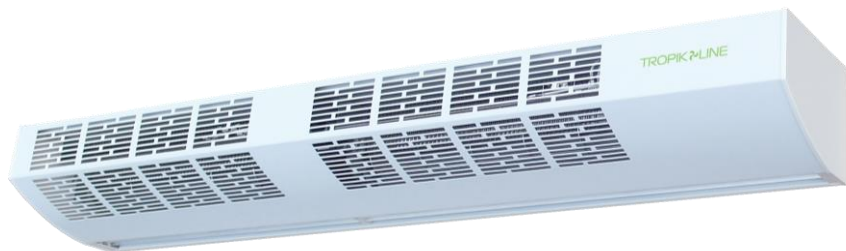


# ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА ТРОПИК СЕРИЯ М



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим за приобретение тепловой завесы марки «ТРОПИК». Тепловые завесы этой марки имеют две скорости воздушного потока, две ступени нагрева, современный дизайн, прочный оцинкованный корпус, защищенный от коррозии, хорошие характеристики по производительности нагретого воздуха. Эти аппараты безопасны в работе, надежны и отвечают стандартам ГОСТ, принятым для такой техники.

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед вводом изделия в эксплуатацию ознакомьтесь с настоящим Руководством.

1.2. Тепловые завесы серии «М», (далее по тексту – завеса) предназначены для создания узкого направленного воздушного потока.

1.3. При отключенных электронагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционированного помещения от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.

1.4. Завеса предназначена для работы в периодическом и продолжительном режимах.

1.5. Рабочее положение – горизонтальное (над дверным проемом) и вертикальное.

1.6. 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 влажностью 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 IP10 по ГОСТ 14254-96.

1.7. 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.

1.8. Не допускается эксплуатация завесы в помещениях с повышенным содержанием в воздухе агрессивных веществ (кислот, щелочей), горючих взрывоопасных смесей, пыли, волокнистых материалов и т.п.

1.9. Завеса соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р 52161.2.40-2008, ГОСТ Р 51318.14.1-2006, ГОСТ Р 51318.14.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008 и техническим условиям ТУ 3468-002-33666665-99. Срок службы изделия 7 (семь) лет.

1.10. 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. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1.

Наименование	Количество	Примечание
Завеса	1	
Руководство по эксплуатации / Гарантийный талон	1	
Пульт дистанционного управления	1	
Кронштейн крепления	2	кроме М3
Упаковка	1	

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.

Модель	М3	М5	М6	М9
Мощность, кВт	3	5	6	9
Ступени мощности, кВт	0 / 1,5 / 3	0 / 2,5 / 5	0 / 3 / 6	0 / 4,5 / 9
Напряжение питания, В	~ 220В 1Ф 50Гц	~ 220 / 380В 50Гц	~ 220 / 380В 50Гц	380 В ~ 3 N 50 Гц
Максимальный ток, А	13,7	22,7 / (5,7 ; 5,7 ; 11,4)	27,3 / (7 ; 7 ; 13,7)	13,7
Максимальная скорость на выходе, м/с	7	7	7	7
Производительность (тах/мин), м³/ч	450 / 350	650 / 515	900 / 710	1350 / 1070
Габаритные размеры, мм (ДхВхГ)	620 x 130 x 162	800 x 130 x 162	1114 x 130 x 162	1614 x 130 x 162
Вес (нетто/брутто), кг	4 / 5	5,5 / 6,4	8,4 / 9,3	10,0 / 13,7
Рекомендуемая высота установки, м	до 2,3	до 2,3	до 2,3	до 2,3
Уровень шума, дБ(А)	46	48	49	51

### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. 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). Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок».

4.2. К установке и монтажу завесы допускается только подготовленный электротехнический персонал.

4.3. Установочные размеры указаны на рисунке в Приложении (стр. 4). В тыльной стенке корпуса М3 имеются отверстия для крепления завесы к стене. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты с диаметром шляпки от 7 до 9 мм. Завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проёма, при этом необходимо выдержать расстояние между верхней стенкой корпуса и потолком не менее 100 мм.

4.4.1. При установке завес М6 и М9 открутить ключом 10 болты на тыльной стороне корпуса (см. рис. 1), открутить 2 самореза на крышке люка и вынуть держатель клеммных колодок (см. рис. 2). Привернуть кронштейны крепления к завесе. При установке завесы М3 отвернуть 2 самореза на крышке завесы и снять крышку. Закрепить завесу на стене. В случае крепления завесы к потолку можно использовать шпильки М6, вкручивая их в пресс-гайки с контр-гайкой (см. рис. 2).



Рис. 1

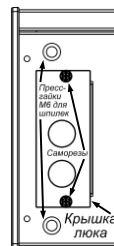


Рис. 2

4.4.2. Вынуть из коробки пульт дистанционного управления (далее по тексту – ПДУ).

Подцепив отвёрткой 4 защёлки, снять основание ПДУ и закрепить его на стене.

**Внимание!** Пульт не должен располагаться в зоне воздушного потока завесы, иначе срабатывание терморегулятора будет зависеть от температуры потока. Это приведёт к частому переключению реле, включающих обогревателей, что снизит ресурс их работы.

*Пульт должен располагаться в том же помещении, где установлена завеса.*

4.4.3. Подключить сетевой кабель и кабель управления согласно маркировке на клеммных колодках (см. схему подключения завесы к электросети и ПДУ в Приложении на стр. 4). Л3 желательно подключить к фазе с напряжением максимально близким к 220 В.

4.4.4. У завес М6 и М9 установить крышку люка и закрутить 2 самореза (см. рис. 2). У завесы М3 установить крышку завесы и закрутить 2 самореза.

4.4.5. Совместив ножевые контакты основания и корпуса ПДУ, равномерно нажать на корпус ПДУ до фиксации на 4-х защёлках.

4.5. Автоматический выключатель и сечение сетевого кабеля должны соответствовать таблице 3.

Таблица 3.

Модель	М3	М5	М6	М9
Автоматический выключатель, А	16	32 / 16	32 / 16	16
Сечение сетевого кабеля, (медного) мм²	2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	2,5
Сечение кабеля ПДУ, мм²	0,5÷0,75	0,5÷0,75	0,5÷0,75	0,5÷0,75

### 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Управление завесой осуществляется выносным ПДУ со встроенным в него терморегулятором (см. рис. 3), обеспечивающим автоматическое поддержание в помещении заданной Вами температуры (10 - 30°C).

5.2 На лицевой стороне ПДУ расположены градуированный диск установки температуры и три переключателя. - Переключатель (ON OFF) используется для включения завесы. (\*\*\*) для переключения минимальной, средней и максимальной скорости вентилятора.

- Переключатель (●❄️☀️) включает частичный и полный нагрев.

**Включение:** Поставьте переключатель (ON OFF) в положение (ON) для включения завесы. Положение (❄️) соответствует минимальной скорости, положение (☀️) средней скорости, положение (☀️) максимальной скорости вентилятора.

**Установка температуры:** Задайте температуру вращением диска.

**Режим работы:** При нахождении переключателя (●❄️☀️) в положении (●) работает вентилятор, в положении (❄️) включены вентилятор и часть мощности нагрева, в положении (☀️) включены вентилятор и полная мощность.

**Выключение:** Переведите переключатель (●❄️☀️) в положение (●). Поставьте переключатель (ON OFF) в положение (OFF).

5.3 Защита от теплового перегрева осуществляется автоматическим термopредохранителем, размыкающим цепь питания нагревательного элемента. При остывании нагревательного элемента цепь его питания замыкается. В случае регулярного срабатывания термозащиты необходимо устранить причину перегрева (очистить от пыли), иначе завеса может выйти из строя.

**Внимание!** Частое срабатывание термopредохранителя не является нормальным режимом работы!

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

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

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

### 6.4. Запрещается:

- 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;
- 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 программируемым устройством, таймером и любым другим устройством, автоматически включающим завесу, т. к. существует риск возгорания, если завеса закрыта или неправильно расположена.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При правильной эксплуатации завеса не требует специального технического обслуживания.

7.2. 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. Необходимо регулярно (не реже одного раза в 6 месяцев) производить чистку от пыли и загрязнений.

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

## 8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до +50°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.

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

## 9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу изделия при обязательном соблюдении условий установки, эксплуатации, хранения, транспортировки и техобслуживания.

**Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца со дня продажи завесы Покупателю.**

9.2. Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструктивный дефект изделия. Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей. Для осуществления гарантийного ремонта изделие в сервисный центр доставляется Покупателем.

**Гарантийный ремонт изделия производится сервисным центром или изготовителем только при предъявлении гарантийного талона и заполненного свидетельства о подключении.**

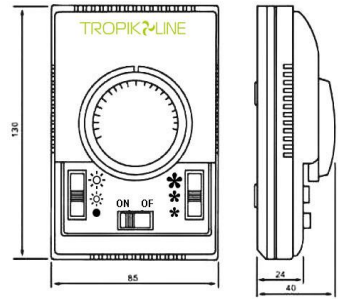


Рис. 3

9.3. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему, изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

9.4. 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.

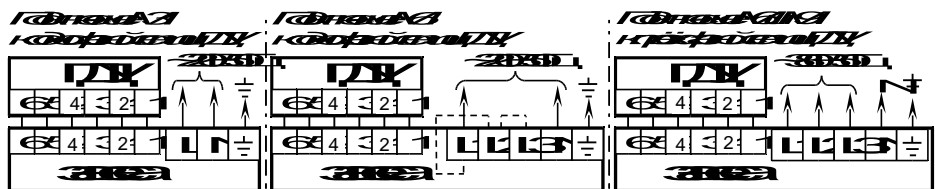
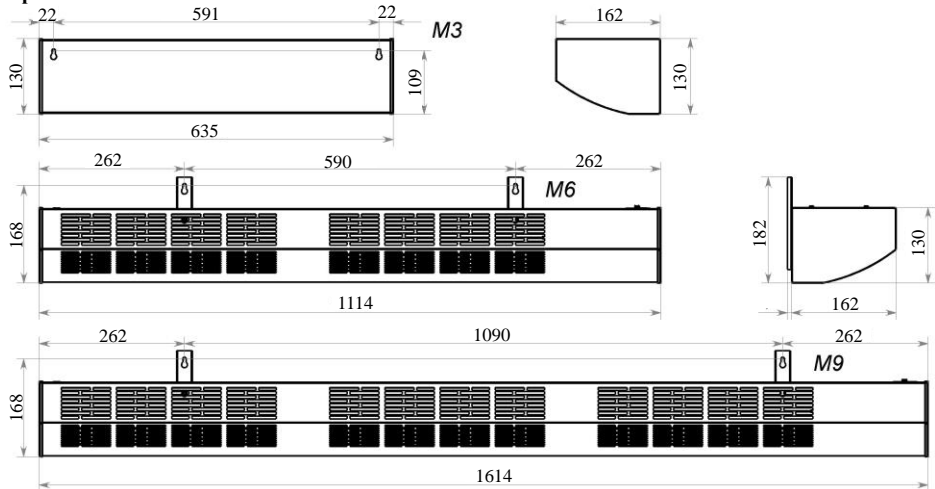
Изготовитель не несет ответственность (гарантия не распространяется) за неисправности изделия в случаях:

- 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).

9.5. 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.

9.6. 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.

## Приложение



**ВНИМАНИЕ!** Настоящая документация является интеллектуальной собственностью ООО «Тропик-Лайн» и распространяется на территории РФ. Любое использование, копирование, воспроизведение или распространение этой документации без письменного разрешения ООО «Тропик-Лайн» является нарушением действующего законодательства.