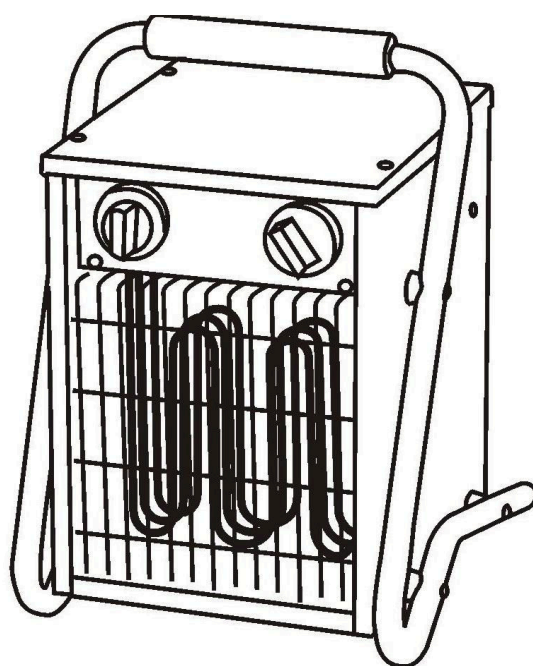




**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**пушек тепловых электрических**  
**мод. FHE 2S и FHE 3S**



## **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**

Пушка тепловая электрическая (в дальнейшем «Тепловентилятор») предназначена для дополнительного обогрева бытовых, служебных, производственных и им подобных помещений.

Тепловентилятор производит нагрев помещения до заданной температуры и автоматически её поддерживает.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Модель</b>	<b>FHE 2S</b>	<b>FHE 3S</b>
Напряжение питающей сети, В	220-240	
Частота, Гц	50	
Потребляемая мощность, Вт.	2000	3000
Регулировка температуры, °С	0-85°С	0-45°С
Класс защиты	IP44	IP44
Предохранитель (А)	10	14
Сила тока, (А)	8,7	13,04
Регулировка мощности (Вт)	650/1300/2000	30/1500/3000
Масса, кг, не более	4,2	5,6
Размер (мм)	255x215x340	290x280x435

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

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

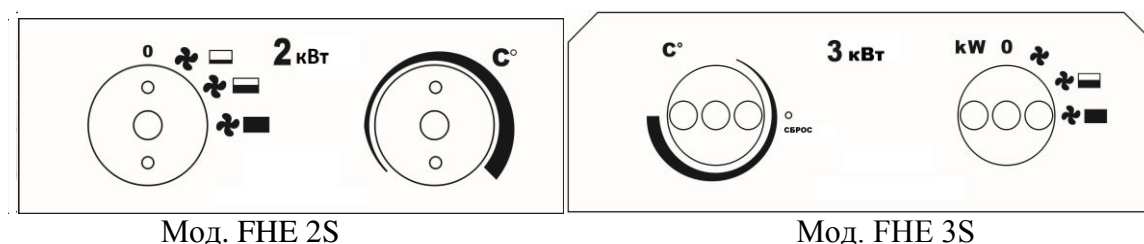
Поставляется в комплекте со шнуром и вилкой.

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, в котором размещены вентилятор осевого типа и электронагреватель (ТЭН).

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



На передней панели расположены:

- Ручка переключателя мощности - обеспечивающий ступенчатое переключение мощности (слева – для мод. FHE 2S, справа – для мод. FHE 3S)
- Ручка регулятора температуры (термостата), через контакт которого подается напряжение питания на нагревательные элементы, поддерживающий заданную температуру в помещении (справа – для мод. FHE 2S, слева – для мод. FHE 3S)

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Питание тепловентилятора производится от однофазной сети 220В 50Гц, через защитные устройства с соответствующими токами срабатывания (предохранители, УЗО, автоматические выключатели), применяемые потребителем в зависимости от условий эксплуатации.
- Запрещается подвергать тепловентилятор воздействию атмосферных осадков. Максимальная влажность 80% при температуре воздуха 25°C.
- Тепловентилятор не предназначен для использования на открытом воздухе в сырую погоду, в ванной комнате, душевой кабине или бассейне или в других влажных средах.
- Не применять в местах с особыми условиями окружающей среды: при 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 под наблюдением и не допускайте к нему детей и животных.
- Обратите внимание, что тепловентилятор может быть очень горячим и должен, следовательно, 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**

- 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 тепловентилятора или накрывать его;




- Использовать тепловентилятор с повреждённым кабелем питания, органов управления, а также другими неисправностями и повреждениями;
- Использовать тепловентилятор при снятых защитных решётках, снятой крышке;
- Допускать попадание воды в тепловентилятор;
- Оставлять включенный тепловентилятор без присмотра;
- Пользоваться неисправной шнуром, розеткой и вилок.

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

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

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




3. Вставьте вилок кабеля питания в розетку. Непосредственно под розеткой тепловентилятор не устанавливать.



4. Установите переключатель мощности в положение   (для FHE 2S) или  (для FHE 3S). Убедитесь в нормальной работе электродвигателя - не должно быть посторонних шумов (задевание крыльчатки о корпус, дребезжание отдельных деталей), после чего можно приступить к эксплуатации тепловентилятора.

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

5. Включение тепловентилятора производится переводом ручки переключателя мощности в положение требуемой мощности, согласно таблицы 1. Ручкой регулятора температуры установите необходимую температуру нагрева помещения. При достижении в помещении температуры равной значению установки, регулятор температуры выключает нагрев полностью. При понижении температуры в помещении вновь включается нагрев. Данный цикл повторяется периодически, на любой мощности тепловентилятора, обеспечивая автоматическое поддержание достигнутой температуры

Таблица 1

Положение переключателя мощности	Мощность нагрева, кВт (для мод. FHE 2S)	Мощность нагрева, кВт (для мод. FHE 3S)	Вентилятор
"0"	0	0	Выкл.
  или 	650	30	Вкл.

	1300	1500	Вкл.
	2000	3000	Вкл.

#### **Для выключения тепловентилятора необходимо:**

1. Выключить нагрев ТЭН поворотом ручки регулятора температуры против часовой стрелки до упора. Для модели FHE 3S рекомендуется охладить ТЭН вентилятором в течение 2-5 мин.
2. Повернуть ручку переключателя мощности в выключенное положение и вынуть вилку из розетки.

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 И РЕМОНТ**

- Раз в год, в начале отопительного сезона, 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.
- 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.

### **ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

Тепловентилятор должен храниться в закрытых помещениях 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 °C. Относительная влажность воздуха при температуре +20 °C 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.