

Электротепловентилятор

Модель: ТТ-2; ТТ-3; ТТ-3Т



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения электротепловентилятора ТТ-2, ТТ-3, ТТ - 3Т (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.

ВНИМАНИЕ!

Режим работы продолжительный, под присмотром!

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

Предупреждение: при несоблюдении инструкций по безопасности и инструкций по эксплуатации данного оборудования фирма-производитель снимает с себя ответственность за несчастные случаи и повреждения, нанесенные людям, а также за ущерб оборудованию.

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°C до плюс 40°C. Тепловентилятор кроме режима нагрева может работать в режиме вентилятора без нагрева. Запрещается подвергать тепловентилятор воздействию атмосферных осадков, допустимая максимальная влажность воздуха 98 % при температуре 25 °C. Тепловентилятор не использовать в помещениях с агрессивной, взрывоопасной и токопроводящей средой, в присутствии горючей жидкости.

Основные характеристики

Модель	ТТ-2	ТТ-3	ТТ-3Т
Потребляемая мощность, кВт			
в режиме вентилятора	0,03	0,03	0,03
режим нагрева	2,00	3,03	3,03
Производительность по воздуху м.куб/ч, не менее	400	400	400
Номинальное напряжение питания, В (±10%)	220	220	220
Частота Гц, ±1Гц	50	50	50
Масса нетто/брутто, кг	3,8/4,3	3,8/4,3	3,8/4,3
Габаритные размеры, мм	258*230*310		

Тепловентилятор ТТ-3Т оснащен встроенным терморегулятором, который автоматически поддерживает в помещении заданную температуру в диапазоне от плюс 4 до плюс 40°C. 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 (10) (рис.1):

Вентиляция Положение 0 – Отключено

Положение 1 – Включено

Нагрев Положение 2 – Включено

Включение нагрева ТЭНа возможно только при включенном вентиляторе.

Тепловентилятор имеет термостат, отключающий нагреватели при возникновении ненормального режима работы (перегрев вследствие остановки электродвигателя, перекрытия входного или выходного

<p>корешок ТАЛОНА № 3 на ремонт оборудования: _____ (наименование, модель оборудования)</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Дата принятия на ремонт: " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____</p> <p>Гарантийный талон № 3 на ремонт оборудования</p> <p>Изделие: _____ (наименование, модель)</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Продано магазином _____ (название, адрес): _____</p> <p>Дата продажи " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Штамп (печать) магазина</p> <p>Личная подпись продавца _____ (_____) (фамилия И.О.)</p> <p>Выполненные работы: _____</p> <p>Исполнитель: _____ (подпись)</p> <p>Владелец: _____ (подпись)</p> <p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес: _____ (фамилия, и.о.)</p> <p>М.П. _____</p> <p>должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт: _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 2 на ремонт оборудования: _____ (наименование, модель оборудования)</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Дата принятия на ремонт: " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____</p> <p>Гарантийный талон № 2 на ремонт оборудования</p> <p>Изделие: _____ (наименование, модель)</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Продано магазином _____ (название, адрес): _____</p> <p>Дата продажи " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Штамп (печать) магазина</p> <p>Личная подпись продавца _____ (_____) (фамилия И.О.)</p> <p>Выполненные работы: _____</p> <p>Исполнитель: _____ (подпись)</p> <p>Владелец: _____ (подпись)</p> <p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес: _____ (фамилия, и.о.)</p> <p>М.П. _____</p> <p>должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт: _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт оборудования: _____ (наименование, модель оборудования)</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Дата принятия на ремонт: " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Исполнитель: _____</p> <p>Гарантийный талон № 1 на ремонт оборудования</p> <p>Изделие: _____ (наименование, модель)</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Продано магазином _____ (название, адрес): _____</p> <p>Дата продажи " ____ " ____ 20 ____ г.</p> <p>Штамп (печать) магазина</p> <p>Личная подпись продавца _____ (_____) (фамилия И.О.)</p> <p>Выполненные работы: _____</p> <p>Исполнитель: _____ (подпись)</p> <p>Владелец: _____ (подпись)</p> <p>наименование предприятия, выполнявшего ремонт и его адрес: _____ (фамилия, и.о.)</p> <p>М.П. _____</p> <p>должность и подпись руководителя предприятия выполнявшего ремонт: _____</p>
--	--	--

Электротепловентилятор модели ТТ _____
заводской номер № _____

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

Начальник ОТК: _____
личная подпись расшифровка подписи число, месяц, год.

МП

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:

(подпись покупателя)

(подпись продавца)

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 60дБ и 75дБ соответственно согласно ГОСТ 12.1.003-83 и санитарным нормам СН 2.24/2.1.8.562-96.

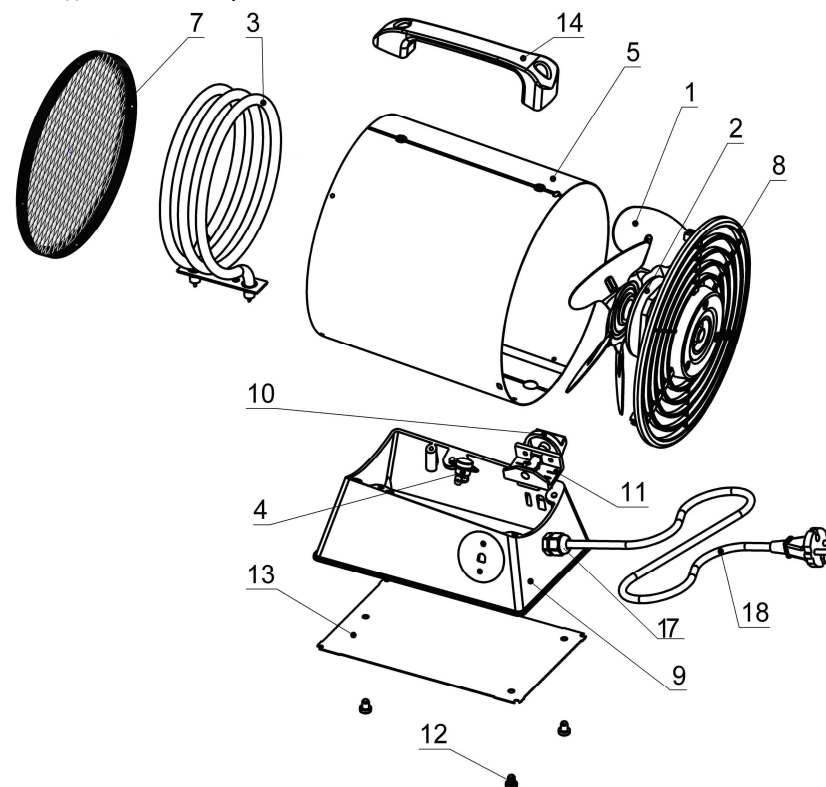
При эксплуатации тепловентилятора не возникает электростатических разрядов, электромагнитных полей и ионизирующих излучений. При непрерывной работе тепловентилятор соответствует нормам электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51318.14.1-99. Сведения о содержании драгоценных металлов: Серебро - 2,85848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

Комплектность

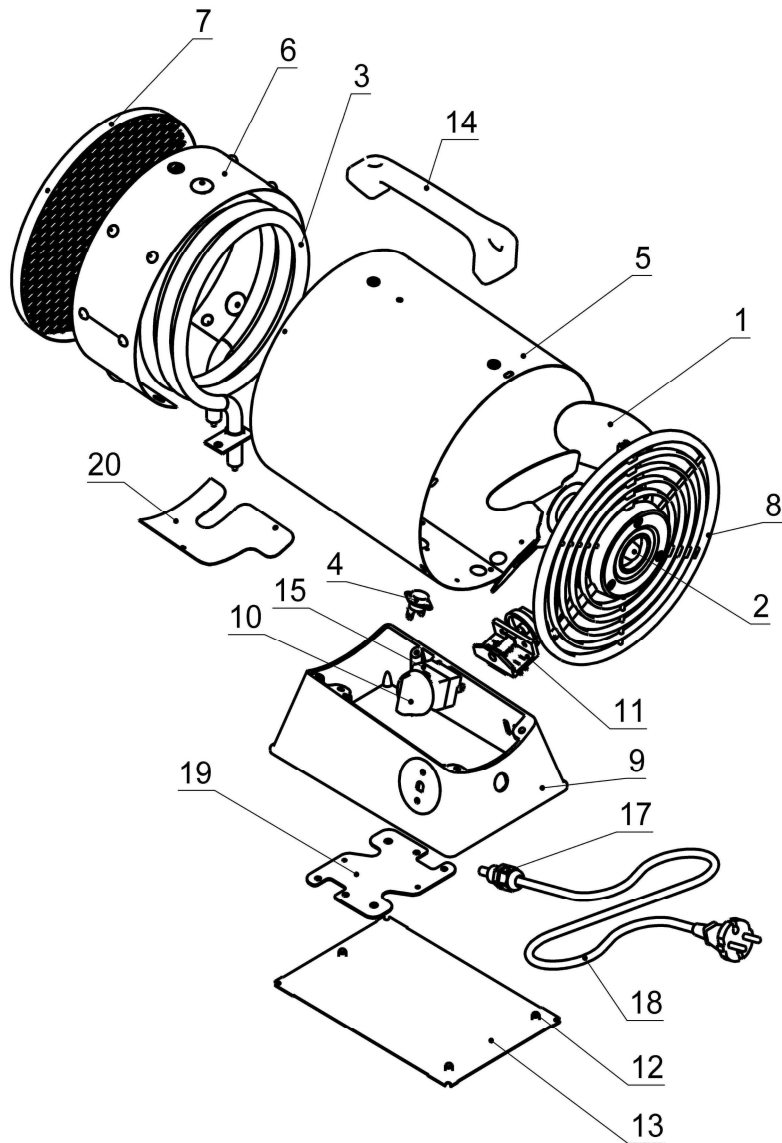
Наименование	ТТ-2	ТТ-3	ТТ-3Т
Тепловентилятор	1шт	1шт	1шт
Ручка для переноски 33273 А (05.24.00)	1шт	1шт	1шт
Винт М6*16	2шт	2шт	2шт
Фасовка 20*30	1шт	1шт	1шт
Паспорт	1шт	1шт	1шт
Коробка упаковочная	1шт	1шт	1шт

Устройство и работа

Внешний вид тепловентилятора ТТ-2

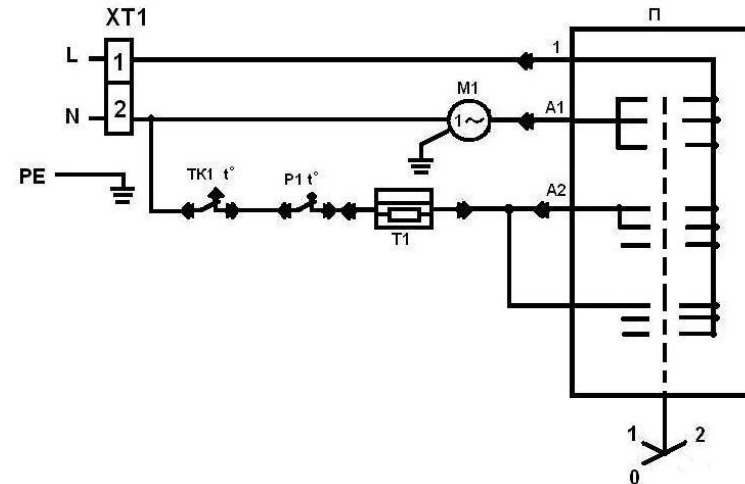


Внешний вид тепловентилятора ТТ-3, ТТ-3Т



Конструктивно тепловентилятор представляет металлический корпус, в котором размещены электродвигатель с крыльчаткой и электронагревательный элемент (далее ТЭН). Переключатель 11 предназначен для установления режимов работы. Термостат 4 отключает ТЭН в случае аварийного (ненормального) режима работы (перекрыто входное или выходное отверстие, перегрев вследствие остановки электродвигателя). Терморегулятор (капиллярный термостат) 15 в тепловентиляторе ТТ-3Т 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.

Схема электрическая ТТ-3Т



Спецификация тепловентилятора

№	Наименование	ТТ-2	ТТ-3	ТТ-3Т
1	Вентилятор	20105	20105	20105
2	Мотор 5 Ватт СБ	ТТ-3.36.000	ТТ-3.36.000	ТТ-3.36.000
3	Нагреватель ТЭН	900004/P	900004/G	900004/G
4	Термостат	900006/A	900006/A	900006/A
5	Корпус	ТТ-2Б.01.001	ТТ-3Т.01.001	ТТ-3Т.01.001
6	Экран		ТТ-3Б.00.003	ТТ-3Б.00.003
7	Решетка выходная	ТТ-3Б.06.000	ТТ-3Б.06.000	ТТ-3Б.06.000
8	Решетка пластмассовая ТТ3.00.005 (05.24.030)	ТТ3.00.005 (05.24.030)	ТТ3.00.005 (05.24.030)	ТТ3.00.005 (05.24.030)
9	Ложмент ТТ 3204001 (05.24.020)	3204001 (05.24.020)	3204001 (05.24.020)	3204001 (05.24.020)
10	Ручка на переключатель	900005/В	900005/В	900005/В
11	Переключатель роторный (трехпозиционный)	SD3S-3301	SD3S-3301	SD3S-3301
12	Виброопора	33296	33296	33296
13	Дно 3 отв.	ТТ-3.00.002	ТТ-3.00.002	ТТ-3.00.002
14	Ручка для переноски 33273 А (05.24.00)	33273 А (05.24.00)	33273 А (05.24.00)	33273 А (05.24.00)
15	Капиллярный термостат*			900005*
17	Кабельный ввод PG9	48417/Е	48417/Е	48417/Е
18	Шнур электрический СБ	ТТ-2Б.35.000/А	ТТ-2Б.35.000/А	ТТ-3.35.000/А
19	Полка ТЭНа лёгкая			ТТ-3.2.04.002
20	Вставка*			ТТ-3.2.00.004
Б/п	Блок зажимов БЗИ-15-3	900007/А	900007/А	900007/А

Примечание: *только в модели ТТ-3Т

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.

КООРДИНАТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель: ООО «ТеплоТрейд», 453510, Башкортостан, г. Белорецк, ул. С.Тюленина, 14.

Тел.: (34792) 4-81-50

На сайте производителя www.prof-teplo.ru вы можете оставить отзыв о продукции, посмотреть детализировки, сертификаты соответствия, задать интересующие Вас вопросы.

Телефон технической поддержки: 8-800-700-60-10

ТЕЛЕФОНЫ И АДРЕСА ЦЕНТРАЛЬНЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

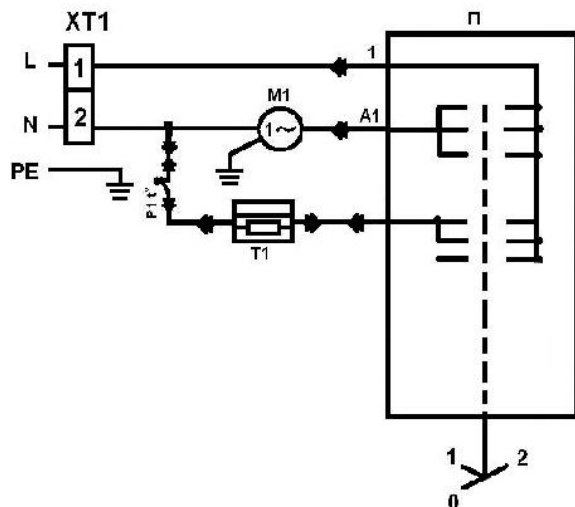
Основные сервисные центры в г.Москве:

- СЦ ООО "Оптимист", Москва, ул.1-я Энтузиастов, д.12, тел. (495) 783-02-02, (495) 673-06-57 – является собственным сервисным центром генерального дистрибьютора в России.

- СЦ ООО "Мастер-Энерго", Москва, ул. Первомайская, д.39, тел. (499) 164-04-49.

Узнать адрес и телефон ближайшего к Вам центра технического обслуживания в регионах можно на <http://www.optimist-opt.ru/info/service/>

Схема электрическая ТТ-2, ТТ-3



УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается:

Ставить около тепловентилятора легковоспламеняющиеся вещества. При включенном тепловентиляторе касаться его внутренних частей.

Перекрывать входное и выходное отверстия.

Направлять работающий тепловентилятор выходным отверстием на стену и 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 вилок.

Необходимо оберегать тепловентилятор от ударов.

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

Подготовка к эксплуатации.

Извлечь тепловентилятор из упаковки. В случае пребывания на холоде

тепловентилятор должен быть выдержан в рабочих климатических условиях не менее 2 ч.

Установить тепловентилятор так, чтобы был свободный доступ к органам управления и воздуха к воздухозаборной решетке. Установить переключатель режимов работы (11) тепловентилятора положение «О» (отключено).

Подключить вилку шнура питания тепловентилятора к сетевой розетке. В непосредственной близости от розетки тепловентилятор не устанавливать.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается включать тепловентилятор в сеть, рассчитанную на ток менее 16А.

Для подключения в сеть использовать розетку на номинальный ток 16 А с заземляющим контактом.

Переключатель режимов (11) установить в выбранный режим. Установка режима автоматического поддержания температуры для тепловентилятора ТТ-ЗТ выставляется следующим образом:

Ручку (10) терморегулятора (15) повернуть против часовой стрелки до упора;

Переключатель режимов работы (11) установить в положение нагрева. В этом случае тепловентилятор работает в режиме вентилятора. Плавно поворачивать ручку терморегулятора (10) по часовой стрелке до щелчка включения терморегулятора, который произойдет при совпадении установки терморегулятора с температурой окружающего воздуха. Повернуть ручку терморегулятора (10) 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 (11) в режим вентилятора «1». В этом режиме крыльчатка будет вращаться, а ТЭН будет отключен.

Выдержать в течение 5 мин. для нормального охлаждения ТЭНа.

установить переключатель режимов (11) в положение «О» - отключено. В случае длительного перерыва в работе тепловентилятора вынуть вилку шнура питания из розетки.

Термостат 4 при ненормальном режиме работы тепловентилятора срабатывает и отключает ТЭН.

Для повторного включения тепловентилятора необходимо:

охладить тепловентилятор до температуры окружающего воздуха;

переключатель режимов работы (11) установить в положение «О» (отключено);

выяснить и устранить причину, вызвавшую срабатывание термовыключателя; переключатель режимов (11) установить в положение «1» (вентилятор) и по наличию воздушного потока убедиться во вращении крыльчатки. После этого можно включить нагрев.

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

ВНИМАНИЕ! 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 дно 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

Неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Во всех положениях переключателя режимов работы не включаются двигатель и ТЭН	Нет контакта в разьеме шнура питания	Проверить наличие напряжения питания.
Происходит нагрев сетевой вилки	Плохой контакт	Проверить надежность сочленения вилки с розеткой
Не включается электродвигатель, ТЭН нагревается	Неисправность электродвигателя	Обратитесь в сервисный центр.
При включении переключателя режимов работы в положение нагрева отсутствует нагрев воздуха, вентилятор работает	Терморегулятор отключил нагрев, так как температура окружающего воздуха выше температуры установки терморегулятора	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до срабатывания терморегулятора (включение нагрева)
Температура в помещении не поддерживается на заданном уровне	Неисправность терморегулятора	Обратитесь в сервисный центр

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 имеет «Сертификат соответствия».

Гарантийный срок эксплуатации тепловентилятора - 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 мес. с момента производства.

Для получения расширенной гарантии, необходимо зарегистрировать продукт на сайте производителя www.prof-teplo.ru. Расширенная гарантия составляет 36 мес. со дня продажи, но не более 48 мес. с момента производства.

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.

При наличии изменений конструкции.

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

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