

## Руководство по эксплуатации Гарантийный талон



Тепловая завеса электрическая

К2 | К3 | К5 | К6

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией.  
Производитель оставляет за собой право на изменение характеристик без предварительного уведомления потребителя.

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| 1. Общие указания .....                                   | 3  |
| 2. Меры предосторожности .....                            | 3  |
| 3. Технические характеристики .....                       | 4  |
| 4. Устройство прибора .....                               | 4  |
| 5. Комплектация .....                                     | 5  |
| 6. Установка и подключение .....                          | 5  |
| 7. Управление .....                                       | 6  |
| 8. Обслуживание .....                                     | 6  |
| 9. Транспортировка и хранение .....                       | 7  |
| 10. Возможные неисправности и способы их устранения ..... | 7  |
| 11. Утилизация .....                                      | 7  |
| 12. Сертификация продукции .....                          | 8  |
| 13. Срок службы и гарантийные обязательства .....         | 8  |
| 14. Гарантийный талон .....                               | 11 |
| 15. Свидетельство о приемке .....                         | 13 |
| 16. Отметка о продаже .....                               | 13 |
| 17. Свидетельство о подключении .....                     | 13 |

## Уважаемый покупатель!

Благодарим за приобретение тепловой завесы Tropik-Line. Данный прибор предназначен для нагрева и отсекающего холодного уличного воздуха в холодное время года и для защиты от теплого воздуха летом.

Воздушные тепловые завесы Tropik-Line отличаются хорошими характеристиками по производительности нагретого воздуха, безопасностью в работе и прочным корпусом, надежно защищенным от коррозии. Эти аппараты безопасны в работе, надежны и отвечают техническим регламентам таможенного союза, принятым для такой техники. При соблюдении правил эксплуатации, тепловая завеса прослужит Вам долго и надежно защитит вас от холода.

## 1. Общие указания

1. Перед вводом изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.
2. Тепловые завесы предназначены для создания узкого направленного воздушного потока. Завеса предназначена для работы в периодическом и продолжительном режимах. Рабочее положение – горизонтальное (над дверным проемом) и вертикальное. При отключенных электронагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционируемого помещения от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.
3. Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% в условиях, исключающих попадание на нее капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15 150). Степень защиты оболочки IP21 по ГОСТ 14254-96.
4. Приобретая завесу, проверьте комплектность изделия и убедитесь:
  - в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
  - в соответствии заводского номера на этикетке завесы, свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
  - в отсутствии механических повреждений.
5. Не допускается эксплуатация завесы в помещениях с повышенным содержанием в воздухе агрессивных веществ (кислот, щелочей), горючих взрывоопасных смесей, пыли, волокнистых материалов и т.п.
6. Срок службы изделия 7 (семь) лет.
7. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

## 2. Меры предосторожности



**Внимание!** Все работы по подключению и техническое обслуживание завесы проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.

При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

Завеса относится по типу защиты от поражения электрическим током к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.



### **ЗАПРЕЩЕНО:**

- эксплуатировать завесу в помещениях с относительной влажностью более 80%; со взрывоопасной и с химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию;
- эксплуатировать завесу без заземления;
- длительно эксплуатировать завесу в отсутствие персонала;
- подключать тепловую завесу к сети электропитания, не соответствующей требованиям данного руководства;
- подвергать кабель питания механическому воздействию, которое может привести к его повреждению

- накрывать завесу и ограничивать движение воздушного потока на входе и выходе воздуха;
- эксплуатировать завесу при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля, неоднократном срабатывании устройства аварийного отключения;
- устанавливать завесу в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- использовать завесу с программным устройством, таймером и любым другим устройством, автоматически включающим завесу, т. к. существует риск возгорания, если завеса закрыта или неправильно расположена.

### 3. Технические характеристики

Таблица 1

| Модель                                      | K2                 | K3                   | K5                 | K6                   |
|---|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Мощность, кВт                               | 0 / 1,25 / 2,5     | 0 / 1,5 / 3,0        | 0 / 2,5 / 5,0      | 0 / 3,0 / 6,0        |
| Напряжение питания, В                       | ~ 220В<br>50Гц     | ~ 220 /<br>380В 50Гц | ~ 220В<br>50Гц     | ~ 220 /<br>380В 50Гц |
| Максимальный ток (220В/380В), А             | 11,6               | 13,9                 | 23,2               | 27,7                 |
| Автомат защиты, А                           | 16                 | 16                   | 25                 | 32                   |
| Сетевой шнур с вилкой                       | +                  | +                    | -                  | -                    |
| Скорость потока воздуха max, м/с            | 4                  | 3,9                  | 4                  | 3,9                  |
| Производительность (max), м <sup>3</sup> /ч | 150                | 180                  | 290                | 350                  |
| Δt воздуха на выходе, °С                    | 70                 | 72                   | 70                 | 72                   |
| Габаритные размеры (LxВxН), мм              | 395 x 114 x<br>152 | 460 x 114 x<br>152   | 721 x 102 x<br>152 | 841 x 102 x<br>152   |
| Установочный размер а (см. рис. 2), мм      | 370                | 430                  | 691                | 811                  |
| Вес (нетто/брутто), кг                      | 3,1 / 3,3          | 3,9 / 4,3            | 5,2 / 5,6          | 5,9 / 6,4            |
| Рекомендуемая высота установки, м           | до 2,2             | до 2,2               | до 2,2             | до 2,2               |
| Уровень шума, дБ(А)                         | 54                 | 54                   | 54                 | 54                   |

### 4. Устройство прибора



Рис.1. Устройство прибора

1. Корпус тепловой завесы
2. Решетка забора воздуха
3. Сопло выхода воздуха

## 5. Комплектация

Таблица 3

| Наименование                                    | Количество |
|---|------------|
| Завеса  | 1          |
| Руководство по эксплуатации и гарантийный талон | 1          |
| Упаковка  | 1          |

## 6. Установка и подключение

### Габаритные и установочные размеры тепловых завес

Габаритные и установочные размеры а и L для каждой модели даны в таблице 1.

### Установка и подключение

- При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).
- К установке и монтажу завесы допускается только подготовленный электротехнический персонал.
- Установка завес осуществляется к стене или потолку через крепежные отверстия в корпусе. В задней стенке корпуса завесы имеются отверстия для крепления завесы к стене. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты с диаметром шляпки от 7 до 9 мм. Установочные и габаритные размеры завес см. в табл.2 и Приложении.
- Подключение к электросети осуществляется через автоматические выключатели дифференциального тока в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок».
  - Отвернуть 4 самореза крепления крышки и снять её. Закрепить завесу на стене или на потолке.
  - Подключить сетевой кабель к клеммной колодке согласно маркировке, нанесенной

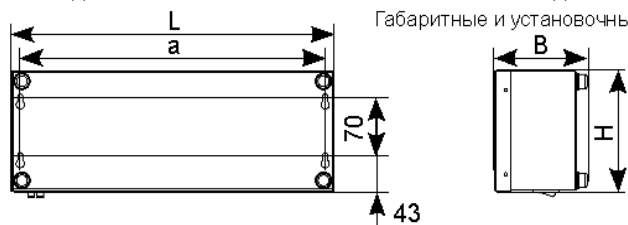


Схема подключения К5, К6 к электрической сети.

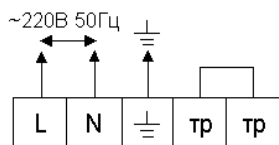
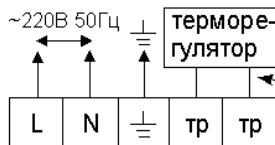


Схема подключения К5, К6 к электрической сети и терморегулятору.



Для подключения терморегулятора необходимо снять перемычку и вместо неё подключить терморегулятор.

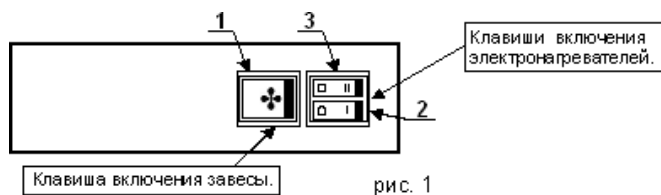
штампом (см. схему в Приложении).

- Установить крышку корпуса и закрепить её шурупами.
- Автоматический выключатель, сечение сетевого кабеля должны соответствовать таблице 4.

Таблица 4

| Модель   | К2  | К3  | К5  | К6 |
|--|-----|-----|-----|----|
| Автоматический выключатель, А                      | 16  | 16  | 25  | 32 |
| Сечение сетевого кабеля, (медного) мм <sup>2</sup> | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 4  |

## 7. Управление



1. Перед включением убедитесь, что клавиши в выключенном положении (нажат 0).

2. Включение. Установите клавишу 1 в положение \* (см. рис. 1), при этом начинает работать вентилятор. Нажатие на любую из клавиш 2 или 3 включает половину мощности. Режим полной тепловой мощности включается нажатием на обе клавиши 2 и 3.

При выключении завесы сначала выключить нагрев, затем вентилятор.

**Внимание!** В целях увеличения эксплуатационного срока службы завесы рекомендуется соблюдать последовательность включения и выключения завесы (см. пункты 7.1 и 7.2).

Защита от теплового перегрева осуществляется автоматическим термopедохранителем размыкающим цепь питания нагревательного элемента (завеса начинает дуть холодным воздухом). При остывании нагревательного элемента цепь питания снова замкнется.

**Внимание!** В случае регулярных срабатываний термозащиты необходимо устранить причину перегрева (например, почистить), иначе тепловая завеса может выйти из строя.

## 8. Обслуживание

При правильной эксплуатации завеса не требует специального технического обслуживания.

При работе завесы возможно загрязнение элементов ее конструкции (в частности входной решетки, нагревательных элементов, крыльчатки), что может привести к перегреву нагревательных элементов и выходу их из строя. Для увеличения срока службы тепловой завесы рекомендуется:

1. Не реже 1 раза в 6 месяцев чистить тепловую завесу от пыли и загрязнений
2. Перед началом эксплуатации тепловой завесы после длительного перерыва более 1 месяца, рекомендуется также проводить чистку устройства



**Внимание!** Перед началом чистки или технического обслуживания необходимо обесточить устройство во избежание поражения электрическим током.

Для устранения неисправностей необходимо обращаться в ближайший авторизованный сервисный центр или на завод - изготовитель (см. адреса сервисных центров).

## 9. Транспортировка и хранение

Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 80% в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства. Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать завесу в помещении, где предполагается её эксплуатация без включения в сеть не менее 2-х часов.

## 10. Возможные неисправности и способы их устранения

| Неисправность                    | Причина  | Способ устранения  |
|----------------------------------|--|--|
| Завеса не включается             | Отсутствует напряжение в сети                                      | Проверить напряжение в электросети   |
|                                  | Обрыв сетевого шнура   | Проверить целостность шнура, при необходимости заменить                            |
|                                  | Неисправен выключатель / пульт управления                          | Проверить срабатывание выключателя или пульта, в случае неисправности заменить     |
| Воздушный поток не нагревается   | Срабатывание защиты от перегрева                                   | Выяснить причины срабатывания и устранить их                                       |
|                                  | Обрыв питания электронагревателей                                  | Устранить обрыв  |
|                                  | Неисправны электронагреватели                                      | Проверить прочие причины, в случае неисправности заменить                          |
| Снижение скорости потока воздуха | Сильное загрязнение воздухозаборной решетки и внутренних элементов | Произвести очистку тепловой завесы, при необходимости обратиться в сервисный центр |

## 11. Утилизация

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

## 12. Сертификация продукции

### Декларация о соответствии таможенного союза:



TC N RU Д-РУ.АИ30.В.05123, срок действия с 14.09.2015 по 09.09.2020г.

### Завеса соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

### Изготовлено в соответствии с техническими условиями:

ТУ 4864-001-18529758-2015 «Промышленные тепловые завесы»

### Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015):



MSS.RU.02989.17, срок действия с 16.11.2017 по 16.11.2020 г.

### Изготовитель:

ООО «Тропик Лайн»

Адрес: г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, стр. 2

## 13. Срок службы и гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу изделия при обязательном соблюдении условий установки, эксплуатации, хранения, транспортировки и техобслуживания. Срок службы прибора составляет 7 лет.

### Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи тепловой завесы.

1. Гарантия распространяется на производственный или конструктивный дефект изделия. Гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей. Для осуществления гарантийного ремонта изделие в сервисный центр доставляется Покупателем.
2. Гарантийный ремонт изделия производится сервисным центром или изготовителем только при предъявлении гарантийного талона и заполненного свидетельства о подключении.
3. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему, изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.
4. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи в розничной торговой сети.

В случае отсутствия на отрывном гарантийном талоне печати магазина с отметкой о дате продажи, гарантийный срок начисляется со дня изготовления изделия.

Изготовитель не несет ответственность (гарантия не распространяется) за неисправности изделия в случаях:

- нарушения правил хранения, установки, эксплуатации и транспортировки;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.п.), следов воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности, запыленности;



- наличия дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей и т.п.;
  - установки, разборки и ремонта изделия потребителем или лицом, не имеющим права на его установку, ремонт и техническое обслуживание;
  - неправильного подключения изделия в электросеть, неисправности электросети и прочих внешних сетей;
  - отсутствия гарантийного талона на изделие, а также полного или частичного изменения, удаления, неразборчивости серийного номера изделия;
  - возникших при обстоятельствах непреодолимой силы (форс-мажор).
5. В случае обнаружения заводского брака (при соблюдении условий транспортировки, хранения, установки и эксплуатации, при наличии правильно заполненного гарантийного талона), Покупателю следует предъявить рекламацию в письменном виде продавцу (поставщику, изготовителю) сразу после обнаружения брака, но не позднее даты истечения гарантийного срока.
6. Услуги по установке (монтажу, демонтажу) изделия, работы, связанные с его наладкой и профилактическим обслуживанием, не входят в гарантийные обязательства и выполняются Сервисной службой за дополнительную плату.

## Сервисные центры

Актуальную информацию о сервисных центрах Tropik-Line можно узнать на сайте [www.tropik-line.ru/service-center/](http://www.tropik-line.ru/service-center/) или по телефонам 8 (800) 505-18-56 и 8 (499) 189-18-65.

Наши сервисные центры представлены в следующих городах:

|              |                      |                 |
|--------------|----------------------|-----------------|
| Москва       | Кострома             | Петрозаводск    |
| Альметьевск  | Комсомольск-на-Амуре | Ростов-на-Дону  |
| Астрахань    | Краснодар            | Самара          |
| Барнаул      | Красноярск           | Санкт-Петербург |
| Брянск       | Курск                | Саратов         |
| Белгород     | Курган               | Ставрополь      |
| Владивосток  | Липецк               | Сыктывкар       |
| Волгоград    | Магнитогорск         | Таганрог        |
| Вологда      | Махачкала            | Томск           |
| Воронеж      | Набережные Челны     | Тула            |
| Екатеринбург | Нижний Новгород      | Тюмень          |
| Иркутск      | Новокузнецк          | Ульяновск       |
| Ижевск       | Новосибирск          | Улан-Удэ        |
| Казань       | Омск                 | Хабаровск       |
| Кемерово     | Оренбург             | Чебоксары       |
| Киров        | Пермь                | Челябинск       |
| Клин         | Пенза                | Ярославль       |

## 14. Гарантийный талон

Гарантийный талон действителен только при заполненных  
отрезных купонах, с обязательным наличием печатей продавца!

| <b>Корешок купона №1</b> <small>(заполняется сервис-центром)</small>  | <b>Купон №1</b> <small>(заполняется продавцом)</small>   |
|---|--|
| Модель _____<br>Серийный № _____<br>Название сервисного центра _____<br><br>Дата сдачи в ремонт _____<br>Выявленный дефект _____<br><br>Дата ремонта _____<br>Подпись мастера _____<br><br><div style="text-align: center; padding: 10px 0;">                         Печать<br/>Сервисного центра                     </div><br>Клиент _____<br>Адрес _____<br>Телефон _____ | Модель _____<br>Серийный № _____<br>Дата продажи _____<br>Название продавца _____<br>Адрес продавца _____<br>Телефон продавца _____<br>Подпись продавца _____<br><br><div style="text-align: center; padding: 10px 0;">                         Печать<br/>продавца                     </div><br>Клиент _____<br>Адрес _____<br>Телефон _____ |
| <b>Корешок купона №2</b> <small>(заполняется сервис-центром)</small>  | <b>Купон №2</b> <small>(заполняется продавцом)</small>   |
| Модель _____<br>Серийный № _____<br>Название сервисного центра _____<br><br>Дата сдачи в ремонт _____<br>Выявленный дефект _____<br><br>Дата ремонта _____<br>Подпись мастера _____<br><br><div style="text-align: center; padding: 10px 0;">                         Печать<br/>Сервисного центра                     </div><br>Клиент _____<br>Адрес _____<br>Телефон _____ | Модель _____<br>Серийный № _____<br>Дата продажи _____<br>Название продавца _____<br>Адрес продавца _____<br>Телефон продавца _____<br>Подпись продавца _____<br><br><div style="text-align: center; padding: 10px 0;">                         Печать<br/>продавца                     </div><br>Клиент _____<br>Адрес _____<br>Телефон _____ |
| <b>Корешок купона №3</b> <small>(заполняется сервис-центром)</small>  | <b>Купон №3</b> <small>(заполняется продавцом)</small>   |
| Модель _____<br>Серийный № _____<br>Название сервисного центра _____<br><br>Дата сдачи в ремонт _____<br>Выявленный дефект _____<br><br>Дата ремонта _____<br>Подпись мастера _____<br><br><div style="text-align: center; padding: 10px 0;">                         Печать<br/>Сервисного центра                     </div><br>Клиент _____<br>Адрес _____<br>Телефон _____ | Модель _____<br>Серийный № _____<br>Дата продажи _____<br>Название продавца _____<br>Адрес продавца _____<br>Телефон продавца _____<br>Подпись продавца _____<br><br><div style="text-align: center; padding: 10px 0;">                         Печать<br/>продавца                     </div><br>Клиент _____<br>Адрес _____<br>Телефон _____ |



## 15. Свидетельство о приемке

|                    |
|--------------------|
| Штамп ОТК          |
| «__» _____ 20__ г. |

|                             |                             |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> К2 | <input type="checkbox"/> К3 | <input type="checkbox"/> К5 | <input type="checkbox"/> К6 |
| Серийный №                  |                             |                             |                             |

## 16. Отметка о продаже

С момента подписания Покупателем данного документа считается, что:

- Покупатель получил всю необходимую информацию об изделии и его потребительских свойствах в полном объеме;
- Покупатель получил Руководство по эксплуатации купленного изделия / Гарантийный талон;
- Покупатель ознакомлен с правилами хранения, транспортировки, установки, эксплуатации и техобслуживания изделия;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания;
- Покупатель претензий к внешнему виду и комплектности купленного изделия не имеет.

С изложенной информацией и правилами Покупатель согласен и обязуется их выполнять.

### Продавец

Название продавца \_\_\_\_\_  
Адрес продавца \_\_\_\_\_  
Телефон продавца \_\_\_\_\_  
Подпись продавца \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Дата продажи:  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Печать продавца

### Покупатель

Ф.И.О / название покупателя \_\_\_\_\_  
Адрес покупателя \_\_\_\_\_  
Серийный № \_\_\_\_\_  
Подпись покупателя \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Дата покупки:  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 17. Свидетельство о подключении

### Установщик

Ф.И.О. / название установщика \_\_\_\_\_  
Адрес установщика \_\_\_\_\_  
Телефон установщика \_\_\_\_\_  
Серийный № \_\_\_\_\_  
Группа по электробезопасности \_\_\_\_\_  
Подтверждающий документ \_\_\_\_\_  
Подпись специалиста \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Дата установки:  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Печать установщика