

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон



Тепловая завеса электрическая

K2 | K3 | K5 | K6 | K9 | K12

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

Оглавление

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

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). 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 в 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 металлы 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	К2	К3	К5	К6	К9	К12
Мощность, кВт	0 / 1,12 / 2,25	0 / 1,5 / 3,0	0 / 2,5 / 5,0	0 / 3,0 / 6,0	0 / 3 / 9	0 / 6 / 12
Напряжение питания, В	~ 230В 50Гц	~ 230 / 50Гц	~ 230В 50Гц	~ 230 50Гц	~ 230 50Гц	~ 230 50Гц
Максимальный ток, А	11,5	13,8	23,1	27,7	27,7	27,7
Автомат защиты, А	16	16	25	32	32	32
Сетевой шнур с вилкой	+	+	-	-	-	-
Скорость потока воздуха v_{max} , м/с	4	4	4	4	4	4
Производительность (max), м ³ /ч	175	215	350	430	590	850
Δt воздуха на выходе, °С	64	64	64	64	64	64
Габаритные размеры (LxВxН), мм	410 x 110 x 160	470 x 110 x 160	715 x 110 x 160	835 x 110 x 160	1300 x 100 x 160	1650 x 100 x 160
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 1,5	до 1,5	до 1,5	до 1,5	до 1,5	до 1,5
Уровень шума, дБ(А)	49	50	52	54	55	56

4. Устройство прибора

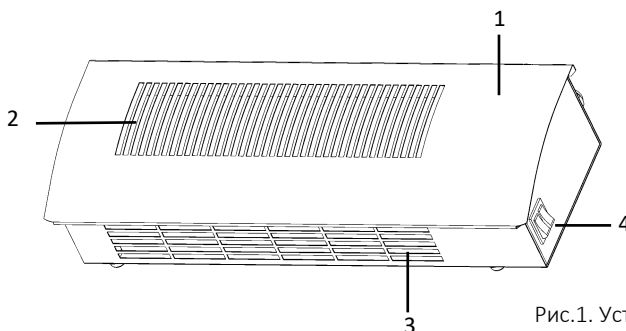


Рис.1. Устройство прибора

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

4. Клавиши управления (в моделях К2, К3 находятся на правом торце; в моделях К5, К6 – рядом с соплом)

5. Комплектация

Таблица 2

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

6. Установка и подключение

Габаритные и установочные размеры тепловых завес

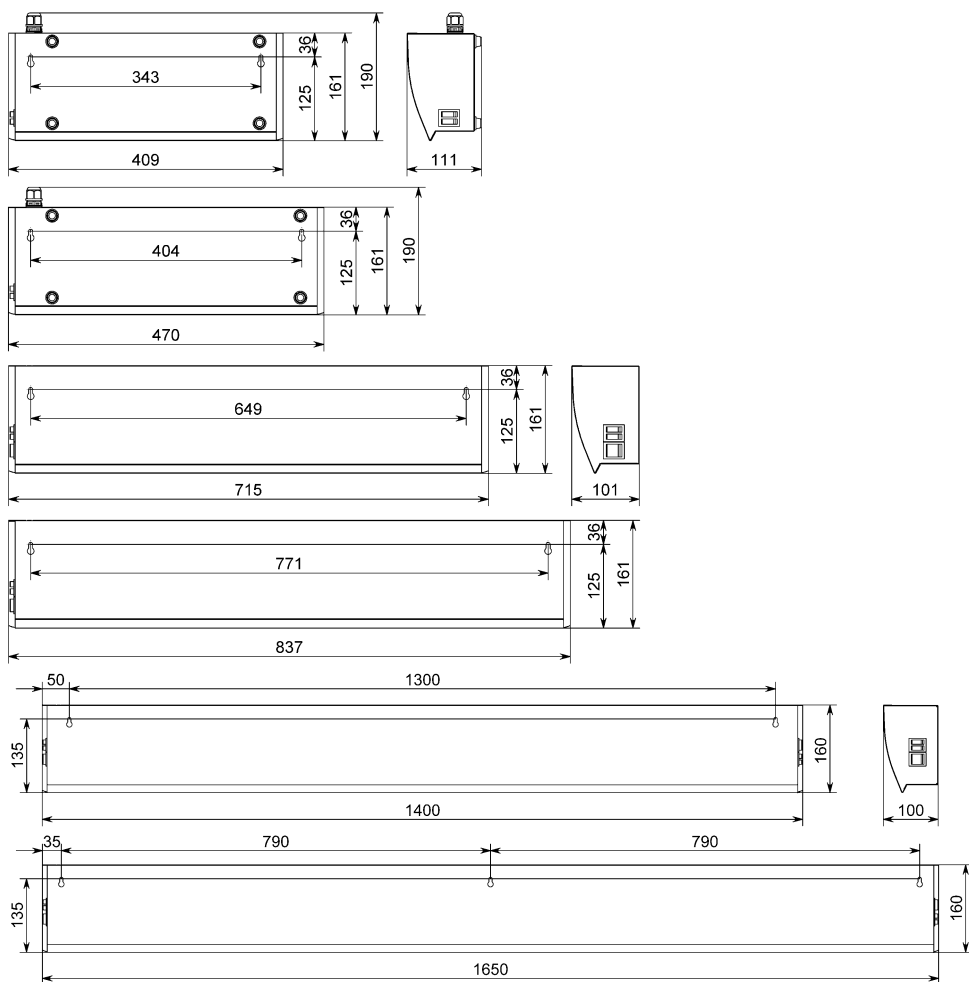


Схема подключения К5, К6 к электрической сети.

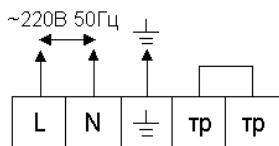
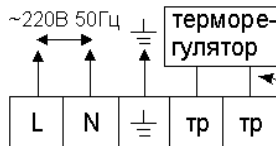
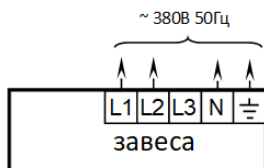


Схема подключения К5, К6 к электрической сети и терморегулятору.



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

Схема подключения К9, К12



Установка и подключение

1. 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).
2. К установке и монтажу завесы допускается только подготовленный электротехнический персонал.
3. Установка завес осуществляется к стене 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.1 и на рисунке ниже.
4. Подключение к электросети К5 и К6 осуществляется через автоматические выключатели в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок».
 - 4.1. Отвернуть саморезы крепления крышки и снять её. Закрепить завесу на стене или установить на пол.
 - 4.2. Подключить сетевой кабель к клеммной колодке согласно маркировке.
 - 4.3. Установить крышку корпуса и закрепить её саморезами.
 - 4.5. Автоматический выключатель, сечение сетевого кабеля должны соответствовать таблице 3.
 - 4.6. При срабатывании подключенного внешнего терморегулятора (опционально) отключается только одна (!) ступень нагрева.

Таблица 3

Модель	К2	К3	К5	К6	К9	К12
Автоматический выключатель, А	16	16	25	32	32	32
Сечение сетевого кабеля, (медного) мм ²	2,5	2,5	4	4	4	4

7. Управление

Рис.1 Завесы K2, K3

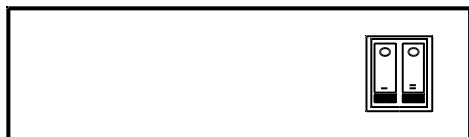


Рис.2 Завесы K5, K6



Рис.3 Левый торец завесы K9, K12



Рис.4 Правый торец завесы K9, K12



1. Перед включением в электрическую сеть убедитесь, что все клавиши в выключенном положении. Завеса не закрыта посторонними предметами и закрытой крышкой.
2. Включение и отключение завес серии K2, K3 путем включения клавишей в положение - первая ступень мощности или в положение = вторая ступень мощности одновременно включается вентилятор завесы.
3. Включение и отключение завес K5, K6, K9, K12 осуществляется клавишей. При этом начнет работать вентилятор. первая ступень нагрева клавишей -, вторая ступень нагрева клавишей =. Режим полной тепловой мощности включается нажатием на обе клавиши – и =.

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°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:



EAЭС N RU Д-RU.KA01.В.15346/19, срок действия с 02.10.2019 по 01.10.2024 г.

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.04592.20, срок действия с 23.11.2020 по 23.11.2023 г.

Изготовитель:

ООО «Тропик Лайн»

Адрес: 123944, 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/ 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!

Корешок купона №1 <small>(заполняется сервис-центром)</small>	Купон №1 <small>(заполняется продавцом)</small>
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____ Выявленный дефект _____ Дата ремонта _____ Подпись мастера _____ <div style="text-align: center;">Печать Сервисного центра</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ <div style="text-align: center;">Печать продавца</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____
Корешок купона №2 <small>(заполняется сервис-центром)</small>	Купон №2 <small>(заполняется продавцом)</small>
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____ Выявленный дефект _____ Дата ремонта _____ Подпись мастера _____ <div style="text-align: center;">Печать Сервисного центра</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ <div style="text-align: center;">Печать продавца</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____
Корешок купона №3 <small>(заполняется сервис-центром)</small>	Купон №3 <small>(заполняется продавцом)</small>
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____ Выявленный дефект _____ Дата ремонта _____ Подпись мастера _____ <div style="text-align: center;">Печать Сервисного центра</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ <div style="text-align: center;">Печать продавца</div> Клиент _____ Адрес _____ 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
<input type="checkbox"/> К9	<input type="checkbox"/> К12		
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

