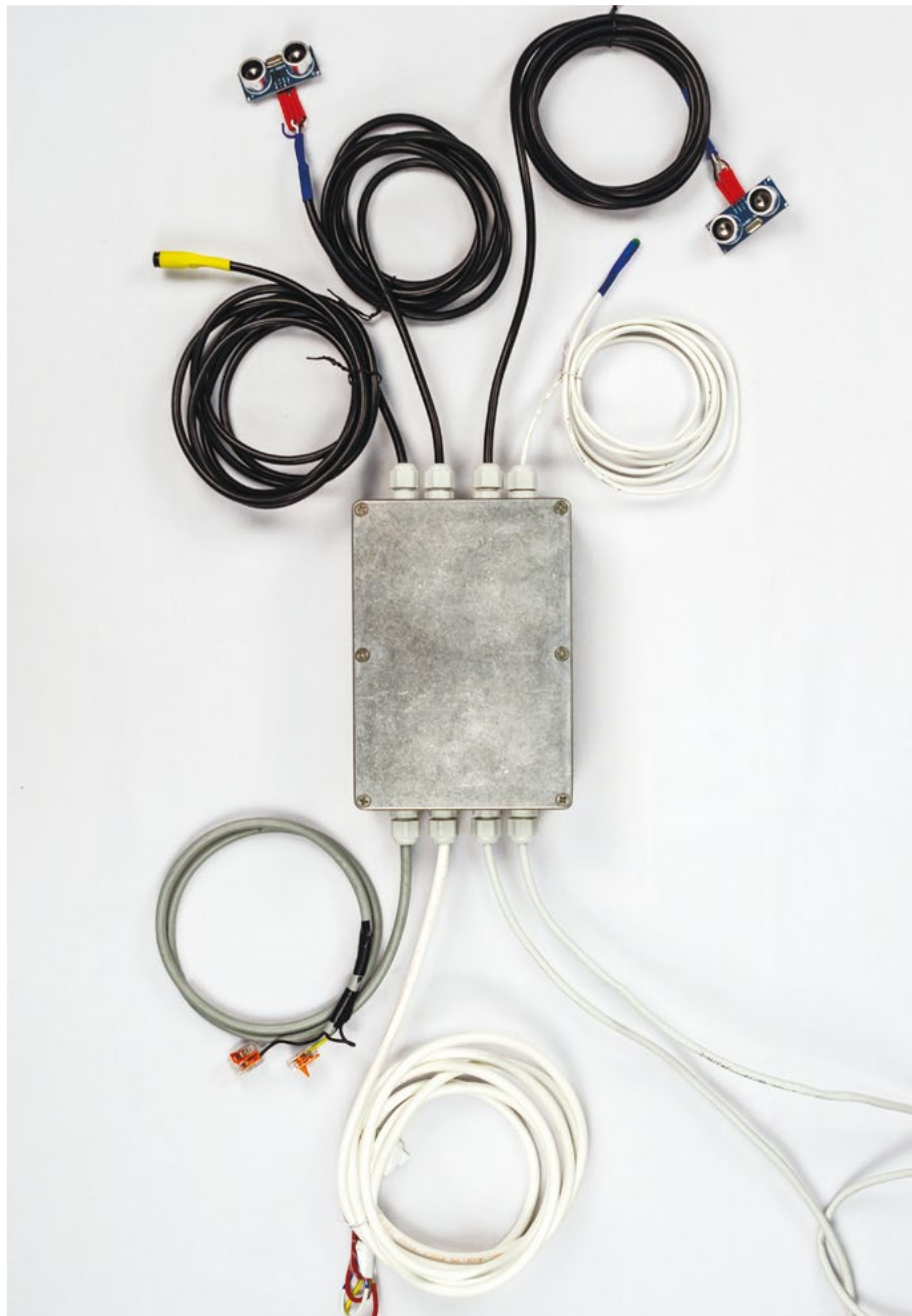
Датчик температуры накладной KD-TA01

Предназначен для определения температуры воздуха при работе системы rLED.



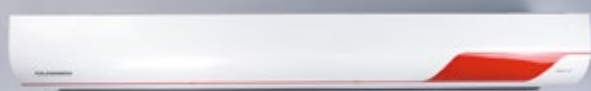
Ультразвуковой дальномер KD-LUS01

Предназначен для определения присутствия людей при работе системы rLED.





ИК-нагреватели с плавным регулированием энергопотребления и системой «комфорт»



Воздушно-тепловые завесы с плавным регулированием энергопотребления



ИК-нагреватели с плавным регулированием энергопотребления и системой необразования льда



Конвекторы с плавным регулированием энергопотребления



Диспетчер

KALASHNIKOV
P R O F E S S I O N A L

 +7 495 280 74 10

 kalashnikov-climate.com