

<p>корешок ТА.ЛОНА №3 на ремонт теплового оборудования изъят _____ г. _____ 20__ г. Исполнитель: _____</p> <p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №3</b> на ремонт теплового оборудования</p> <p>Издана _____ Продано магазином (наименование, номер и адрес магазина) _____</p> <p>Дата продажи _____ 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p> <p>Выполненные работы: _____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p> <p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес _____ М.П. _____</p> <p>должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт _____</p>	<p>корешок ТА.ЛОНА №2 на ремонт теплового оборудования изъят _____ г. _____ 20__ г. Исполнитель: _____</p> <p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2</b> на ремонт теплового оборудования</p> <p>Издана _____ Продано магазином (наименование, номер и адрес магазина) _____</p> <p>Дата продажи _____ 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p> <p>Выполненные работы: _____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p> <p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес _____ М.П. _____</p> <p>должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт _____</p>	<p>корешок ТА.ЛОНА №1 на ремонт теплового оборудования изъят _____ г. _____ 20__ г. Исполнитель: _____</p> <p><b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1</b> на ремонт теплового оборудования</p> <p>Издана _____ Продано магазином (наименование, номер и адрес магазина) _____</p> <p>Дата продажи _____ 20__ г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p> <p>Выполненные работы: _____</p> <p>Исполнитель _____ Владелец _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p> <p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес _____ М.П. _____</p> <p>должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт _____</p>
---	---	---



**ПРОФ  
ТЕПЛО**

## Электротепловентилятор

Модель: ТТ-5ТК, ТТ-9ТК



ОКП 34 6855



АЯ 36

## ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и изложенными в нем правилами пользования, расположением и назначением органов управления, это обеспечит надежную и долговечную работу тепловентилятора.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения электротепловентилятора ТТ – 5ТК, ТТ–9ТК (далее по тексту тепловентилятор). В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкции могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании руководства.

## ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Тепловентилятор предназначен для обогрева жилых и производственных помещений, торговых палаток, киосков в условиях умеренно–холодного климата категории размещения УЗ.1 по ГОСТ 15150–69 в температурном диапазоне от минус 10°С до плюс 40°С. Тепловентилятор, кроме режима нагрева, может работать в режиме вентилятора без нагрева. Тепловентиляторы имеют терморегулятор, позволяющий производить нагрев помещения до заданной температуры и автоматически поддерживать ее. Запрещается подвергать тепловентилятор воздействию атмосферных осадков, допустимая максимальная влажность воздуха 98 % при температуре 25 °С.

Тепловентилятор не использовать в помещениях с агрессивной, взрывоопасной и токопроводящей средой, в присутствии горючей жидкости.

Основные характеристики	ТТ 5ТК	ТТ 9ТК
Потребляемая мощность, кВт		
– в режиме вентилятора	0,1	0,1
– в режиме нагрева 1	3,0	6,0
– в режиме нагрева 2	4,5	9,0
Производительность по воздуху, м.куб/ час	500	800
Напряжение питания, В (±10%)	380	380
Частота Гц, ±1Гц	50	50
Масса, кг	7,4	12,5
Габаритные размеры (все модели), мм	240*256*330	296*340*390

Тепловентиляторы оснащены встроенным терморегулятором, который автоматически поддерживает в помещении заданную температуру в диапазоне от плюс 4 до плюс 40°С. Стабилизация температуры происходит, если величина установки температуры будет превышать исходную температуру в помещении. Превышение температуры воздуха на выходе тепловентилятора над температурой на входе при номинальном напряжении питания не менее 25 градусов Цельсия в режиме нагрева.

## Соответствие положений ручки переключателя режимов работы (8) (рис. 1):

- Положение 0 – Отключено
- Положение 1 – Режим вентилятора
- Положение 2 – Нагрев 1/2 мощности
- Положение 3 – Нагрев на полную мощность

Тепловентилятор имеет термостат, отключающий электронагревательные элементы (далее ТЭНы) при возникновении ненормального режима работы (перегрев вследствие остановки электродвигателя, перекрытия входного или выходного отверстия). Установленный срок службы – 5 лет.

Номинальный режим работы тепловентилятора – продолжительный, под надзором. Тепловентилятор по степени защиты человека от поражения электрическим током относится к кл. 1 по ГОСТ Р МЭК 335–1–94. Эквивалентный и максимальный уровень звука от работающего тепловентилятора не превышает 80дБ и 110дБ соответственно согласно ГОСТ 12.1.003–83 и санитарным нормам СН 2.2.4/2 1.8.562–96.

## Свидетельство о приемке

Электротепловентилятор модели \_\_\_\_\_  
заводской номер № \_\_\_\_\_

Соответствует требованиям НТД и признан годным к эксплуатации.  
Установленный срок службы изделия не менее 5 лет.

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Уважаемый покупатель! Убедитесь, что все разделы заполнены разборчиво и без исправлений.

Изделие
Модель
Заводской номер
Дата продажи
Фамилия и подпись продавца
Печать фирмы продавца

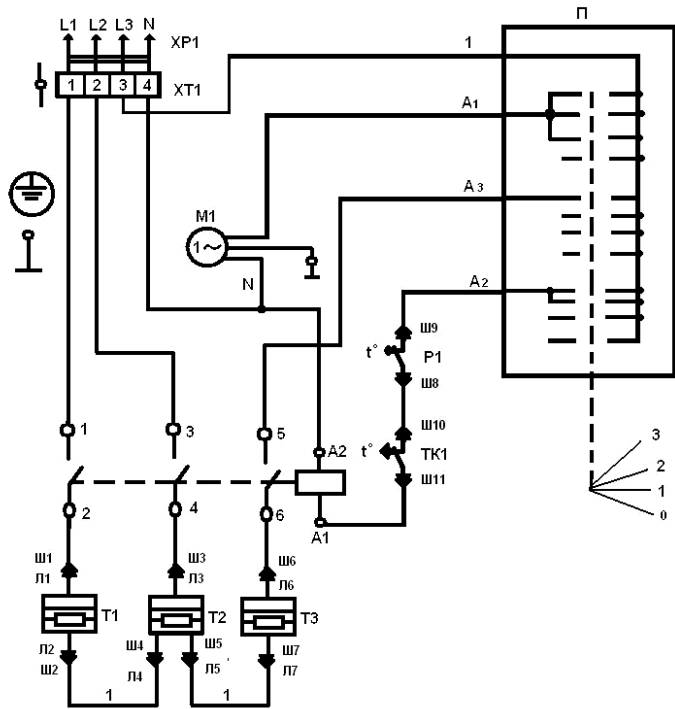
Изделие проверялось во всех режимах работы в моем присутствии:

\_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

\_\_\_\_\_ (подпись продавца)

Изделие не проверялось по причине:

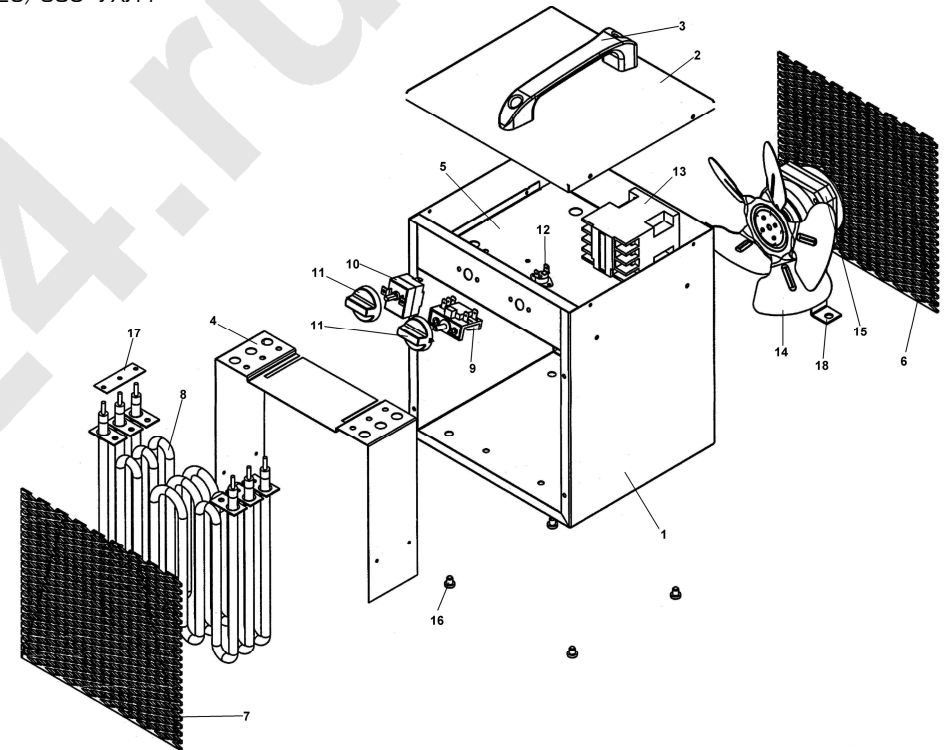
Рис В1. Схема электрическая принципиальная электротепловентилятора ТТ –5ТК, ТТ–9ТК



При эксплуатации тепловентилятора не возникает электростатических разрядов, электромагнитных полей и ионизирующих излучений. При непрерывной работе тепловентилятор соответствует нормам электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51318.14.1–99. Сведения о содержании драгоценных металлов: Серебро – 2,85848 г.

### Комплектность

Тепловентилятор	1 шт
Ручка для переноски	1 шт
Винт М6	2 шт
Шайба	2 шт
Паспорт	1 шт
Коробка упаковочная	1 шт
Упаковочный мешочек	1 шт
Разъем РСШ–ВШ 30–0–В–А–25/380–УХЛ4	1 шт



Внешний вид тепловентилятора

Рис.1

### Устройство и работа

Конструктивно тепловентилятор представляет металлический корпус, в котором размещены электродвигатель (15) с крыльчаткой (14) и ТЭНы (8).

Переключатель 15 (рис.1) на четыре положения предназначен для установления режимов работы.

Термостат 12(рис.1) отключает ТЭН в случае аварийного (ненормального) режима работы (перекрыто входное или выходное отверстие, перегрев вследствие остановки электродвигателя).

Терморегулятор (капиллярный термостат) 10 (рис.1) предназначен для автоматического поддержания температуры в помещении на заданном уровне. При достижении заданной температуры терморегулятор отключает нагревательный элемент, оставляя включенным вентилятор. При понижении температуры всасываемого воздуха на 3–5°С вновь включает нагрев.

#### УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

##### Запрещается:

Ставить около теплового вентилятора легковоспламеняющиеся вещества.

При включенном тепловентиляторе касаться его внутренних частей.

Перекрывать входное и выходное отверстия.

Направлять работающий тепловентилятор выходным отверстием на стену и на установленную в помещении электроаппаратуру с расстояния менее 1 м.

Использовать тепловентилятор с поврежденным шнуром питания.

Использовать тепловентилятор при снятых защитных решетках, снятой крышке.

Допускать попадание воды в тепловентилятор.

Оставлять включенный тепловентилятор без присмотра.

Пользоваться неисправными розеткой и вилкой.

Необходимо оберегать тепловентилятор от ударов.

Не пользуйтесь тепловентилятором в непосредственной близости от ванн, душа или плавательного бассейна.

#### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

##### Подготовка к эксплуатации.

Извлечь тепловентилятор из упаковки. В случае пребывания на холоде тепловентилятор должен быть выдержан в рабочих климатических условиях не менее 2 ч.

Розетку из комплекта поставки установить на стене и подключить к распределительному устройству (щиту) трехфазной сети 380 В с глухо-заземленной нейтралью в соответствии со схемой, приведенной на крышке теплового вентилятора и в приложении А настоящего руководства.

##### ВНИМАНИЕ!

**Подключение должно производиться электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III.**

**Розетку для подключения к сети использовать из комплекта поставки данного теплового вентилятора.**

**Перед включением теплового вентилятора в сеть проверить правильность подключения**

**нулевого рабочего проводника (N) к гнезду «N» розетки.**

**Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.**

Установить тепловентилятор так, чтобы был свободный доступ к органам управления и воздуха к воздухозаборной решетке. Установить переключатель режимов работы (9) рис. 1 теплового вентилятора положение «0» (отключено).

Занулить тепловентилятор гибким медным проводом сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup> подключив его к болту заземления на задней стенке теплового вентилятора и к шине PEN (совмещенный нулевой рабочий и защитный проводник) распределительного устройства. При этом нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники не следует подключать в щите под один контактный зажим. Нулевой защитный проводник должен быть длиннее кабеля питания с тем, чтобы возможному его натяжению при перемещении теплового вентилятора предшествовало расчленение разъема питания. В комплект поставки провод зануления не входит.

Подключить вилку кабеля питания к установленной розетке. Непосредственно под розеткой теплового вентилятора не устанавливать.

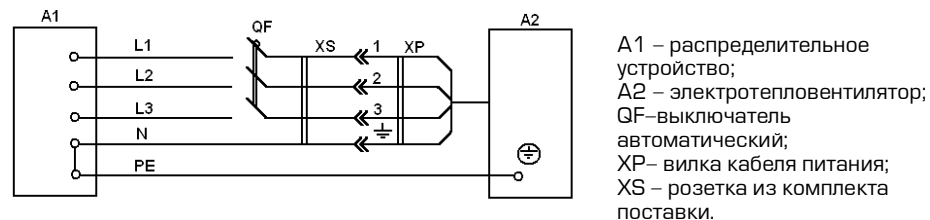
Установить переключатель режимов работы (9) в положение " 1 " (включено – режим вентилятора). Убедиться в нормальной работе электродвигателя – не должно быть посторонних шумов (задевание крыльчатки о корпус, дребезжание отдельных деталей), после чего можно приступить к эксплуатации теплового вентилятора.

## Спецификация тепловентилятора

№	Наименование	ТТ-5ТК	ТТ-9ТК
1	Корпус	ТТ5ТК.01.000	ТТ9ТК.01.000
2	Крышка	ТТ5ТК.00.002	ТТ9ТК.00.002
3	Ручка для переноски	33273/А	33273/А
4	Экран СБ	ТТ5ТК.02.000	ТТ9ТК.02.000
5	Полка ТЭНов	ТТ5ТК.00.001	ТТ9ТК.03.001
6,7	Решетка защитная	ТТ5ТК.00.005	ТТ9ТК.00.005
8	Нагреватель ТЭН 205 В 13/3,0"0"220		900004/Н
	Нагреватель ТЭН 170В – 10/1,5"0"220	900004/М	
9	Переключатель ПМЭ-27–234 17Р, Псков	900012/В	900012/В
10	Капиллярный термостат	900005	900005
11	Ручка на переключатель	900005/В	900005/В
12	Предохранительный термостат 70° 16А	900006/А	900006/А
13	Пускатель магнитный	900003/Д (10А)	900003/Е (18А)
14	Вентилятор ф200	20105	
	Вентилятор ф250		33021/А
15	Мотор 5Ватт	20004	
	Мотор 25Ватт		33108/А
16	Виброопора	33296	33296
17	Переключатель	ТТ5ТК.00.004	ТТ9ТК.03.002
18	Подставка под эл. двигатель	ТТ3ТК.00.003	ТТ9ТК.00.003
	Разъем РШ 30–В–А–25/380	900011	900011
	Блок зажимов	900007/В	900007/В
	Шнур электропитания из кабеля	КГ 3*2,5+1*1,5	КГ 3*2,5+1*1,5

#### Приложение А

##### Схема подключения электротепловентилятора



Основные параметры QF, необходимые для подключения электротепловентилятора, приведены в таблице А1.

Для повышения электробезопасности рекомендуется подключать электротепловентилятор к сети, оснащенной устройством защитного отключения (УЗО).

Таблица А1

Модель	Номинальный ток выключателя QF, А	Кратность тока отсечки, не более
ТТ-5ТК	20	3,5
ТТ-9ТК	20	3,5

При наличии изменений конструкции.

При наличии загрязнений изделия, как внутренних, так и внешних (наличие песка, глины, следы копати и т.д.

В случае, если будет полностью или частично изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия.

Воздействие на изделие повышенной влажности, наличие ржавчины внутри и снаружи изделия, химически агрессивных веществ, высоких температур, концентрированных паров, если что либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия.

В случае неправильного подключения изделия к электрической сети, а так же неисправностей (не соответствие рабочих параметров) электрической и прочих внешних сетей.

В случае наличия неисправности, возникшей из-за отсутствия заземления при подключении. Гарантия не распространяется на дефекты являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, стихийного бедствия, аварии и т.п.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, навесное оборудование и сменные насадки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

**Производитель: ООО «ТеплоТрейд», 453510, Башкортостан, г. Белорецк,**

**ул. С.Тюленина, 14, т. (34792) 4-81-61, 4-81-97**

**На сайте производителя [www.prof-teplo.ru](http://www.prof-teplo.ru) вы можете оставить отзыв о продукции, посмотреть деталировки, сертификаты соответствия, задать интересующие Вас вопросы.**

### **Эксплуатация тепловентилятора**

Переключатель режимов (9) рис.1 установить в выбранный режим. Установка режима автоматического поддержания температуры для тепловентилятора выставляется следующим образом:

Ручку (11) терморегулятора (10) рис.1 повернуть против часовой стрелки до упора;

Переключатель режимов работы (9) рис. 1 установить в положение нагрева. В этом случае тепловентилятор работает в режиме вентилятора. Плавно поворачивать ручку (11) терморегулятора (10) рис.1 по часовой стрелке до щелчка включения терморегулятора, который произойдет при совпадении уставки терморегулятора с температурой окружающего воздуха. Повернуть ручку (11) терморегулятора (10) рис. 1 по часовой стрелке еще на некоторый угол. Терморегулятор не имеет отградуированной шкалы по температуре и установка ручки на желаемую температуру в помещении уточняется (определяется) потребителем в процессе эксплуатации.

При достижении в помещении заданной температуры, терморегулятор выключает нагрев полностью, оставляя включенным вентилятор. При понижении температуры в помещении терморегулятор вновь включает нагрев. Данный цикл повторяется периодически, обеспечивая автоматическое поддержание достигнутой температуры.

#### **Для выключения тепловентилятора необходимо:**

установить переключатель режимов работы (9) рис. 1 в режим вентилятора «1». В этом режиме крыльчатка будет вращаться, а ТЭНы будут отключены.

#### **Выдержать в течение 5 мин. для нормального охлаждения ТЭНа.**

установить переключатель режимов (8) рис. 1 в положение «0» – отключено. В случае длительного перерыва в работе тепловентилятора вынуть вилку шнура питания из розетки.

Термостат 13 (рис1) при ненормальном режиме работы тепловентилятора срабатывает и отключает тепловентилятор полностью или только ТЭНы, оставляя включенным вентилятор.

#### **Для повторного включения тепловентилятора необходимо:**

Тепловентиляторы ТТ 5ТК, ТТ 9ТК

– переключатель режимов работы (8) рис. 1 установить в положение «0» (отключено);

– охладить тепловентилятор до температуры окружающего воздуха;

– выяснить и устранить причину, вызвавшую срабатывание термовыключателя;

– переключатель режимов (9) рис. 1 установить в положение «1» (вентилятор) и по наличию воздушного потока убедиться во вращении крыльчатки (14). После этого можно включить нагрев.

К работе с тепловентилятором допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по электробезопасности.

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Эксплуатация тепловентилятора должна производиться под надзором!**

**При обнаружении разогрева ТЭНа до красного свечения проверить вращение крыльчатки. Если крыльчатка не вращается или ее вращение замедленное, необходимо выключить тепловентилятор, отсоединить его от сети и выяснить причину неисправности для ее устранения**

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

#### **Периодичность профилактических работ**

Потребитель периодически 1 раз в 3 месяца и после длительного перерыва должен производить профилактический осмотр тепловентилятора.

#### **Порядок технического обслуживания изделия**

Перед профилактическим осмотром необходимо тепловентилятор отсоединить от сети и очистить от пыли и грязи. После длительного перерыва в работе следует прочистить тепловентилятор сжатым воздухом или включением его в режим вентилятора на 2 мин.

При профилактическом осмотре необходимо снять крышку и произвести проверку

состояния электрооборудования, крепления проводов, при необходимости произвести подтяжку винтовых зажимов.

## ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

### Общие указания

Ремонт тепловентилятора должен производиться только в специализированных мастерских.

### Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Во всех положениях переключателя режимов работы не включаются ТЭНы	Нет контакта в разъеме кабеля питания	Проверить наличие напряжения во всех фазах питания. Обеспечить надежное сочленение вилки с розеткой
2. Не включается электродвигатель, ТЭНы нагреваются	Заклинен вал электродвигателя	Устранить причину, препятствующую его свободному вращению
	Неисправность электродвигателя	Заменить электродвигатель
3. Электродвигатель включается, нагрев отсутствует	Терморегулятор отключил нагрев вследствие того, что температура окружающего воздуха выше температуры установки терморегулятора	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до срабатывания пускателя
4. Недостаточный нагрев воздуха	Неисправность одного из ТЭНов	Заменить ТЭН
	Отсутствует контакт в одном из зажимов пускателя	Проверить состояние винтовых зажимов пускателей и, при необходимости, произвести подтяжку.
	Неисправность пускателя	Переключатель режимов работы установить на ступени нагрева. При отсутствии характерного щелчка включения пускателя заменить его.
5. При включении тепловентилятора чувствуется запах гари	Неправильно подключена розетка к питающей сети. Перепутан фазный провод с нулевым (N)	Проверить правильность подключения заземляющего контакта к питающей сети, при необходимости, устранить несоответствие.
	Плохой контакт проводов в зажимах пускателя	Проверить состояние и, при необходимости, произвести подтяжку винтовых зажимов пускателя
6. Повышенный уровень шума при работе	Гудение пускателя вследствие: попадания пыли или постороннего тела в магнитный зазор;	Очистить зазор. Заменить пускатель
7. Температура в помещении не поддерживается на заданном уровне	Неисправность терморегулятора	Заменить капиллярный терморегулятор

## ХРАНЕНИЕ

Хранить тепловентилятор рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С. Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80% при температуре 25 °С. Длительно хранить тепловентиляторы следует на стеллажах. Допускается при хранении штабелировать тепловентиляторы в четыре ряда в упаковке изготовителя.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование тепловентилятора следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках тепловентиляторы допускается транспортировать без транспортной упаковки. При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения тепловентиляторов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку тепловентилятора.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация тепловентилятора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. Утилизация тепловентилятора производится по СанПиН 2.1.7.1322-03 как утилизация для малоопасных веществ.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие тепловентилятора требованиям технических условий при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Тепловентилятор соответствует требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей, установленным в ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99 и требованиям ГОСТ Р 51318.14 по электромагнитной совместимости (ЭМС) и имеют «Сертификат соответствия» № РОСС RU.АЯ36.В28952

Гарантийный срок эксплуатации тепловентилятора – 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть, для получения расширенной гарантии 36 месяцев, необходимо зарегистрировать продукт на сайте производителя [www.prof-teplo.ru](http://www.prof-teplo.ru) процедура простая и не потребует много времени.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов претензии к качеству работы тепловентилятора не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

При отсутствии в данном руководстве отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска тепловентилятора.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право в случае неисправности тепловентилятора на бесплатный ремонт по предъявлению гарантийного талона. При этом за ремонт мастерская изымает отрывной талон. Последующие в течение гарантийного срока ремонты выполняются также бесплатно и данные о них записывают в бланк регистрации ремонтов.

При несоблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования претензии к качеству изделия не принимаются и тепловентилятор снимается с гарантии, ремонт производится за счет владельца.

Обмен неисправных тепловентиляторов осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной торговой сети.

## СЛУЧАИ УТРАТЫ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Неправильно заполнены свидетельство о продаже и гарантийные талоны.

При отсутствии паспорта изделия, гарантийного талона.

При использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации (см. инструкцию по эксплуатации).

При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).

При наличии внутри изделия посторонних предметов.

При наличии признаков самостоятельного ремонта.