



®

ООО ПКФ «ЭЛВИН»

*ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА*

ИЗГОТОВЛЕНО В РОССИИ

## Тепловентилятор ТВ-5/6



### ПАСПОРТ

**Руководство по эксплуатации.**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1 Тепловентилятор ТВ-5/6 изготавливается для нужд народного хозяйства, для получения тепловой энергии в технологических целях в условиях производственных, складских и других помещений подобного типа.
- Рабочее положение тепловентилятора на полу.
- Режим работы продолжительный.
- 1.2 Температура эксплуатации в помещении от  $-10^{\circ}$  до  $+40^{\circ}$  С в условиях исключаяющих 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 220В  $\pm 10\%$ .
- 1.4 Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие качество и надежность изделия не отраженные в настоящем руководстве.

## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Производительность, м <sup>3</sup> /мин	6 <sup>+0,5</sup> -1,0
Номинальная мощность, кВт	
Режим 1	1,6
Режим 2	3,2
Режим 3	4,8
Увеличение температуры потока воздуха на выходе в режиме 2, °С, не менее	45
Режим работы S1	продолжительный
Длина шнура питания, м, не менее	2
Срок службы, лет	10
Габаритные размеры	
Высота х глубина х ширина, мм	390х340х340
Масса, кг, не более	9

## 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):
- при длительных перерывах в работе 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 легко воспламеняющихся 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 армированного шнура его следует заменить армированным шнуром на рабочий ток 25 А.

## 5. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

5.1. Конструкция тепловентилятора (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, 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 подставке 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 трех режимах:

Режим 0 - вентиляция с выключенными нагревателями.

Режим 1- вентиляция с одним включенным нагревателем мощностью 1,6 кВт.

Режим 2 - вентиляция с двумя включенными нагревателями мощностью 3,2кВт.

Режим 3 – вентиляция с тремя включенными нагревателями мощностью 4,8 кВт (работа в режиме 1 и режиме 2 одновременно)

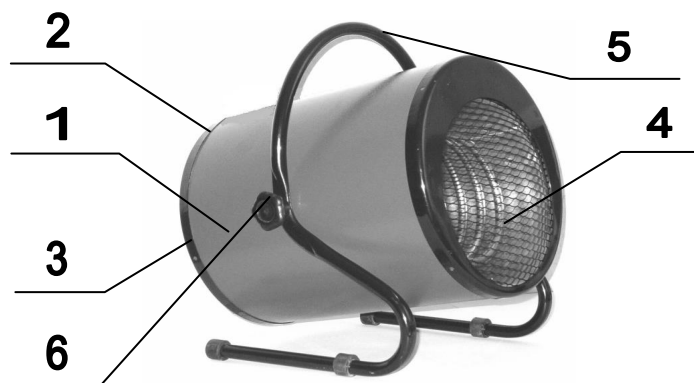


Рис.1. Тепловентилятор

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. корпус наружный,                      | 4. решетка выходная, |
| 2. задняя обечайка с пультом управления, | 5. ручка – ножка,    |
| 3. решетка входная,                      | 6. барашек.          |

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Исходное положение клавиш (поз. 1,2,3) в положении .


Подключение тепловентилятора к электросети осуществляется путем включения вилки шнура тепловентилятора в розетку с заземляющим контактом на 25 А и напряжением 220В.


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

Для защиты розетки и электропроводки от перегрузок на щите питания необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на ток 25 А.

## 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 “  ”, при этом включается подсветка клавиши и включается вентилятор.


7.1.2 Для выключения тепловентилятора необходимо: клавишу сетевого выключателя установить в положение “  ” (при этом включается 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 п. 7.1.1 .

Для работы в режиме 1 с мощностью 1,6 кВт включить клавишу поз.2 (рис.2) в положение “  ”, при этом включается подсветка клавиши, и тепловентилятор работает с мощностью 1,6 кВт на одном нагревателе (  ).

Для работы в режиме 2 установить клавишу поз. 3 (рис.2) в положение “  ”

При этом горит подсветка клавиш и тепловентилятор работает с полной мощностью 4.8 кВт (  ).

**Отключение** тепловентилятора **осуществляется только после охлаждения ТЭН в режиме автопродува**, для чего достаточно выключить выключатели нагрева 2, 3 и сетевого выключателя 1. При этом загорается лампочка «Автопродув» и продолжает гореть лампа выключателя 1. После остывания ТЭН до 50 °С гаснет лампа «Автопродув» и подсветка выключателя 1. Тепловентилятор отключен. Только после этого, если Вы не собираетесь в ближайшее время пользоваться тепловентилятором, можно отсоединить его от электрической сети (выдернуть шнур, выключить автоматический выключатель и пр.).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выключать тепловентилятор от сети до окончания режима «Автопродув».

**7.2.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выключать тепловентилятор с помощью внешнего автомата или рубильника в процессе его работы.

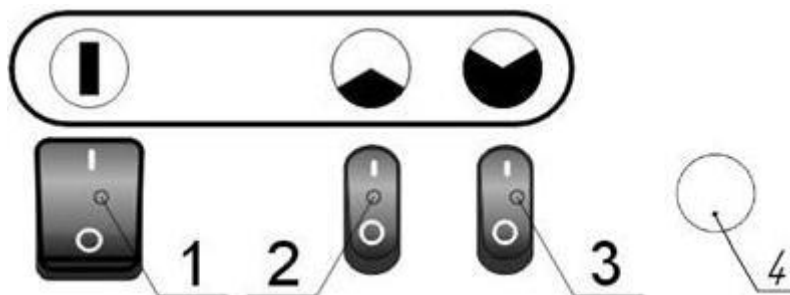


Рис.2. Задняя обечайка с пультом управления

1– клавиша сетевого выключателя;

2и 3 – клавиши выключателя нагревателей;

4– лампа индикаторная «Автопродув»

### 7.3 Безопасность работы тепловентилятора.

7.3.1 При перегреве тепловентилятора встроенный термоограничитель отключает вентилятор и нагревательные элементы.

7.3.2 Для восстановления работоспособного состояния тепловентилятора необходимо выполнить следующие действия:

- клавиши всех выключателей установить в положение “○”;
- отключить тепловентилятор от сети ;
- дать остыть до комнатной температуры;
- проверить состояние двигателя;
- проверить состояние нагревателей;
- отвинтить 4 винта передней решетки, в верхней части внутреннего корпуса находится термоограничитель;
- нажать до щелчка срабатывания кнопку сброс;
- убедиться в нормальной работе тепловентилятора, выполнив операции по п.7.2 .

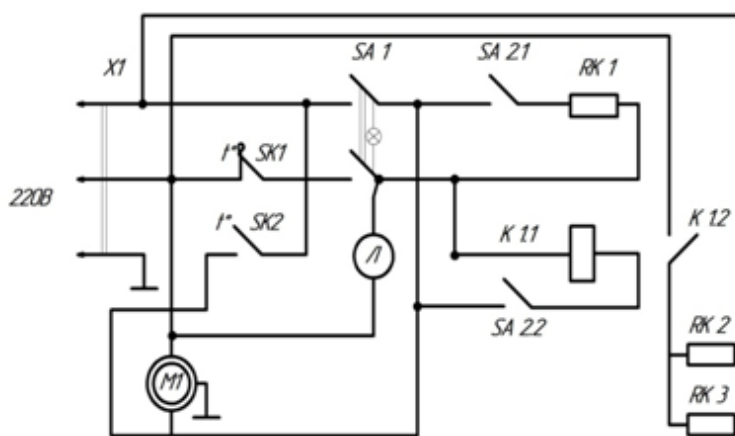


Рис.3. Схема электрическая принципиальная тепловентилятора ТВ-5/6.

R1, R2, R3 – нагреватели;  
M1 – двигатель;  
SA1 – сетевой выключатель;  
К – реле 30А;

SA 2.1 – SA 2.2 - выключатели нагревателей;  
SK1, SK2 – термоограничители;  
X1 – шнур питания;  
Л – лампа индикаторная автопродува.

## 8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, 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 (мощность 1,6 кВт).

### 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

Таблица

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.
Ни одна из клавиш в положении ❶ не горит.	Перегрев тепловентилятора.	Выполнить мероприятия согласно п. 7.3; 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 ТУ3468-005-42511921-2003 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.

Гарантийные обязательства принимаются через дилерскую сеть по месту покупки 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 456304 Челябинская обл. г. Миасс, ул. Набережная 7.

Тел.: (3513) 57-19-19

elwin@[elwin.ru](mailto:elwin.ru)

ООО ПКФ «ЭЛВИН»

## **11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ.**

Тепловентилятор ТВ-5/6 соответствует техническим условиям ТУ3468-005-42511921-2003, упакован согласно технической документации и признан годным к эксплуатации.

Продукция прошла подтверждение в форме сертификации на соответствие требованиям Технических Регламентов Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

**ОТК**

М.П. \_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

<div>Корешок талона на гарантийный ремонт тепловентилятора _____ Изъят « _____ » _____ 20 ____ г. Исполнитель _____ (фамилия) _____ (подпись)  линия отреза</div>	Талон на гарантийный ремонт	
	Тепловентилятора ТВ-5/6	
	зав.№ _____	
	продан _____	
	(наименование торговой организации и ее адрес)	
	« _____ » _____ 20 ____ г.	
	Штамп _____	
	(подпись продавца)	
	Владелец и его адрес _____	
	_____	
Подпись _____		
Выполнены работы по устранению неисправностей _____		
_____		
Исполнитель _____ Владелец _____		
(подпись) (подпись)		
_____		
(наименование ремонтного предприятия и его адрес)		
_____		
М.П. _____ “ УТВЕРЖДАЮ”		
« _____ » _____ 20 ____ г.		