

Электротепловентилятор

Модели ТТ-24ТК, ТТ-36ТК,



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес: plt@nt-rt.ru

сайт: profteplo.nt-rt.ru



АГ75

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения электротепловентилятора ТТ-24ТК, ТТ - 36ТК (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!

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.

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. Тепловентилятор имеет 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

Модель	ТТ-24ТК	ТТ-36ТК
Потребляемая мощность, кВт	24	30
Производительность по воздуху, куб/час	2200	2500
Напряжение питания, В (±10%)	380	380
Схема соединения ТЭН	звезда	звезда
Масса, кг	30	35
Ступени регулирования мощности, кВт	12/24	18/30
Габаритные размеры (все модели), мм	355x810x380	400x920x430

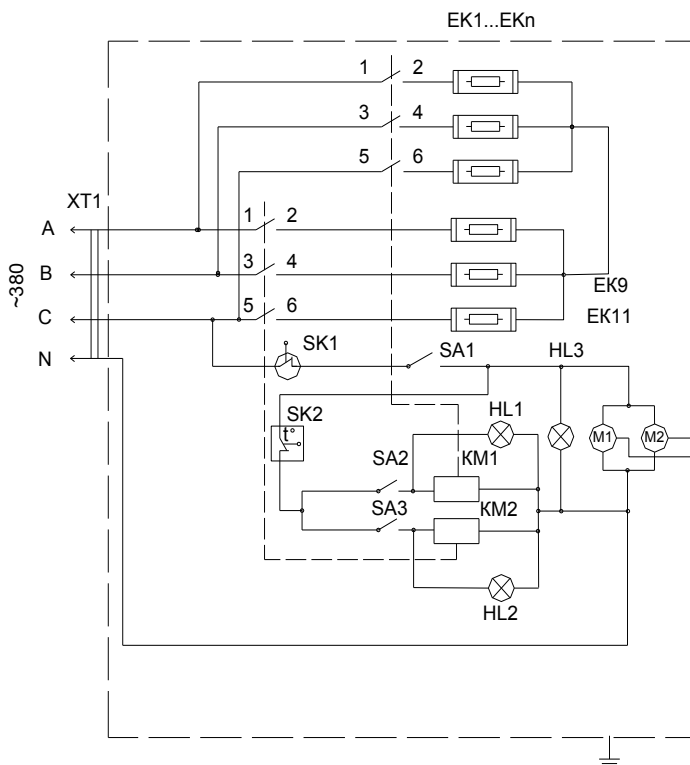
Комплектность:

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Тепловентилятор	1	
Ручка	1	
Винт М6*16	2	Для крепления ручки
Паспорт	1	
Коробка упаковочная	1	

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Тепловой вентилятор КЭВ представляет собой корпус, внутри которого расположены оребренные трубчатые электронагреватели (ТЭНы) и электродвигатели с вентиляторами. Во время работы воздушный поток вентиляторов обдувает оребренные ТЭНы и нагревается до определенной температуры. Тепловые вентиляторы имеют режим ступенчатого регулирования мощности, обеспечивающий работу изделия в экономичном режиме и режиме полной мощности. Электрическая схема содержит термовыключатель без самовозврата, отключающий ТЭНы и вентиляторы при превышении температуры внутри корпуса $97\pm 5^{\circ}\text{C}$. После устранения причины перегрева необходимо привести термовыключатель в рабочее положение, демонтировав верхнюю крышку и утопив кнопку выключателя SK1 (см. эл. схему) до характерного щелчка.

Схема электрическая принципиальная теплового вентилятора ТТ-24ТК; ТТ-36ТК



KM1, KM2 - пускатели электромагнитные

SK1 - термовыключатель

SK2 - терморегулятор

EK1...EKn - нагревательные элементы

XT1 - колодка клеммная

M1, M2 - эл. двигатели.

SA1 - выключатель "сеть", "обдув"

SA2, SA3 - переключатель режимов мощности

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается:

- Ставить около тепловентилятора легковоспламеняющиеся вещества.
 - Подвергать тепловентилятор воздействию прямых атмосферных осадков и продолжительному действию повышенной влажности. Допустимая максимальная влажность воздуха при длительном воздействии – 75 % при температуре 25 °С.
 - Использовать тепловентилятор в помещениях с агрессивной, взрывоопасной и токопроводящей средой, в непосредственной близости от горючих жидкостей.
 - При включенном тепловентиляторе касаться его внутренних частей.
 - Перекрывать входное и выходное отверстия.
 - Направлять работающий тепловентилятор выходным отверстием на стену и установленную в помещении электроаппаратуру на расстоянии менее 1м.
 - 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.
 - Пользоваться тепловентилятором в непосредственной близости от ванн, душа или плавательного бассейна.
- ! Оберегайте тепловентилятор от ударов.**

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

ВНИМАНИЕ!

Монтаж проводки и заземляющего проводника, установка аппаратуры защиты от токов перегрузки и коротких замыканий, а также установка дополнительной автоматики должны производиться в строгом соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ). Работы должны производиться квалифицированным специалистом – электриком, имеющим соответствующий допуск.

Электрическая сеть должна быть оборудована устройством защитного отключения или входным автоматическим выключателем, рассчитанным на силу тока: 50А – для ТТ-24ТК, 80А – для ТТ-36ТК.

Подключение прибора к сети питания производится кабелем с медными жилами сечением не менее (на каждую фазу): 4,5мм² – для ТТ-24ТК; 8мм² – для ТТ-36ТК.


Заземление выполняется жилой сечением не менее фазной, использование для этих целей нулевого рабочего проводника не допускается.


Перед пуском прибора необходимо:


Проверить надежность защитного заземления. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.



Перед включением теплового вентилятора, находившегося под воздействием отрицательных температур, его необходимо выдержать при рабочей температуре не менее 2-х часов.


Подключить кабель питания от внешнего источника, сняв верхнюю крышку теплового вентилятора. Включить внешний источник питания.

Установите клавишу переключателя SA1«» в положение «I», запустится электродвигатель.

Установите клавишу SA2«» в положение «I» (экономичный режим), при этом загорится индикатор клавиши.

При необходимости более сильного прогрева помещения дополнительно включите клавишу SA3 «» (режим полной мощности).

Для выключения теплового вентилятора необходимо сначала перевести клавиши переключателей «» и «» в положение «0» и по истечении времени 3-5 мин

отключить электродвигатели клавишей SA1«» и внешний источник питания.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается работа прибора при отключенном вентиляторе.

Не реже одного раза в четыре месяца необходимо проверять состояние контактов на выводах нагревателей. Контактные поверхности должны быть чистыми, не окисленными: плотность контактных соединений должна быть такова, чтобы не возникло искрение.

Не реже одного раза в четыре месяца проверять сопротивление изоляции ТЭНов относительно корпуса прибора, эту проверку производить перед каждым включением после длительного простоя (более 35 дней).

Не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления.

При профилактическом осмотре не реже одного раза в четыре месяца, по мере загрязнения ТЭН, необходимо производить их очистку продувкой.

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 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	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения питания.
Происходит нагрев сетевой вилки	Плохой контакт	Проверить надежность сочленения вилки с розеткой
Не включается электродвигатель, нагревается ТЭН	Неисправность электродвигателя	Обратиться 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	Обратиться в сервисный центр

ХРАНЕНИЕ

Хранить тепловентилятор рекомендуется в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С. Относительная влажность 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.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировку 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 транспортировке 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.

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

Завод предоставляет пользователям расширенную гарантию на изделие - 60 месяцев со дня производства. Для получения расширенной гарантии продукт необходимо зарегистрировать на сайте производителя www.profteplo.nt-rt.ru.

Проверить наличие расширенной гарантии по зарегистрированному заводскому номеру можно в сервисном центре, либо на сайте www.profteplo.nt-rt.ru в разделе «Сервис»

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 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 транспортировки претензии к качеству изделия не принимаются, и тепловентилятор снимается с гарантии. Ремонт при этом 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

- 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 значительных загрязнений изделия, как внутренних, так и внешних (наличие песка, глины, следы копоти и т.д.).
- В случае, если полностью или частично изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия.
- При воздействии на изделие повышенной влажности, при наличии ржавчины внутри и снаружи изделия, при воздействии 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 также неисправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической сети.
- 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.

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 объём гарантийного обслуживания.

Свидетельство о приемке

Электротепловентилятор модели _____
Заводской номер № _____
Соответствует требованиям НТД и признан годным к эксплуатации.
Установленный срок службы изделия не менее 6 000 часов.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

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:

(подпись продавца)

<p>корешок ТАЛОНА № 3 на ремонт теплового оборудования изъят талон _____ 20 ____ г. Исполнитель _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 2 на ремонт теплового оборудования изъят талон _____ 20 ____ г. Исполнитель _____</p>	<p>корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт теплового оборудования изъят талон _____ 20 ____ г. Исполнитель _____</p>
<p>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3 на ремонт теплового оборудования</p>	<p>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2 на ремонт теплового оборудования</p>	<p>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1 на ремонт теплового оборудования</p>
<p>Изделие _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p>	<p>Изделие _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p>	<p>Изделие _____ Продано магазином _____ (наименование, номер и адрес магазина)</p>
<p>Дата продажи _____ 200 г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p>	<p>Дата продажи _____ 200 г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p>	<p>Дата продажи _____ 200 г. штамп магазина _____ Личная подпись продавца _____</p>
<p>Выполненные работы: _____</p>	<p>Выполненные работы: _____</p>	<p>Выполненные работы: _____</p>
<p>Исполнитель Владелец _____ _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p>	<p>Исполнитель Владелец _____ _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p>	<p>Исполнитель Владелец _____ _____ (фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)</p>
<p>наименование _____ предприятия, _____ выполнившего _____ ремонт и его адрес _____ М.П. _____</p>	<p>наименование _____ предприятия, _____ выполнившего _____ ремонт и его адрес _____ М.П. _____</p>	<p>наименование _____ предприятия, _____ выполнившего _____ ремонт и его адрес _____ М.П. _____</p>
<p>должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт _____</p>	<p>должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт _____</p>	<p>должность и подпись руководителя предприятия выполнившего ремонт _____</p>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес: plt@nt-rt.ru

сайт: profteplo.nt-rt.ru