

# Инструкция по эксплуатации

Электрическая тепловая пушка Tsunami FHE 9R/3

Цены на товар на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye\\_pushki/elektricheskie/tsunami/fhe\\_9r\\_3/](http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye_pushki/elektricheskie/tsunami/fhe_9r_3/)

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye\\_pushki/elektricheskie/tsunami/fhe\\_9r\\_3/#tab-Responses](http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye_pushki/elektricheskie/tsunami/fhe_9r_3/#tab-Responses)



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**пушек тепловых электрических**  
**мод. FHE 5S/3 и FHE 9S/3**



## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор пушки тепловой электрической “TSUNAMI”

Перед использованием тепловой пушки, просим внимательно изучить правила обращения с изделием и меры безопасности, изложенные в настоящем руководстве по эксплуатации.

### **НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Тепловая пушка электрическая (в дальнейшем «Тепловентилятор») предназначена для дополнительного временного или продолжительного прогрева складских помещений, мастерских, торговых павильонов и т.п., а также для сушки строительных помещений после проведения штукатурно-отделочных работ, а также для технологических целей – сушки лакокрасочных покрытий; обеспечения воздушно-тепловых завес и др. Тепловентилятор предназначен для работы под надзором.

Тепловентилятор снабжен термостатом, который обеспечивает поддержание заданной температуры в помещении и, целях безопасности, отключит тепловентилятор в случае его перегрева. Вентилятора двигателя не управляется с помощью термостата, соответственно, когда термостат отключает нагревательный элемент, двигатель продолжать работать.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Модель</b>	<b>FHE 5S/3</b>	<b>FHE 9S/3</b>
Напряжение питающей сети, В	380-400	
Частота, Гц	50	
Потребляемая мощность, Вт.	5000	9000
Класс защиты	IP44	IP44
Предохранитель, (А)	10	15
Сила тока, (А)	7,2	13,0
Регулировка температуры, °С	0-40°С	0-40°С
Регулировка мощности (Вт)	30/2500/5000	50/4500/9000
Масса, кг, не более	7,7	11,5
Размер (мм)	310x310x410	430x610x520

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
Тепловентилятор, шт.	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1
Упаковка (картонная), шт.	1

Поставляется в комплекте со шнуром и вилкой.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделия возможны отклонения конструкции изделия от требований РЭ, не влияющие на условия эксплуатации.

## **УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Тепловентилятор представляет собой металлический корпус, внутри которого расположены трубчатые электронагреватели (ТЭН) и вентилятор осевого типа с электродвигателем.

Во время работы воздушный поток от вентилятора обдувает ТЭНы и нагревается до определенной температуры.

### **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ:**



Слева - Ручка переключателя мощности, обеспечивающего ступенчатое переключение мощности.

Справа - Ручка регулятора температуры (термостата).

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Тепловентилятор не предназначен для использования на открытом воздухе в сырую погоду, в ванной комнате, душевой кабине или бассейне или в других влажных средах;
- Не применяйте тепловентилятор в местах с особыми условиями окружающей среды: в присутствии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, с химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию;
- Перед включением в сеть убедитесь, что сетевая розетка соответствует требованиям по мощности (току) и имеет заземляющие контакты. Следите, чтобы шнур питания не был пережат тяжелыми предметами;
- Убедитесь, что тепловентилятор всегда находится под наблюдением, не допускайте к нему детей и животных;
- Обратите внимание, что тепловентилятор может быть очень горячим и, следовательно, должен быть размещен на безопасном расстоянии от легковоспламеняющихся предметов, таких как мебель, шторы и тому подобное;
- Не ставьте тепловентилятор на ковровые покрытия полов и непосредственно под розеткой сетевого электропитания. По окончании работы отключайте тепловентилятор от сети, вынимая вилку из розетки.

## **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

- Подвергать тепловентилятор воздействию атмосферных осадков. Максимально допустимая влажность 80% при температуре воздуха 25°C.
- Размещать тепловентилятор в помещениях, где используются или хранятся горючие жидкости или газы;
- При включенном в сеть тепловентиляторе касаться его внутренних частей;

- Перекрывать входную и выходную решётки теплоventилиатора или накрывать его;
- Использовать теплоventилиатор с повреждённым кабелем питания, органов управления, а также другими неисправностями и повреждениями;
- Использовать теплоventилиатор при снятых защитных решётках;
- Допускать попадание воды в теплоventилиатор;
- Оставлять включенный теплоventилиатор без присмотра;
- Пользоваться неисправной шнуром, розеткой и вилкой.

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

1. Извлеките теплоventилиатор из упаковки и произведите осмотр для выявления повреждений. В случае пребывания на холоде, теплоventилиатор должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее 2х часов.


2. Установите теплоventилиатор таким образом, чтобы он стоял вертикально на твердой поверхности и на безопасном расстоянии от влажной среды и легковоспламеняющихся предметов.



Установку и первоначальное включение тепловой пушки следует поручить квалифицированному персоналу.

Электрическая сеть должна быть оборудована устройством защитного отключения и входным автоматическим выключателем.

3. Вставьте вилку кабеля питания в розетку. Непосредственно под розеткой теплоventилиатор не устанавливать.

4. Установите ручку переключателя мощности в положение  «Вентилятор». Убедитесь в нормальной работе электродвигателя - не должно быть посторонних шумов (задевание крыльчатки о корпус, дребезжание отдельных деталей), после чего можно приступить к эксплуатации теплоventилиатора.

При первом включении, в течение нескольких минут, выходной воздушный поток может быть загрязнён продуктами сгорания технологической смазки, имеющейся на ТЭНе.

4. Включение теплоventилиатора производится переводом ручки переключателя мощности в положение требуемой мощности. Ручкой регулятора температуры установите необходимую температуру нагрева помещения. При достижении в помещении температуры равной значению установки, регулятор температуры выключает нагрев полностью, оставляя включенным вентилятор. При понижении температуры в помещении вновь включается нагрев. Данный цикл повторяется периодически, на любой мощности теплоventилиатора, обеспечивая автоматическое поддержание достигнутой температуры.

### **Для выключения теплоventилиатора необходимо:**

1. Прежде чем выключить теплоventилиатор, поверните ручку регулятора температуры в положение “MIN” и поверните ручку регулятора температуры в положение



«Вентилятор» и дайте теплоventилиатору остыть в течение двух минут.

2. Поверните ручку переключателя мощности в выключенное положение «0» и выньте вилку из розетки.

ТЭНы отключаются, но вентилятор продолжит работу в случае, если температура передней решетки достигнет 45°C. Когда температура решетки снизится до 40°C, вентилятор выключится и тепловентилятор будет остужаться.

Эксплуатация тепловентилятора должна осуществляться согласно требований "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ).

Эксплуатация тепловентилятора должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от -10°C до +40°C.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание проводите не реже одного раза в год (в начале отопительного сезона). Необходимо проверять следующее:

- Состояние контактов на выводах нагревателей, надежность их установки. (снимите крышку отсека с электрооборудованием, проверьте целостность и надежность электроконтактных соединений и заземления, при необходимости подтяните гайки, винты и втычные разъёмы, убедитесь в надёжности закрепления шнура в кабельном зажиме) Контактные поверхности должны быть чистыми, не окисленными, плотность контактных соединений должна быть такова, чтобы не возникло искрение.

- Сопротивление изоляции ТЭНов относительно корпуса тепловой пушки, эту проверку производить перед каждым включением после длительного простоя (более 35 дней). При снижении сопротивления изоляции менее 0,5 МОм необходимо просушить ТЭНы их подключением на 1/3 номинального напряжения до восстановления сопротивления.

## **РЕМОНТ И ЧИСТКА ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА**

При низкой температуре воздуха на выходе тепловентилятора проверьте исправность ТЭН и качество контактов на ТЭН, при необходимости затяните гайки или замените ТЭН.

При недостаточной производительности вентилятора, шуме при его работе, проверьте крепление крыльчатки на валу двигателя и работу последнего, при необходимости закрепите крыльчатку или замените двигатель.

При несрабатывании терморегулятора при заданной температуре замените терморегулятор.

**Или обратитесь в ближайший специализированный сервисный центр.**

Перед чисткой тепловентилятора, отключите его от розетки и дайте ему остыть. Корпус легко пачкается, поэтому протрите его мягкой губкой теплой водой с добавлением мягкого моющего средства. Затем протрите насухо.

Будьте осторожны - не допускайте попадания воды во внутреннее устройство тепловентилятора и на нагреватель

Никогда не используйте растворители, такие как бензин, керосин и пр. для очистки тепловентилятора.

По мере загрязнения ТЭН, необходимо производить их очистку продувкой.

## **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

Тепловентилятор должен храниться в сухом и проветриваемом помещении в условиях,

исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры.

Температура окружающего воздуха при хранении тепловентилятора должна быть в пределах от +1°C до +40 °С. Относительная влажность воздуха при температуре +20 °С должна быть не более 80%.

## **ГАРАНТИИ**

Изготовитель гарантирует соответствие тепловентилятора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается в течение одного года со дня ввода тепловентилятора в эксплуатацию, но не более 1,5 лет с момента изготовления.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранять/заменять вышедшие из строя по вине изготовителя детали и узлы.

Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения тепловентилятора после его продажи.

**ВНИМАТЕЛЬНО** изучите условия гарантийного обслуживания, указанные в гарантийном талоне.

В случае претензий и/или поломок обращайтесь в сервисные службы, указанные в гарантийном талоне.