

ИЗГОТОВЛЕНО В РОССИИ

**Тепловентилятор  
ТВ-3  
ТВ-4,5**



**ПАСПОРТ**

**Руководство по эксплуатации.**



## 1. Назначение изделия.

- 1.1 Тепловентилятор ТВ-3 (ТВ-4,5) предназначен для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений.  
Рабочее положение тепловентилятора - на полу.  
Режим работы - продолжительный.
- 1.2 Температура эксплуатации в помещении от  $-10^{\circ}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , в условиях, исключающих попадание на него капель брызг и атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69).
- 1.3 Тепловентилятор рассчитан на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением сети  $220\text{В} \pm 10\%$ .
- 1.4 Тепловентилятор соответствует требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ 12.2.007.9-84.
- 1.5 Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие качество и надежность изделия, не отраженные в настоящем руководстве.

## 2. Основные параметры.

Модель	ТВ-3	ТВ-4,5
Номинальное напряжение, В.	220~	
Номинальная частота, Гц	50	
Производительность, м <sup>3</sup> /мин	6 <sup>+1,0</sup> <sub>-0,5</sub>	
Номинальная мощность, кВт	Режим 1	1,5
	Режим 2	1,5
	Режим 3	3,0
Увеличение температуры потока воздуха на выходе в режиме 3, °С, не менее	35	45
Режим работы	S1 продолжительный	
Длина шнура питания, м, не менее	1,7	
Срок службы, лет	10	
Габаритные размеры (высота, глубина, ширина, мм)	260x280x300	
Масса, кг, не более	5,7	6,0

## 3. Комплектность.

Тепловентилятор	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.
Упаковка	- 1 шт.

## 4. Требования безопасности.

- 4.1 Тепловентилятор по условиям эксплуатации относится к приборам, которые должны работать под надзором и не учитывает опасности безнадзорного использования прибора детьми, немощными лицами и игр детей с приборами.
- 4.2 Тепловентилятор по типу защиты от поражения эл. током относится к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.
- 4.3 Запрещается эксплуатировать тепловентилятор в помещениях с относительной влажностью более 90%, со взрывоопасной средой, с химически активной средой.
- 4.4 Отключение тепловентилятора от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):
  - по окончании работы тепловентилятора;
  - при уборке и чистке тепловентилятора;
  - при отключении напряжения в электрической сети.
- 4.5 Пожарная безопасность.
  - перед включением тепловентилятора проверьте целостность изоляции шнура питания;
  - устанавливайте тепловентилятор на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов;
  - не накрывайте тепловентилятор;
  - не ставьте тепловентилятор на ковровые покрытия;
  - не ставьте тепловентилятор непосредственно под сетевой розеткой.
- 4.6 Замена шнура отличного от прилагаемого не допускается.
- 4.7 Не пользуйтесь тепловентилятором в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.
- 4.8 При повреждении шнура его следует заменить армированным шнуром на рабочий ток 16 А (25 А для модели ТВ-4,5).

## 5. Устройство тепловентилятора.

5.1 Тепловентилятор (рис.1) состоит из корпуса наружного поз.1 и внутреннего, имеющего цилиндрическую форму и смещенного вниз относительно оси.

Во внутреннем корпусе размещены: осевой вентилятор, три трубчатых электронагревателя, а также планка кнопок управления поз.2 и аварийный датчик температуры.

Наружный корпус закрыт решетками входной поз.3 и выходной поз.4, и своими шарнирами устанавливается на ручке-ножке поз.5 и имеет возможность поворота в вертикальной плоскости. Угол поворота фиксируется барашками поз.6.

На планке кнопок управления поз.2 расположены выключатель сетевой поз.1 (рис.2) и выключатели нагревателей поз.2 и 3 (рис 2).

5.2 Принцип работы.

Забор воздуха осуществляется через отверстия решетки со стороны пульта управления. Поток воздуха, направленный вентилятором, проходя между витками трубчатых нагревателей, нагревается и подается через выходную решетку в помещение.

Тепловентилятор работает в четырех режимах:

Режим 0 - вентиляция с выключенными нагревателями.

Режим 1- вентиляция с одним включенным нагревателем мощностью 1,5 кВт (1,5 кВт для ТВ-4,5).

Режим 2 - вентиляция с двумя включенными нагревателями мощностью 1,5 кВт (3,0 кВт для ТВ-4,5).

Режим 3 - вентиляция с тремя включенными нагревателями мощностью 3,0 кВт (4,5 кВт для ТВ-4,5) работа в режиме 1 и режиме 2 одновременно.

Рис.1. Тепловентилятор



1. корпус,
2. кнопки управления,
3. решетка входная,
4. решетка выходная,

5. ручка,
6. ножка,
7. барашек.

## 6. Подготовка к работе.

6.1 Исходное положение: выключатели выключены и клавиши (поз. 1,2,3) в положении О.

Подключение тепловентилятора к электросети осуществляется путем включения вилки шнура тепловентилятора в розетку с заземляющим контактом на 16 А (25 А для модели ТВ-4,5) и напряжением 220В.

6.2 Сечение проводов, подводимых к розетке, должно быть не менее 1,5мм<sup>2</sup> (2,5 мм<sup>2</sup> для ТВ-4,5) для меди или 2,5 мм<sup>2</sup> (4,0 мм<sup>2</sup> для ТВ-4,5) для алюминия.

Для защиты розетки и электропроводки от перегрузок на щите питания необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на ток 16 А (25 А для ТВ-4,5).

## 7. Порядок работы.

7.1 Режим вентиляции (режим 0).

7.1.1 Для включения тепловентилятора в режим вентиляции необходимо включить сетевой выключатель (поз.1 рис.2) в положение “Включено”, при этом включается подсветка клавиши и включается вентилятор.

7.1.2 Для выключения тепловентилятора необходимо: сетевой выключателя установить в положение “Выключено” (при этом выключается подсветка клавиши и отключается вентилятор), вынуть вилку из сетевой розетки.

7.2 Вентиляция с нагревом потока воздуха.

7.2.1 Включить тепловентилятор в режим вентиляции по п. 7.1.1.

Для работы в режиме 1 с мощностью 1,5 кВт. установить клавишу поз.2 (рис.2) в положение “Включено”, при этом включается подсветка клавиши, и тепловентилятор работает с мощностью 1,5 кВт на одном нагревателе.

Для работы в режиме 2 установить клавишу поз.3 (рис.2) в положение “Включено”. При этом горит подсветка клавиши и тепловентилятор работает с мощностью 1,5 кВт (3,0 кВт для ТВ-4,5).

Для работы в режиме 3 установить клавиши 2 и 3 (рис.2) в положение “Включено”. При этом горит подсветка всех клавиш и тепловентилятор работает с полной мощностью 3,0 кВт (4,5 кВт для ТВ-4,5).

7.3 Для отключения тепловентилятора последовательно отключить клавиши 2 и 3 в положение “Выключено”, при этом гаснет подсветка клавиш. Дать поработать тепловентилятору в режиме вентиляции (режим 0) не менее 60 секунд для охлаждения нагревательных элементов. Выключить тепловентилятор выключателем 1 и вынуть вилку из сетевой розетки.

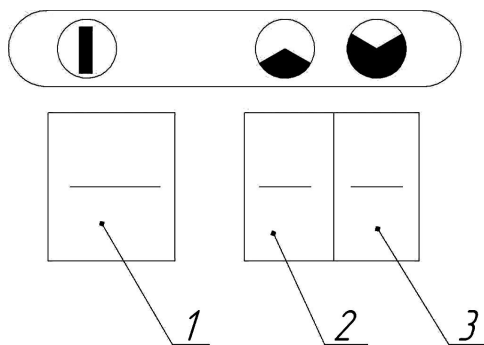


Рис.2. Пульт управления .

1– клавиша сетевого выключателя.

2 и 3 – клавиши выключателя нагревателей.

7.4 Безопасность работы тепловентилятора.

7.4.1 При перегреве тепловентилятора встроенный термоограничитель отключает нагревательные элементы. При этом тепловентилятор продолжает работать в режиме вентиляции.

7.4.2 Восстановление работоспособности тепловентилятора происходит автоматически после остывания нагревательных элементов.

## 8. Правила транспортировки, хранения и техническое обслуживание.

8.1 Правила транспортировки.

Тепловентилятор в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до 80%, в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

8.2 Правила хранения.

Тепловентилятор хранить в упаковке изготовителя в помещении при температуре от плюс 5° до плюс 40° и относительной влажности до 80%.

**ВНИМАНИЕ!** После транспортирования и хранения при отрицательных температурах выдержать тепловентилятор в помещении эксплуатации без включения не менее 2х часов.

Первое включение производить в режиме 1.

8.3 Техническое обслуживание.

При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания. Периодически необходимо производить его чистку от пыли. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице.

## 9. Возможные неисправности и способы их устранения.

Наименование неисправности внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается.	Отсутствует напряжение.	Проверить наличие напряжения в сети.
		Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить.
	Не работает сетевой выключатель.	Проверить выключатель, неисправный заменить.
Вентилятор не работает. Нет потока воздуха.	Не подается напряжение на двигатель.	Проверить цепь питания двигателя, устранить обрыв.
	Неисправен двигатель.	Заменить двигатель.
Клавиши выключателя нагревателей в положении “ Включено” не горят.	Перегрев тепловентилятора.	Выполнить мероприятия согласно п.7.4
	Неисправен выключатель сети или нагревателей.	Проверить выключатель, неисправный заменить.
Поток воздуха не нагревается. Подсветка клавиш выключателей нагревателей горит.	Отсутствует напряжение в цепи питания нагревателей.	Проверить цепь питания нагревателей, устранить обрыв.
	Неисправен один из нагревателей.	Заменить неисправный нагреватель.

## 10. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие тепловентиляторов требованиям технических условий ТУ3442-005-42511921-03 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, дата продажи с печатью торговой организации отмечается в отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего руководства по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения 36 месяцев со дня изготовления тепловентиляторов.

Изготовитель устраняет дефекты, выявленные в процессе эксплуатации в течение гарантийного срока в соответствии с «Законом о защите прав потребителей». Гарантийные обязательства выполняются изготовителем при наличии целостности изделия, руководства по эксплуатации со штампом торгующей организации и отметкой о продаже в гарантийном талоне. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации в гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

При правильной эксплуатации и своевременном устранении неисправностей срок службы тепловентилятора может составить более 10 лет.

По окончании срока службы тепловентилятор подлежит утилизации в установленном порядке.

Гарантийные обязательства принимаются через дилерскую сеть по месту покупки изделия.

АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

Россия 456300 Челябинская обл. г. Миасс  
ул. 60 лет Октября, 11.  
Тел./факс: (3513) 55-97-25

ООО "Теплотех"

## 11. Свидетельство о приемке и упаковывании.

11.1 Теплоventильатор ТВ \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99 ГОСТ 51318.14.1-99, ГОСТ 12.2.007.9-84 технических условий ТУ 3442-003-21485119-2012 и признан годным для эксплуатации.

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

**ОТК**

М.П.

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

\_\_\_\_\_

Корешок талона  
на гарантийный ремонт тепловентилятора ТВ-\_\_\_\_\_

механик \_\_\_\_\_

дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ООО «Теплотех»

456300, Россия, Челябинская обл., г. Миасс,  
ул. 60 лет Октября, 11, тел/факс (3513) 55-97-25

ТАЛОН

на гарантийный ремонт тепловентилятора ТВ-\_\_\_\_\_  
заводской № \_\_\_\_\_

дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

контролер ОТК \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(Наименование торгующей организации и ее адрес)

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_  
(Личная подпись продавца)

Корешок талона  
на гарантийный ремонт тепловентилятора ТВ-\_\_\_\_\_

механик \_\_\_\_\_

дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ООО «Теплотех»

456300, Россия, Челябинская обл., г. Миасс,  
ул. 60 лет Октября, 11, тел/факс (3513) 55-97-25

ТАЛОН

на гарантийный ремонт тепловентилятора ТВ-\_\_\_\_\_  
заводской № \_\_\_\_\_

дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

контролер ОТК \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
(Наименование торгующей организации и ее адрес)

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_  
(Личная подпись продавца)

Владелец, его адрес, телефон \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Причина отказа (неисправность) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Механик \_\_\_\_\_

Выполнение работы \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Механик \_\_\_\_\_ Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)

Утверждаю:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование сервисного предприятия и адрес)

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя предприятия)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

выполнившего обслуживание) МП

Владелец, его адрес, телефон \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Причина отказа (неисправность) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Механик \_\_\_\_\_

Выполнение работы \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Механик \_\_\_\_\_ Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись) (подпись)

Утверждаю:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование сервисного предприятия и адрес)

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя предприятия)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

выполнившего обслуживание) МП

Выполнение работы по устранению неисправностей \_\_\_\_\_

Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнение работы по устранению неисправностей \_\_\_\_\_

Владелец \_\_\_\_\_  
(подпись)