

## Гарантийный талон

### Трубчатый электронагреватель Thermowatt

9,0 кВт Δ  12,0 кВт Δ  15,0 кВт Δ

Продавец		Дата продажи	
		Печать и подпись продавца	
Дата ремонта	Описание неисправности	Подпись	

#### Условия гарантии

1. Гарантия действует 12 календарных месяцев с даты продажи оборудования, указанной в гарантийном талоне, заверенном печатью и подписью продавца
2. Гарантия действует на территории Российской Федерации
3. Производитель гарантирует исправную работу нагревателя при его установке и использовании в соответствии с инструкцией.
4. В случае выхода нагревателя из строя, в результате заводского дефекта, в течение гарантийного срока Продавец обязан бесплатно его отремонтировать.
5. Рекламации по работе изделия необходимо адресовывать Продавцу.
6. Гарантийные обязательства могут быть признаны недействительными в следующих случаях:
  - нагреватель смонтирован и эксплуатируется с нарушением требований, изложенных в инструкции производителя;
  - нагреватель эксплуатируется в помещениях с присутствием в воздухе агрессивных веществ или повышенным содержанием влаги;
  - если при обследовании выявлено, что неисправность возникла из-за механических повреждений, неквалифицированной установки изделия или при наличии следов постороннего вмешательства в конструкцию нагревателя;
  - если неисправность возникла под действием повышенного напряжения питания или блуждающих токов.
  - если неисправность возникла в результате перегрева нагревательных элементов вызванного образованием отложений (накипи)

## Инструкция по монтажу и эксплуатации электрических нагревателей Thermowatt



### 1. Технические данные

Тип нагревателя	Мощность	Напряжение	Резьба	Длина	Материал
	[кВт]	[В]		[мм]	
RTF-9,0 Δ	9,0	380	G1 ½"	390	медь
RTF-12,0 Δ	12,0	380	G1 ½"	450	медь
RTF-15,0 Δ	15,0	380	G1 ½"	555	медь

Δ - схема подключения «ТРЕУГОЛЬНИК» ( см рис.1)

### 2. Условия хранения

Хранить нагреватель можно в неотапливаемых помещениях при температуре не выше 40 °С.

Если температура в месте хранения была ниже 5°С, то перед вскрытием упаковки в отапливаемом помещении, нагреватель необходимо выдержать в теплом помещении не менее 24 часов.

Влажность в помещении, где хранится нагреватель, не должна превышать 80%.

### 3. Установка нагревателя

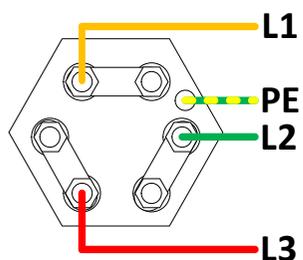
Нагревательный элемент во время работы должен быть полностью погружен в воду. Длина патрубка для установки нагревательного элемента не может превышать 100 мм, чтобы не достигать предела холодной зоны нагревательных элементов. Нагревательный элемент может работать только в горизонтальном положении. Вкручивая ТЭН, необходимо убедиться, что нагревательный элемент помещается по длине внутри бака. Необходимо также помнить об уплотнении винтового соединителя нагревательного элемента.

**Важно!** При вкручивании ТЭНа необходимо соблюдать строго горизонтальное положение резьбового соединения.

#### 4. Подключение нагревателя и регулировка температуры воды

После установки нагревателя необходимо снять верхнюю крышку и подключить силовую кабель согласно электрической схеме. Каждый нагревательный элемент должен быть заземлен согласно ГОСТ 13268-88. Оптимальное сечение кабеля рассчитывается специалистами, ответственными за электрическое подключение ТЭНа, и зависит от мощности ТЭНа, расстояния от места установки ТЭНа до ВРУ и т.д.. Нагреватель подключается только после наполнения бака водой. В противном случае нагревательные элементы могут быть повреждены в результате перегрева.

**Рис. 1** Схема включения в сеть «ТРЕУГОЛЬНИК»



**! Подключение нагревателя к электросети могут выполнять только лица или организации, которые имеют соответствующие допуски и квалификацию для выполнения работ с электрическими системами!**

#### 5. Защита от перегрева

Для защиты от перегрева рекомендуется применять термостаты, подключенные к цепи управления ТЭНами или датчики температуры совместно с системой управления на базе ПЛК.

#### 6. Указания по эксплуатации

Трубчатый электронагреватель RTF не требует контроля во время работы. Однако при повышенной жесткости воды, нагревательные элементы должны очищаться от накипи не реже 1 раза в месяц, поскольку накипь в значительной степени ухудшает теплоотдачу, что, в свою очередь, увеличивает потребление электроэнергии и может привести к повреждению нагревательного элемента.