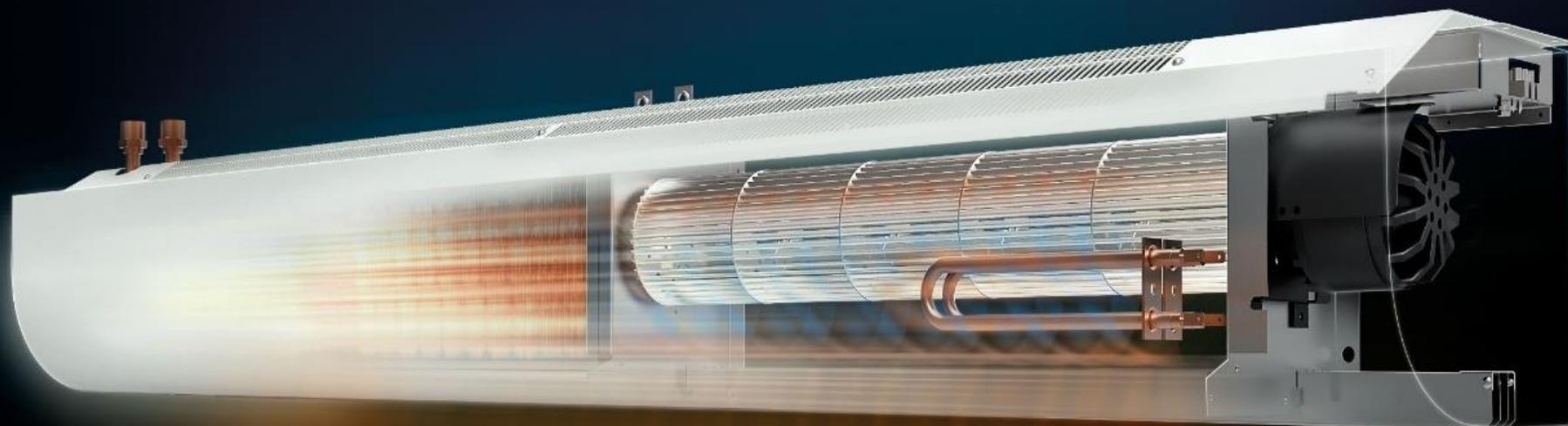


**KALASHNIKOV**

**ТЕПЛОВОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

2019

KALASHNIKOV — профессиональное тепловое оборудование



НАДЕЖНОЕ профессиональное тепловое оборудование

KALASHNIKOV — Made in Izhevsk, Russia.

...или когда импортозамещение не просто слово.

Ижевский завод тепловой техники (ИЗТТ) —  
крупнейший в России производитель тепловой техники

- Тотальный контроль качества;
- Соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2015;
- 90 единиц современного оборудования, в т.ч. 29 единиц автоматических линий и станков;



ИЗТТ

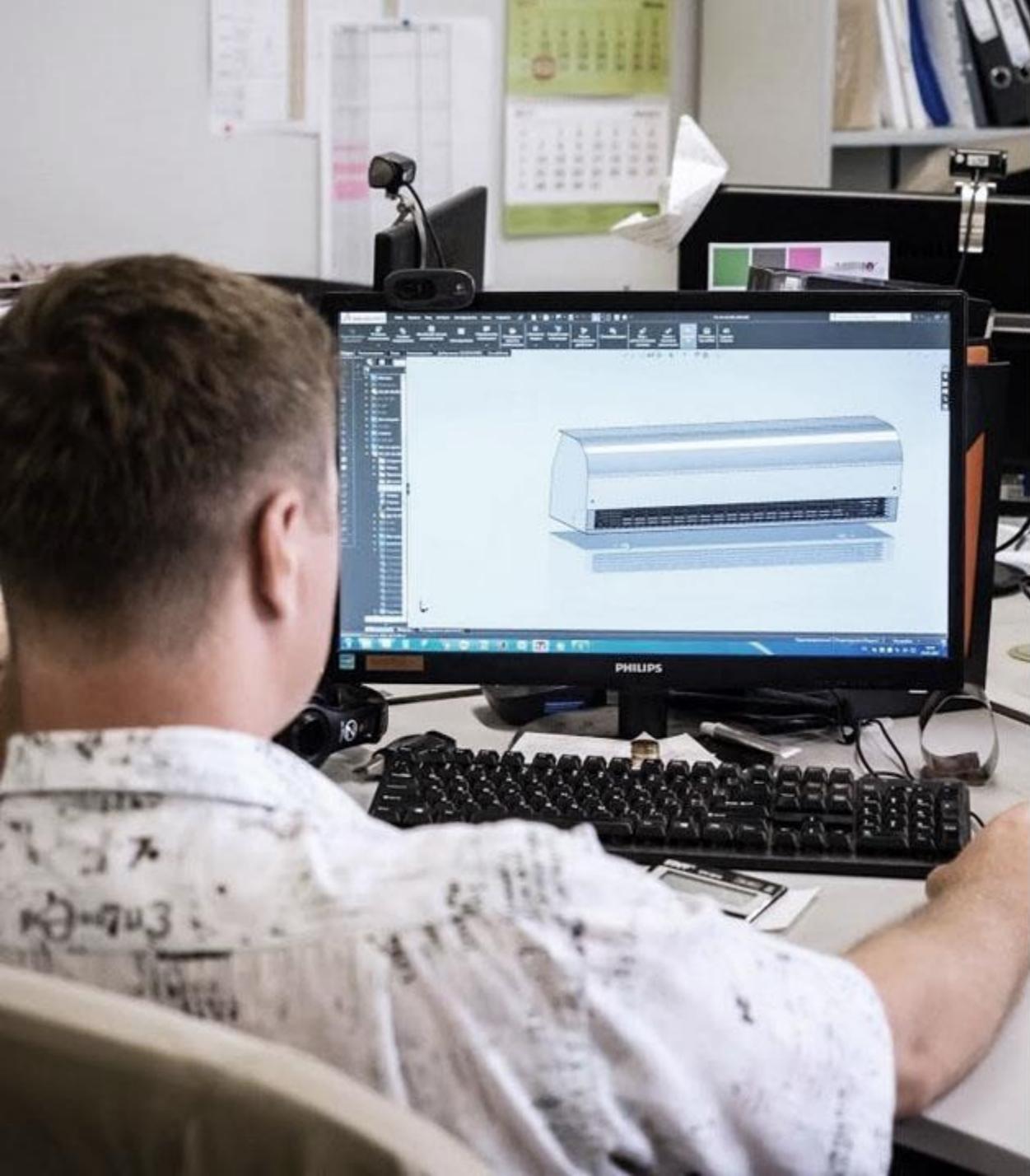
Izhevsk Heating Equipment Factory

Ижевский завод отопительного оборудования

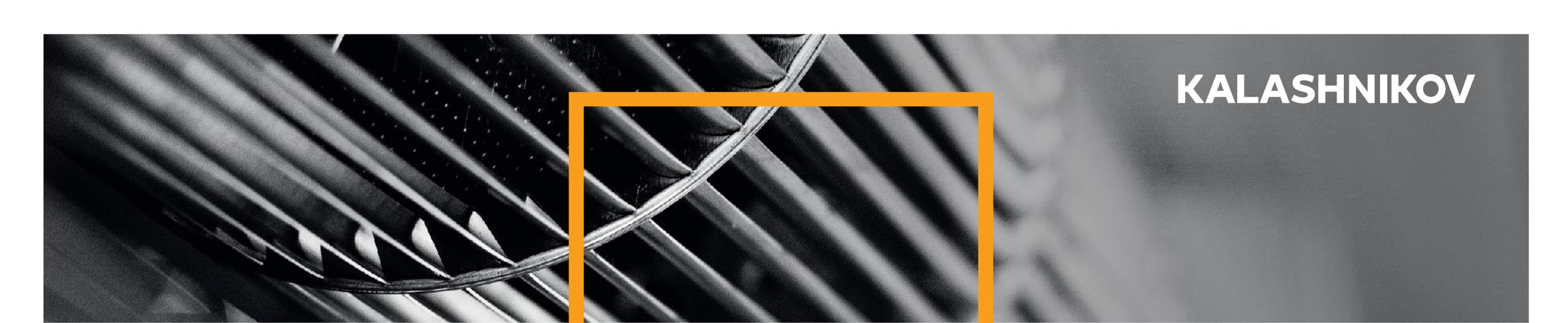


**IZTT**  
Izraeli Training Equipment Factory









KALASHNIKOV

## ЭКОНОМИЧНО

Продукция KALASHNIKOV оптимальна по соотношению цена/срок службы. Ее конструктивные особенности обеспечивают высочайшие показатели энергоэффективности и позволяют существенно экономить на электричестве и других теплоносителях.

## СДЕЛАНО В РОССИИ

Ижевский Завод Тепловой Техники поднял и гордо несет знамя российского машиностроения. ИЗТТ сегодня - это крупнейший производитель тепловой техники в России и один из крупнейших в мире.

## СОВРЕМЕННО

Дизайн — один из важнейших критериев выбора любого товара. Инженерам-конструкторам тепловой техники KALASHNIKOV удается соединять необходимый конструктив продукции с визуальной эстетикой, что позволит удовлетворить потребности самого взыскательного покупателя.

Тепловое оборудование KALASHNIKOV

---

**Надежно**  
Экономично

Стильно  
Сделано в России

Функционально

Легендарно

---

# НАДЕЖНОСТЬ —

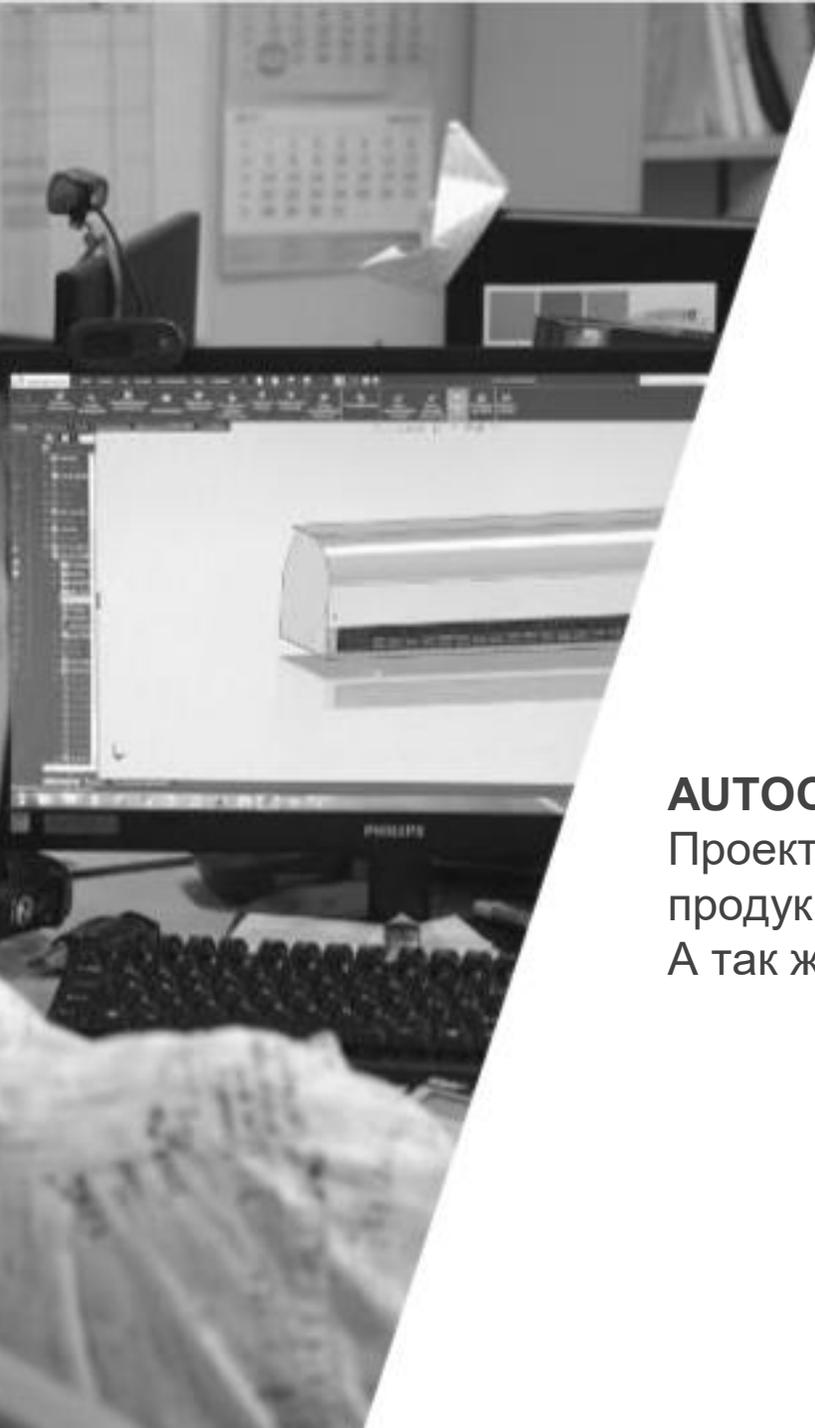
то, что чем славится Калашников,  
поставлено в основу и профессиональной  
тепловой техники

и еще...

---

**3** ГОДА  
ГАРАНТИИ

БОЛЕЕ **400** СЕРВИС-  
ЦЕНТРОВ



## Удобно для проектирования

---

Все необходимые материалы уже доступны на сайте [Kalashnikov-climate.com](http://Kalashnikov-climate.com)

### **AUTOCAD и REVIT**

Проектным организациям для проектирования систем оборудования в AutoCad на всю продукцию KALASHNIKOV предоставляется чертежи в формате \*.DWG. А так же библиотека моделей для Autodesk Revit.



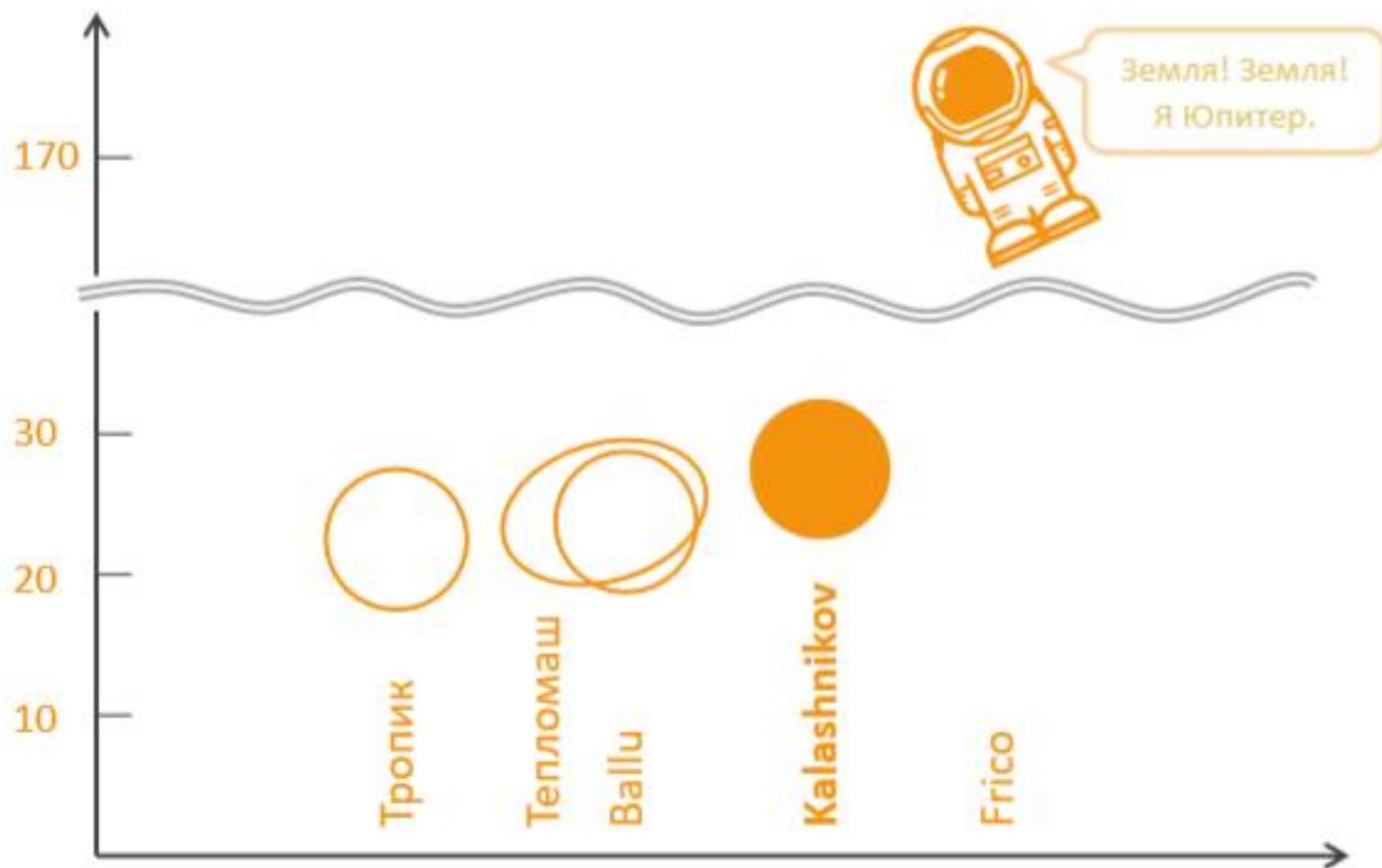
# ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

Воздушная завеса, создавая невидимый барьер из горячего воздушного потока, предотвращает попадание больших масс холодного воздуха в помещение. Завесы могут быть с электрическим и водяным нагревом, а также без нагрева.

**KALASHNIKOV**

## Ценовое позиционирование основных марок завес на примере электрических

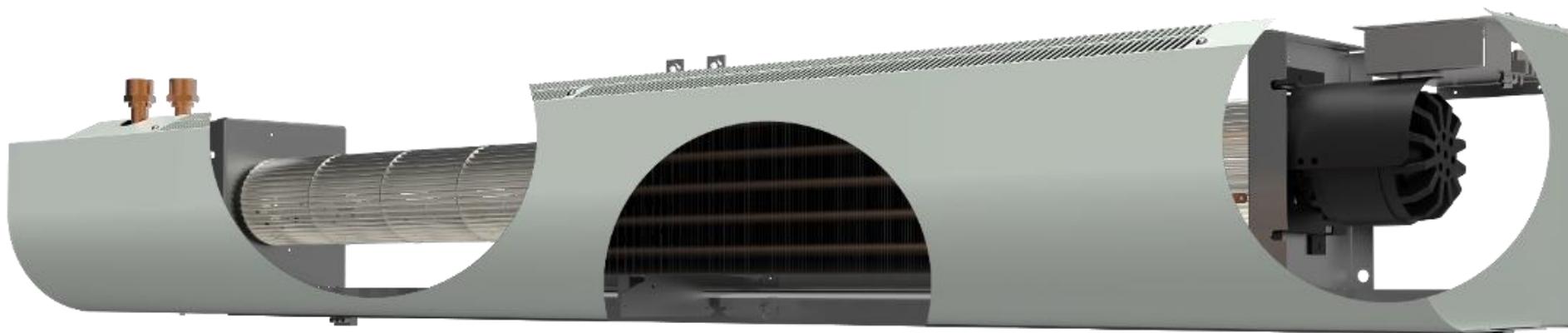
Ср. цена, тыс. руб.



**KALASHNIKOV** занимает ценовой сегмент «средний+» с набором характеристик выше других отечественных производителей.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Электродвигатель с внешним ротором  
Пускатель Schneider Electric



### ДВИГАТЕЛЬ

- Ресурс работы 25 000 часов.
- Подшипники закрытого типа со смазкой на весь рабочий ресурс.
- Встроенная термическая защита обмоток.
- Повышенный класс изоляции F снижает до минимума вероятность

- выхода из строя двигателя при нестабильном электропитании, запыленном воздухе и в других неблагоприятных условиях.
- Диапазон рабочих температур от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  для работы в любой климатической зоне и «холодного пуска».

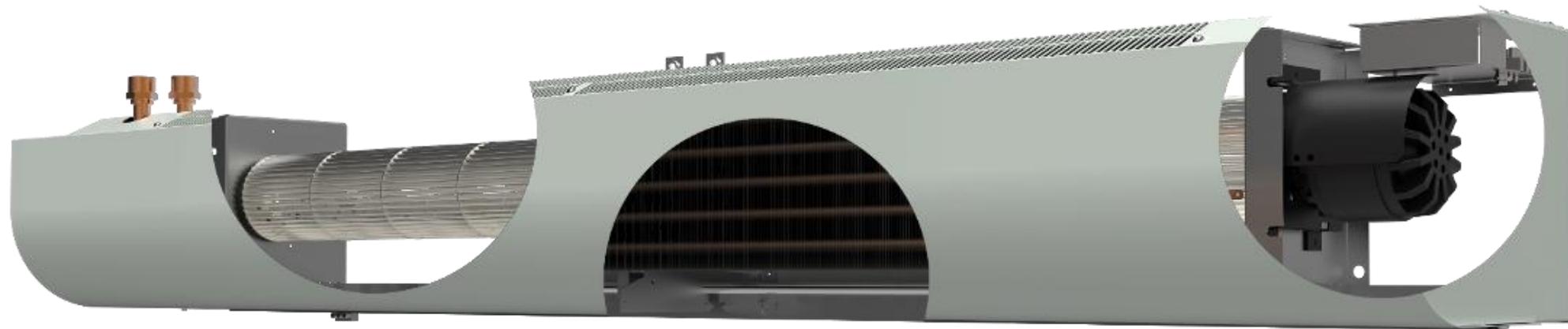
### ПУСКАТЕЛЬ

- Пускатель Schneider Electric дает не менее 1,2 млн. циклов замыканий/размыканий при критических токах без износа контактной группы.

Рабочее колесо  
PUNKER

Медный теплообменник  
(водяные завесы) Sest Luve

ТЭНы из нержавеющей стали  
(электрические завесы) Адиполь



- Колеса **Punker** идеально сбалансированы.
- Siliconовая манжета нивелирует последствия даже минимальной несоосности, что уменьшает шум.

#### **КАПИЛЯРНЫЙ ТЕРМОСТАТ**

- Защита от перегрева по всей длине завесы
- Ручной сброс исключает циклическую работу в нештатном режиме.

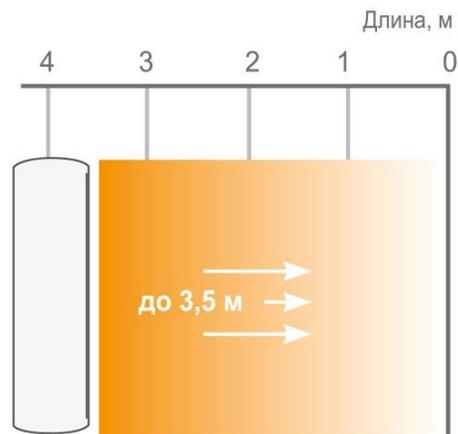
#### **ТЭНЫ** (для электрических завес)

- ТЭНы из нержавеющей стали не подвержены коррозии и остаются эффективными даже в агрессивных средах.
- Увеличенный диаметр ТЭНа до 10,5 мм.
- Надежное крепление ТЭНов через силиконовые втулки исключает потери тепла.

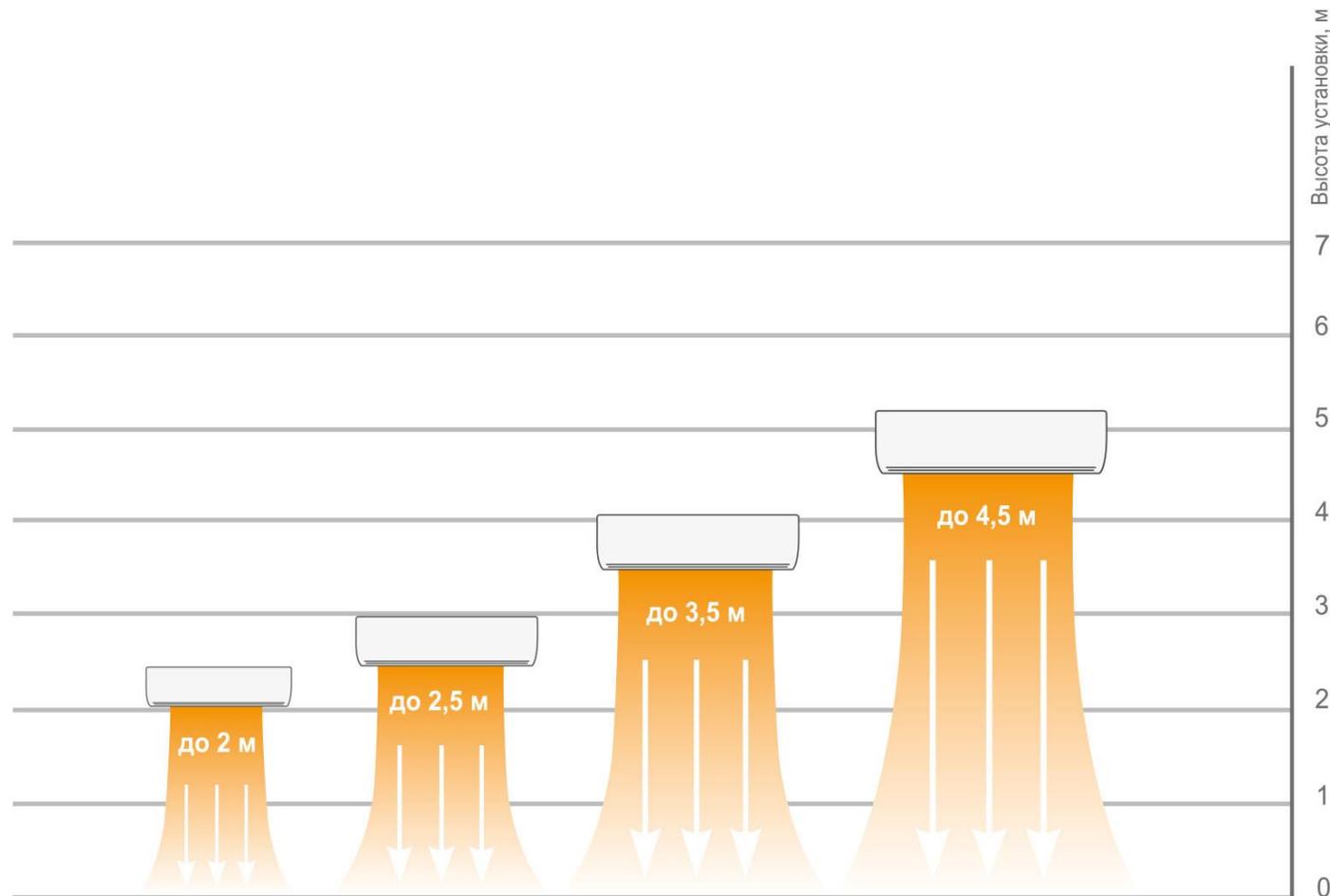
#### **ТЕПЛООБМЕННИК** (для водяных завес)

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

# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



- 3 модели 
- 3 модели 



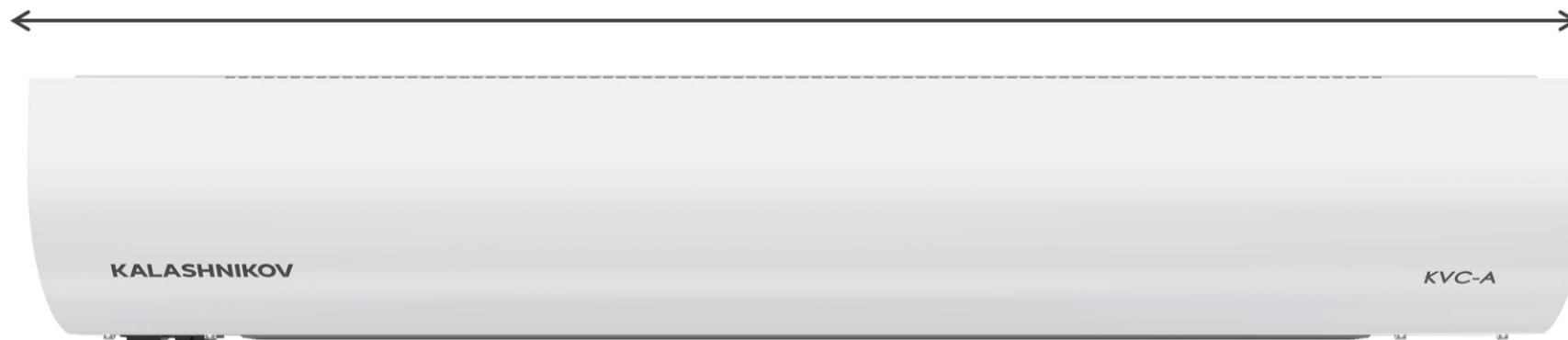
- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 4 модели  | 5 моделей  | 9 моделей  | 9 моделей  |
|  | 2 модели   | 3 модели   | 3 модели   |
|  | 2 модели   | 3 модели   | 3 модели   |

СЕРИЯ А (ТЕПЛОВОЙ КОМПЕНСАТОР) — 5 МОДЕЛЕЙ



3-9 кВт

0.6, 0.8 и 1.5 м



Блок управления на корпусе завесы



Основное применение:  
Защита окон выдачи, окон касс.

## СЕРИЯ В — 9 МОДЕЛЕЙ

6 – 12 кВт



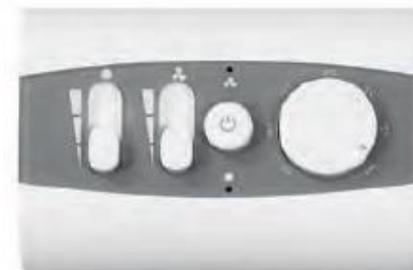
8 – 14 кВт



### Основное применение:

1. Обогрев компактных тамбуров.
2. Защита стандартных дверных проемов в щадящем климате.

Контроллер  
KRC-32



## СЕРИЯ С — 16 МОДЕЛЕЙ



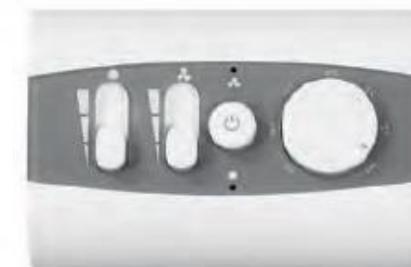
6 – 24 кВт



12 – 30 кВт



Контроллер  
KRC-32



### Основное применение:

1. Обогрев больших тамбуров.
2. Защита стандартных дверных проемов.

СЕРИЯ D — 15 МОДЕЛЕЙ



9 – 36 кВт



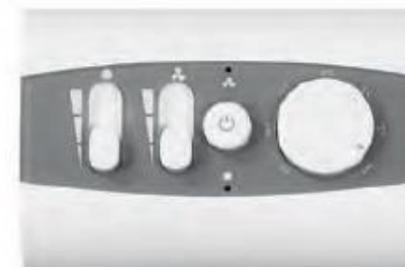
20 – 50 кВт



**Основное применение:**

Защита проемов (дверей, ворот) большой высоты.

Контроллер  
KRC-32



## СЕРИЯ S (ИНТЕРЬЕРНАЯ) — 6 МОДЕЛЕЙ (В ТРЕХ «ЦВЕТАХ»)

2, 2,2, 2,5 м, возможны корпуса и выше



до 3,5 м

**Основное применение:**

Защита проемов в помещениях с повышенными требованиями к дизайну.

18 – 24 кВт



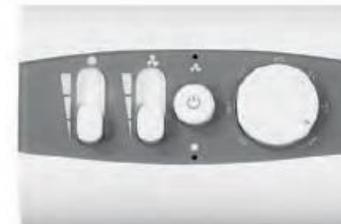
35 – 45 кВт



Основание для установки  
KJK-S / KJK-S-GL



Контроллер  
KRC-32



Крепежная пластина  
KJK-SP



РЖД, Московская обл.

KALASHNIKOV



БЦ Лихоборский, Москва



Мақдоналдс, Москва



# ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАВЕС KALASHNIKOV

## НАДЕЖНО

Электродвигатель с внешним ротором  
Рабочее колесо PUNKER  
Пускатели Schneider Electric  
ТЭНы из нержавеющей стали (электрические завесы)  
Медно-алюминиевый теплообменник (водяные завесы)  
Защитный капиллярный термостат  
Усиленные соединительные элементы

## СТИЛЬНО

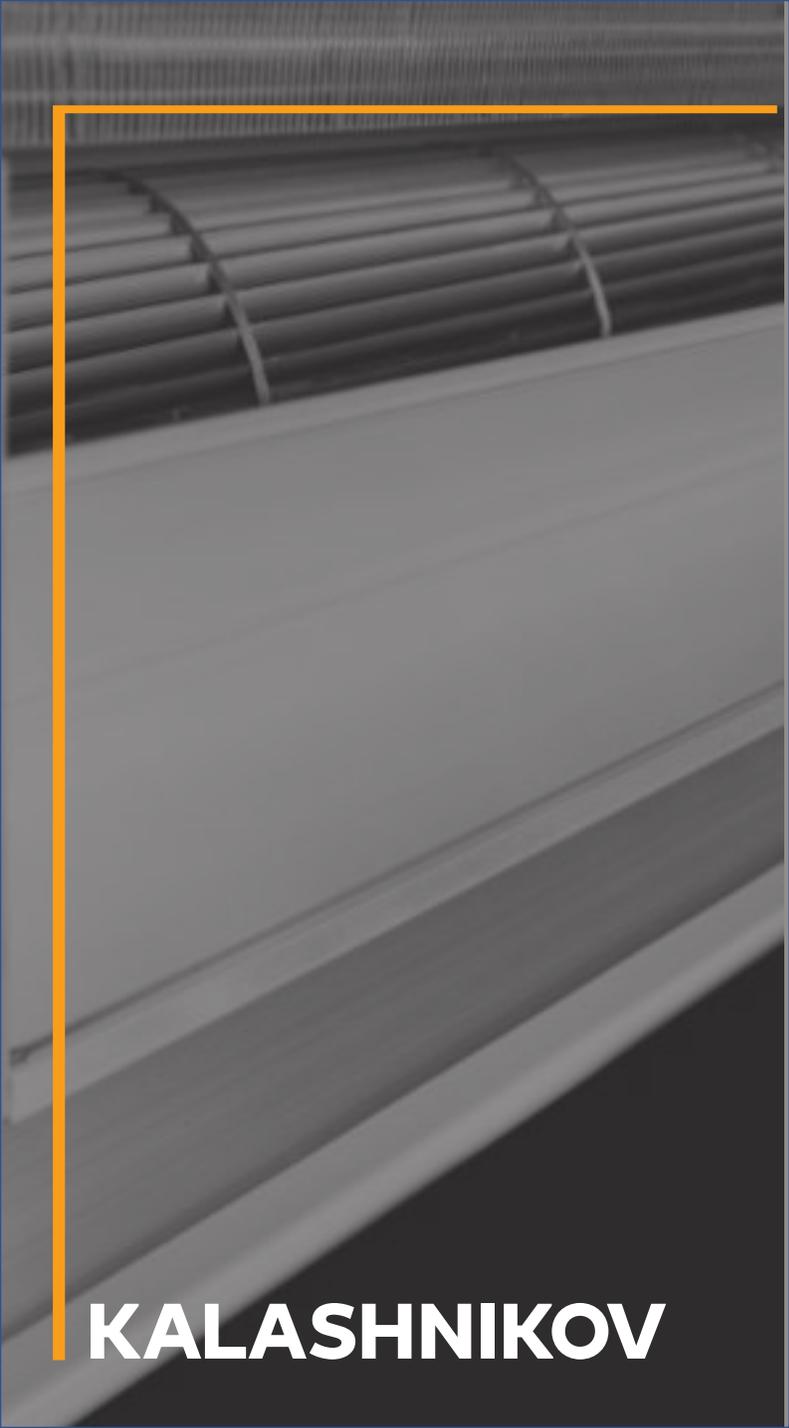
Новый уникальный дизайн корпуса

## ФУНКЦИОНАЛЬНО

Новая конструкция вентиляционного узла  
Уникальная конструкция разделителя потока

## ЭКОНОМИЧНО

СДЕЛАНО В РОССИИ



## ФУНКЦИОНАЛЬНО

### РАЗДЕЛИТЕЛЬ ПОТОКА

Алюминиевый профиль, примененный в конструкции разделителя, снижает вибрационные шумы, повышает жесткость конструкции и равномерность воздушной струи.

### ДИАГОНАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАБОРА ВОЗДУХА

...обеспечивает эффективный, равномерный, с высоким импульсом струи, воздушный поток при пониженном уровне шума.

### ВЫСОКАЯ ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

...дополнительно закрывает загрязненную в процессе эксплуатации решетку от обзора.

**KALASHNIKOV**

## УДОБНО ДЛЯ ЗАКАЗА И МОНТАЖА

### КРОНШТЕЙНЫ (в комплекте)

Завесы в комплекте имеют многофункциональные кронштейны, что обеспечивает реализацию множества монтажных решений.

### СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ (опция)

К завесам подобраны, согласованы в управлении и рекомендованы смесительные узлы с приводом и возвратной пружиной, но есть возможность использовать привод с реверсивным ходом и управлять им.

### ДАТЧИК ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРЕЙ (опция)

Датчик открывания дверей может управлять переходом режима вентиляции со скорости 1 и 2 на максимальную.

### ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ, ПРИСУТСТВИЯ (опция)

Есть возможность использования выносного датчика температуры для повышения точности и комфорта, а также снижения энергопотребления.

# ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

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.

**KALASHNIKOV**



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ВОДЯНЫХ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ



KVF-W38-12 (16-38) кВт,  
KVF-W60-12 (24-60) кВт,  
KVF-W80-12 (33-83) кВт



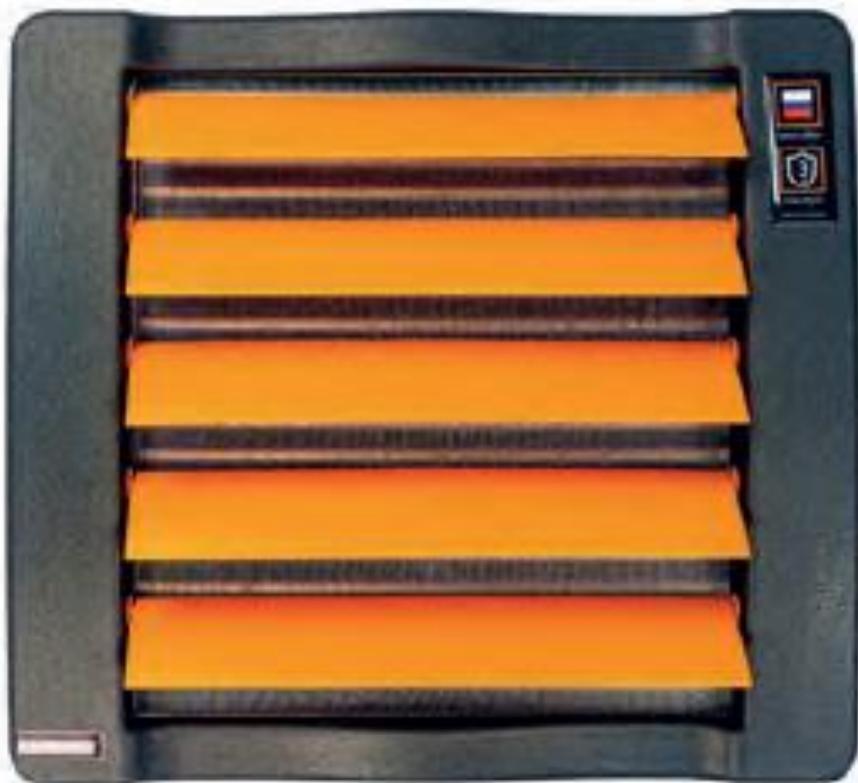
Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV являются максимально эффективным средством обогрева с минимальными эксплуатационными затратами в больших пространствах: спортивные залы и арены, заводские цеха и промышленные предприятия, складские комплексы и гипермаркеты, автосалоны и шоу-румы.

Класс защиты  
IP 54

Кронштейн  
в комплекте

3-х скоростной  
электродвигатель

Выгодно



KVF-W21-12 (7-21) кВт,  
KVF-W38-12 (16-38) кВт,



Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV, сконструированы в прочном долговечном корпусе из вспененного полипропилена, обладают высокими рабочими характеристиками, большой производительностью и максимальной теплопередачей теплообменника. Тепловой поток эффективно распределяется и направляется регулируемой системой жалюзи.

Класс защиты  
**IP 54**



Кронштейн  
в комплекте

3-х скоростной  
электродвигатель

Выгодно

1

Противоударная  
защита во время  
транспортировки и  
монтажа

2

Прочная, но  
легкая  
конструкция  
удешевляет  
транспортировку и  
упрощает монтаж

3

Корпус поглощает  
шум на 5 дБ(А)



ПРЕИМУЩЕСТВА ВСПЕНЕННОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## КОРПУС И ЛАМЕЛИ

- Корпус прибора и ламели с уменьшенным аэродинамическим сопротивлением существенно снижают уровень шума.

## IP54

- Оболочка электрооборудования защищена от проникновения воды и пыли.

## ТЕПЛООБМЕННИК

- Теплообменник рассчитан на работу на перегретой воде с температурой до  $+150^{\circ}\text{C}$ . Рабочее давление теплообменника — до 16 Атм, давление при гидравлических испытаниях — до 30 Атм.

## ДВИГАТЕЛЬ

- 3-х скоростной.
- Низкое энергопотребление.

Ламели с индивидуальной регулировкой наклона



Медный теплообменник с алюминиевым оребрением

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**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 контроллера KRC-32

## **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

Руководство по установке и эксплуатации, кронштейн

## **ОПЦИЯ**

Смесительные узлы и контроллер KRC-32

Кронштейн для крепления



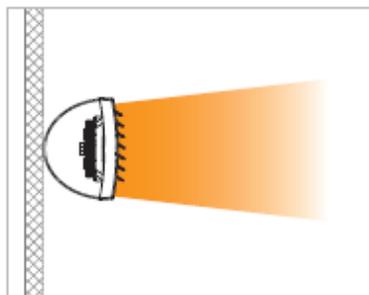
Контроллер  
KRC-32



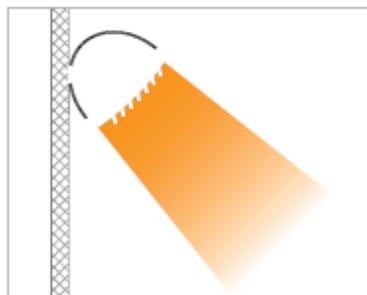
## ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

### ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

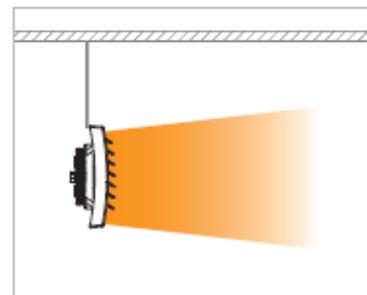
Вертикальная установка на стене



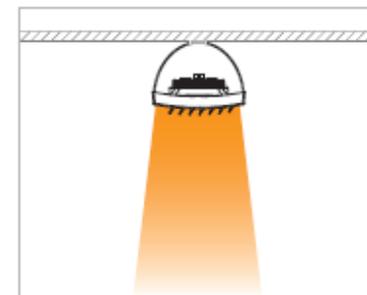
Установка на стене под углом 45°



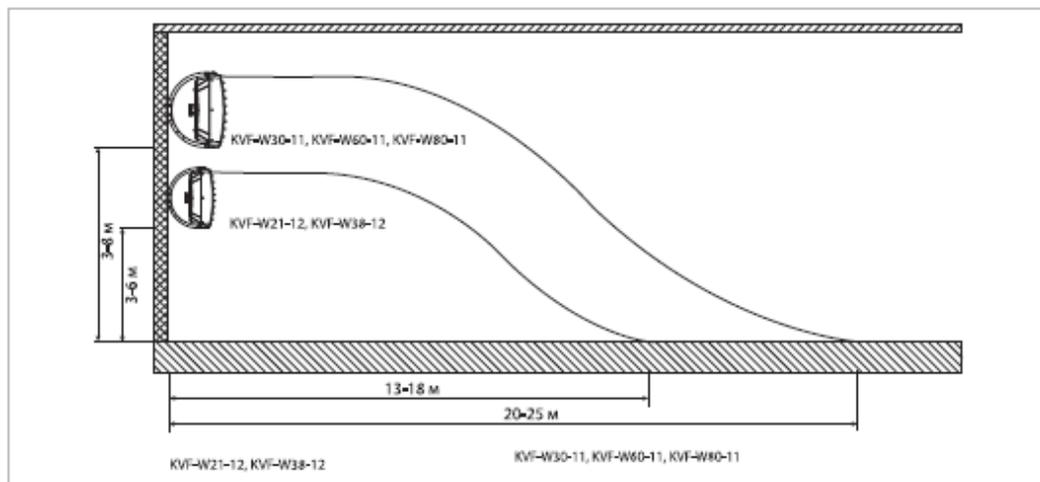
Вертикальный подвес



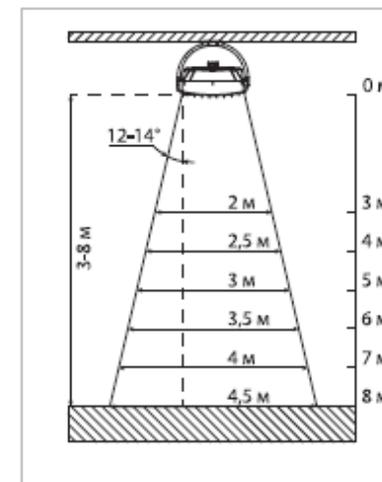
Горизонтальный подвес



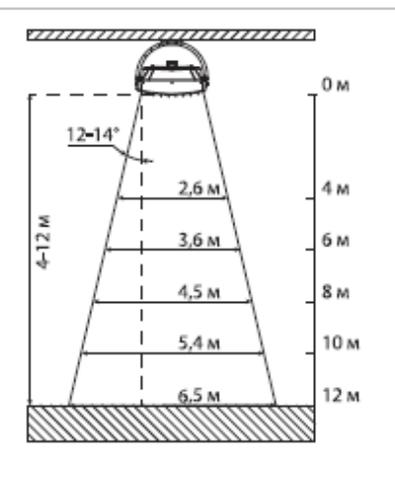
### ВЫСОТА УСТАНОВКИ И ДИАМЕТР ПЯТНА

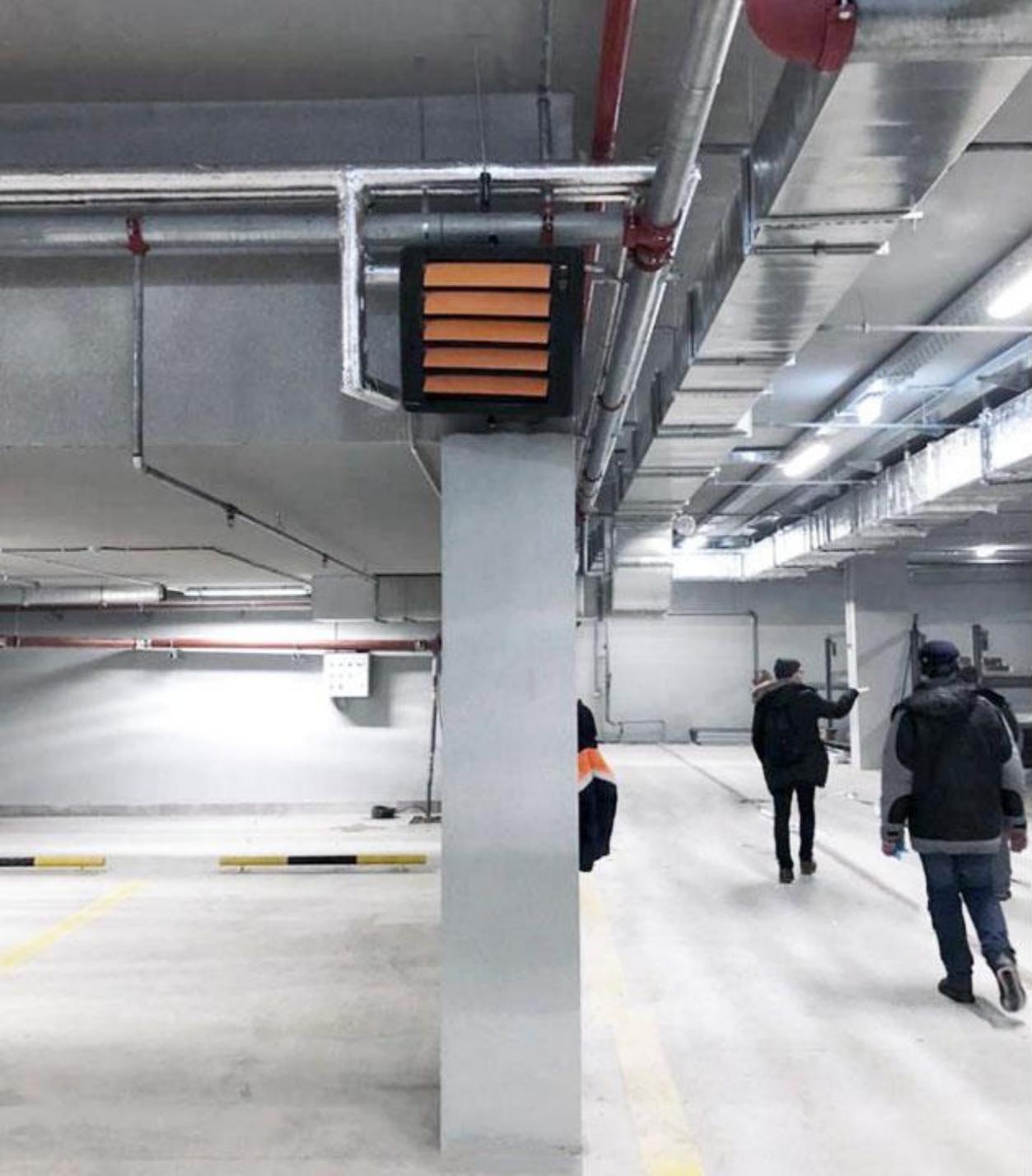


KVF-W21-12, KVF-W38-12



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





# ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ KVF-V

Дестратификатор KALASHNIKOV предназначен для выравнивания температуры воздуха в помещениях с высокими потолками и снижения затрат на отопление

Дестратификатор KALASHNIKOV предназначен для выравнивания температуры воздуха в помещениях с высокими потолками и снижения затрат на отопление

**KALASHNIKOV**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕСТРАТИФИКАТОР

Параметр	KVF-V-11
Параметры питания, В/Гц	7500/7900/8700
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.	1130/1240/1400
Габаритные размеры прибора (Д*Ш*В), мм	760x760x350
Габаритные размеры упаковки (Д*Ш*В), мм	870x400x1005
Вес нетто, кг	18,2
Вес брутто, кг	21

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

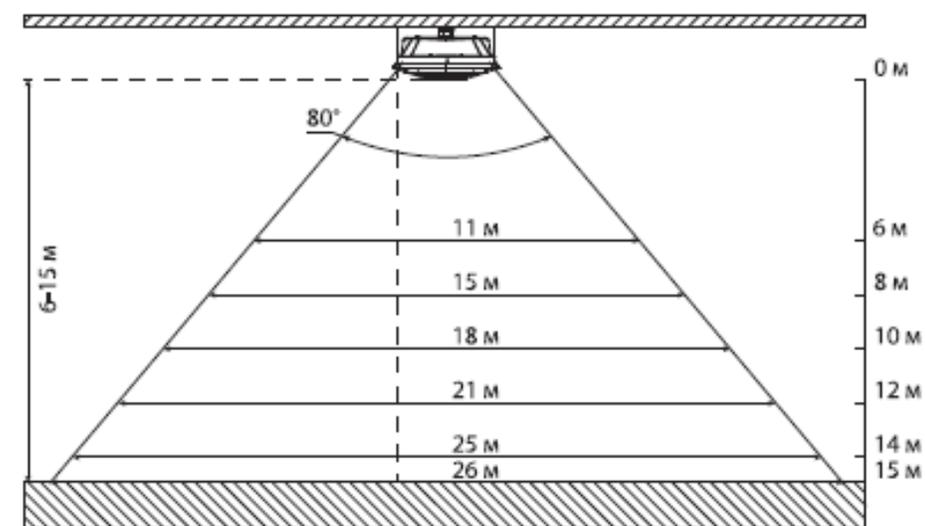
### Управление

Управление осуществляется при помощи контроллера KRC-32. Подключение к системе диспетчеризации зданий по протоколу Modbus

### Комплектация

Руководство по установке и эксплуатации

Высота установки и диаметр пятна



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ

Электрические конвекторы KALASHNIKOV с X-образным монолитным нагревательным элементом являются высокоэффективными обогревателями.

Их рекомендуется применять как в стационарных условиях для основного или дополнительного обогрева, так и для мобильного локального обогрева отдельных помещений.

**KALASHNIKOV**



Класс защиты  
IP 24

Защита от  
перегрева

Шасси в  
комплекте

Компактный  
кронштейн

Гарантия  
36 мес

## ТИПЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ



### Стич

- Невысокая надежность
- Пожароопасный
- Пересушивает воздух



### ТЭН с оребрением

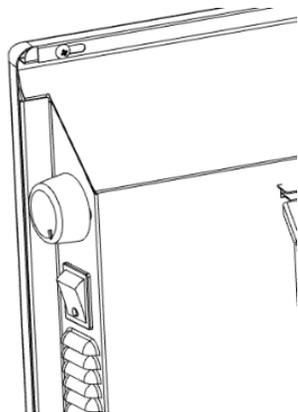
- Шумный
- Большие размер и масса
- Высокая инертность



### Монолит

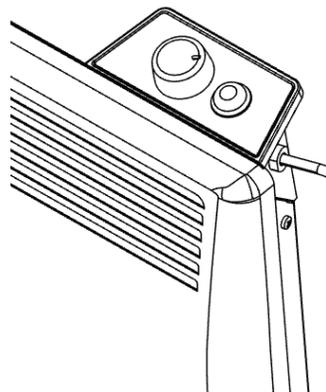
Лишен этих недостатков  
Используется в KALASHNIKOV

## ТИПЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ



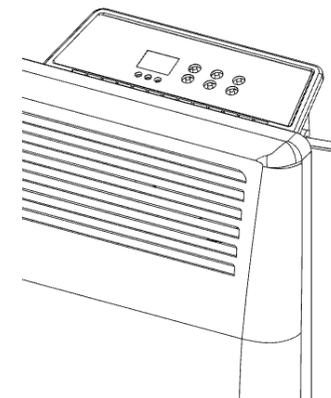
### Механика эконом

- Только одна мощность
- Самый высокий расход эл-ва
- Пересушивает воздух
- Низкая цена



### Механика стандарт

- Две мощности
- Средний расход эл-ва
- Невысокая точность темп.



### Электроника

- Любой расширяемый функционал
- Низкий расход эл-ва
- Высокая точность темп.
- Высокая цена



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	KVCH-E05M-11	KVCH-E10M-11	KVCH-E15M-11	KVCH-E20M-11
Мощность нагрева, Вт	500	1000/500	1500/750	2000/1000



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель	KVCH-E05E-11	KVCH-E10E-11	KVCH-E15E-11	KVCH-E20E-11
Мощность нагрева, Вт	500	1000/500	1500/750	2000/1000

## УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

**КЛАСС ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ – I**

### УСТАНОВКА

Настенная установка, установка на колесики

### УПРАВЛЕНИЕ

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

### СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

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

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Руководство по установке и эксплуатации, кронштейн для установки на стену, шасси



## ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ КОНВЕКТОРОВ



# ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

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

Данный вид обогревателей является самым оптимальным для создания комфортных условий в помещениях, где находятся люди.

Область применения инфракрасных обогревателей KALASHNIKOV исключительно широка: бытовые помещения (квартиры, дачные дома, офисы), хозяйственные (сельскохозяйственные теплицы, помещения где содержат животных), а также гаражи, цеха и ремонтные помещения.

## KALASHNIKOV

Класс защиты  
IP 20

Поворотный  
кронштейн

AI Анодированная  
панель

O<sub>2</sub> Не сжигает  
кислород

Быстрый  
обогрев

KALASHNIKOV

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ИК-ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

Инфракрасные обогреватели  
с излучающей панелью

Мощность

Артикул

0.6 кВт

KIRH-E06P-11

0.8 кВт

KIRH-E08P-11

1.0 кВт

KIRH-E10P-11

2.0 кВт

KIRH-E20P-11

3.0 кВт

KIRH-E30P-11

4.0 кВт

KIRH-E40P-31

Инфракрасные обогреватели  
с открытым излучателем (ТЭН)

1.0 кВт

KIRH-E10T-11

1.5 кВт

KIRH-E15T-11

2.0 кВт

KIRH-E20T-11

3.0 кВт

KIRH-E30T-31

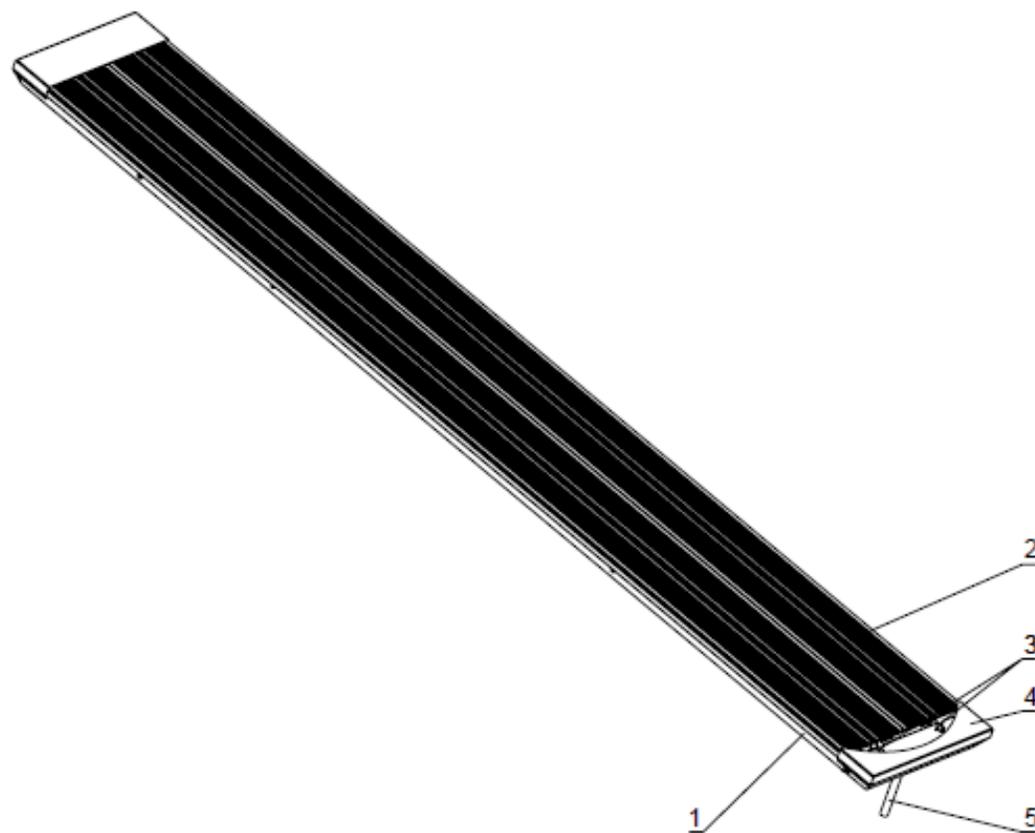
4.5 кВт

KIRH-E45T-31

6.0 кВт

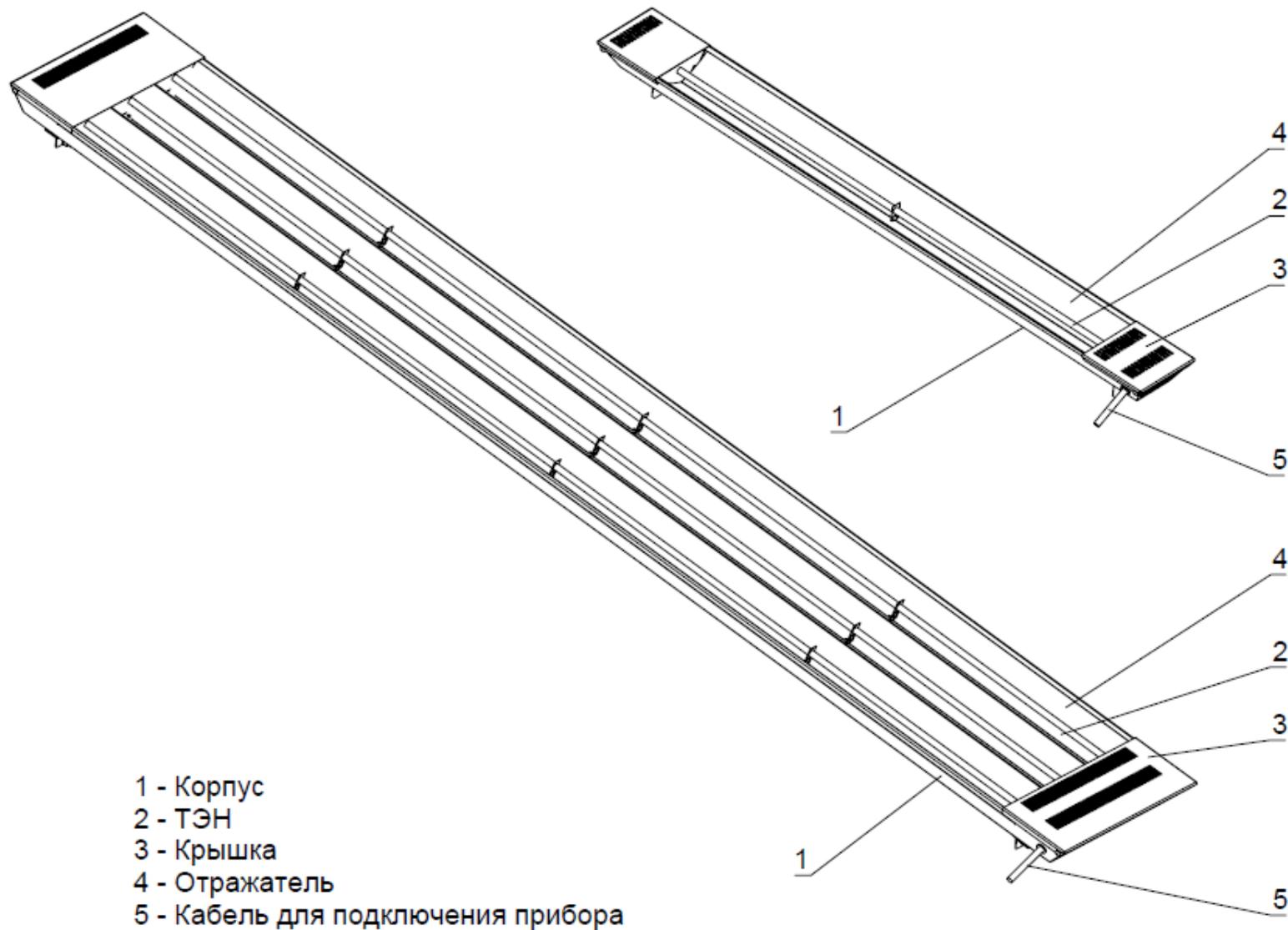
KIRH-E60T-31

## УСТРОЙСТВО – ЗАКРЫТЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ



- 1 – Корпус
- 2 – Излучающая панель
- 3 – Электронагреватель трубчатый
- 4 – Крышка
- 5 – Кабель для подключения прибора

## УСТРОЙСТВО – ОТКРЫТЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ



## УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ



**КЛАСС ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ – I**

### УСТАНОВКА

Потолочная и настенная

### УПРАВЛЕНИЕ

Возможность подключения терморегуляторов любого типа и пульта управления

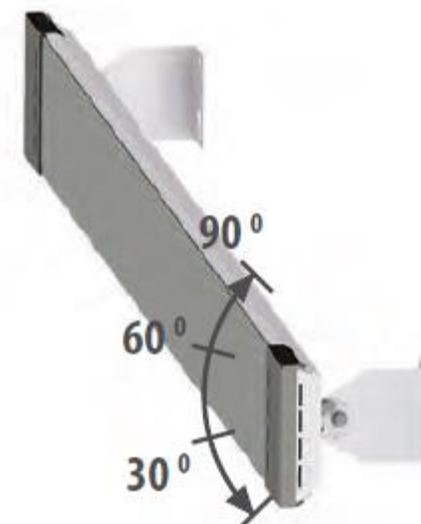
### СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

Теплоизоляция из натурального минерального наполнителя защищает корпус от перегрева

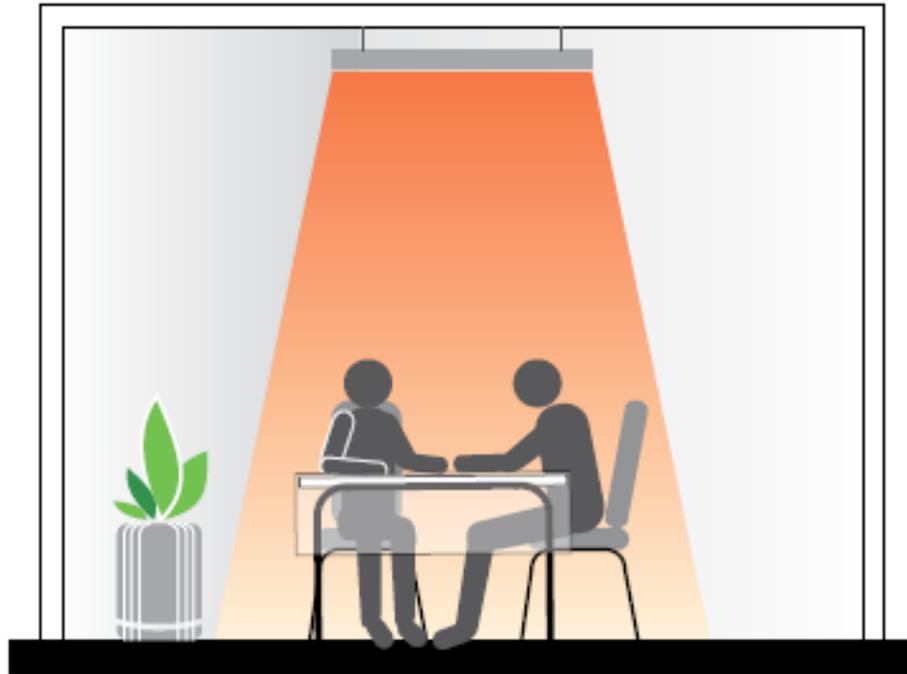
### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Руководство по установке и эксплуатации, монтажные кронштейны

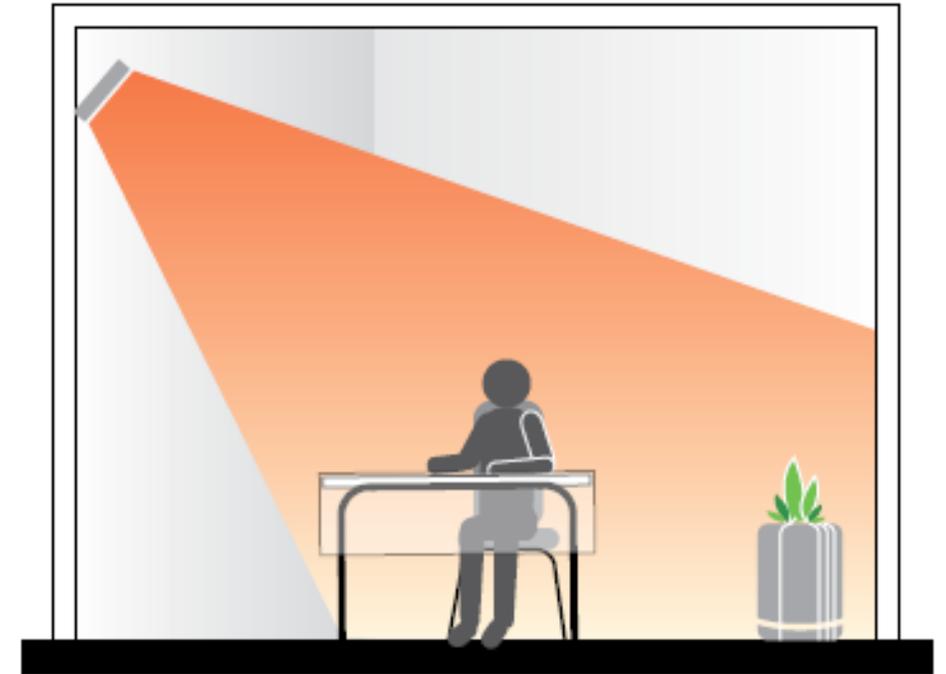
Кронштейн поворотный  
для установки к потолку  
или на стену



## Варианты размещения



Потолочное размещение



Настенное размещение

# ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

Тепловая пушка, обладая высокой мощностью, обеспечивает быстрый обогрев пространства и поддерживают нужную температуру воздуха в течение длительного периода времени, как на производственных и строительных участках, в сельском хозяйстве, в больших торговых помещениях, так и в концертных и театральных залах и в жилых помещениях.

## KALASHNIKOV

Класс защиты  
IP 20

2 ступени  
мощности

Регулировка  
угла наклона

Защитный  
термостат



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ТЕПЛОВЫХ ПУШЕК

Тепловые пушки  
с круглым корпусом

Мощность

Артикул

2.0 кВт

3.0 кВт

4.5 кВт

6.0 кВт

9.0 кВт

15.0 кВт

22.0 кВт

⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮

KVF-E2-11

KVF-E3-11

KVF-E5-11

KVF-E6-31

KVF-E9-31

KVF-E15-31

KVF-E22-31

Тепловые пушки  
с прямоугольным корпусом

2.0 кВт

3.0 кВт

4.5 кВт

9.0 кВт

15.0 кВт

24.0 кВт

30.0 кВт

36.0 кВт

⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮  
⋮

KVF-E2-12

KVF-E3-12

KVF-E5-12

KVF-E9-32

KVF-E15-32

KVF-E24-32

KVF-E30-32

KVF-E36-32

# ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ ЭТО:

Класс электрозащиты – I;  
Мобильная установка;  
Ступенчатое управление мощностью;  
Высокоточный капиллярный терморегулятор;  
Двойной металлический корпус создает  
дополнительную теплозащиту при контакте с корпусом;  
Защита от перегрева;  
Функция ручного перезапуска защитного термостата;  
Регулировка угла наклона;  
Силовые разъемы (вилка-розетка) в комплекте

## KALASHNIKOV

### УПРАВЛЕНИЕ

Два режима мощности

Электрические тепловентиляторы имеют несколько ступеней тепловой мощности и встроенную систему поддержания температуры



### СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

Отключающий термостат служит защитой от перегрева, а задержка отключения двигателя обеспечивает дополнительное охлаждение ТЭНов

### КОРПУС ПРИБОРА

• Конструкция корпуса и опор позволяет менять угол наклона корпуса





Спасибо за внимание