

Многие компании формулируют свою миссию достаточно расплывчато



Наша миссия абсолютно конкретна:

Миссия «G.T. Company» заключается в  
создании единственного в мире  
**ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ**  
**СО СРОКОМ ГАРАНТИИ 100**  
**ЛЕТ!**

Кстати, в Америке продаются водонагреватели с «пожизненным» сроком гарантии, которые уже работают 50-60 лет без намека на поломку и снижение качества работы!

## Что такое водонагреватель и зачем он нужен?

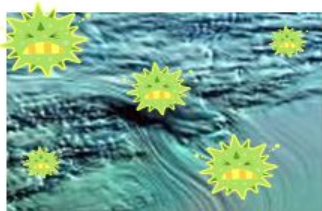
Отключили воду?



Нет централизованной системы горячего водоснабжения?



Горячая вода из крана грязная и с неприятным запахом?



Говоря простым языком, **электроводонагреватель** — устройство для нагрева холодной воды за счёт электрической энергии.

Вот несколько наиболее типичных ситуаций, характеризующих электрический водонагреватель как выгодное приобретение.



С водонагревателем у Вас всегда будет горячая вода в кране и в душе, даже во время летних отключений



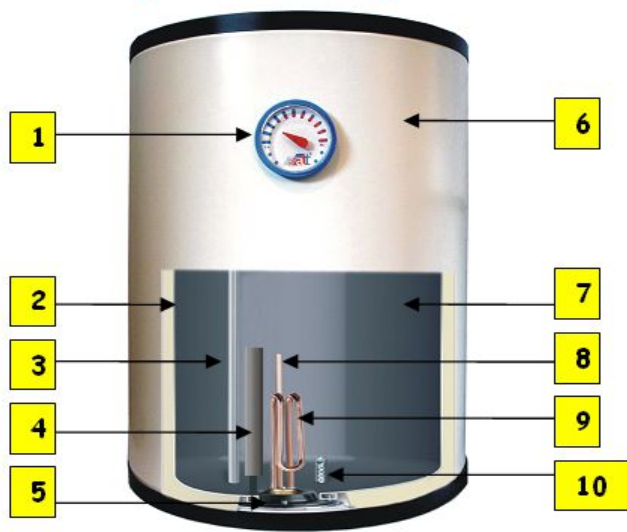
Водонагреватель незаменим как автономный источник горячего водоснабжения в загородном доме, на производстве и т.д.



Вода, нагретая в водонагревателе, гораздо чище горячей воды из центрального водоснабжения

Кроме того, современные водонагреватели эстетически красивы, довольно просты в установке и эксплуатации. Все это ведет к ежегодному росту продаж водонагревательной техники в России. 3

## Общая конструкция накопительного электроводонагревателя



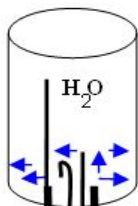
1. **Термометр** – может быть различным:
  - стрелочный индикатор нагрева
  - электронный индикатор нагрева
2. **Теплоизоляция** - может быть различной:
  - базальтовая вата
  - пенополиуретан
3. **Трубка забора горячей воды**
4. **Анод** (только в водонагревателях с эмалевым покрытием внутреннего бака) - предназначен для нейтрализации коррозионных процессов, требует ежегодной замены
5. **Стальной фланец** - закреплен на 5-ти болтах в корпусе водонагревателя. На фланце смонтированы: нагревательный элемент, термостат, анод
6. **Внешняя оболочка водонагревателя** - может быть различной:
  - сталь, покрытая порошковой эмалью
  - пластик
  - отполированная нержавеющая сталь
7. **Внутренний бак** - может быть различным:
  - с эмалевым покрытием
  - из нержавеющей стали
  - с полимерным покрытием
8. **Термостат** - обеспечивает возможность регулирования температуры воды и имеет две степени защиты
9. **Термоэлектронагреватель (ТЭН)**
10. **Трубка подачи холодной воды**



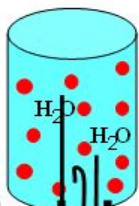
**Особенности конструкции водонагревателя плоской формы:**  
 Водонагреватель плоской формы представляет собой два независимых бака, сообщение между которыми осуществляется через систему переливов

- 11, 12 Соединительные патрубки системы перелива
13. Дополнительный патрубок слива воды (только в горизонтальных моделях)

## Принцип работы накопительного водонагревателя



1. Холодная вода из линии центрального водоснабжения поступает в водонагреватель через патрубок забора воды.

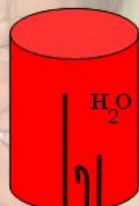


2. Вода в водонагревателе нагревается при помощи электрического термоэлектронагревателя (ТЭНа).



### ТЭН

- это медная трубка, внутри которой нагревательная спираль, запрессованная в специальный керамический наполнитель.



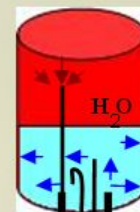
3. Процесс нагрева контролируется термостатом. Если температура в приборе падает более чем на  $3^{\circ}$ , термостат включает ТЭН, и вода нагревается до заданной потребителем температуры. Если температура воды в приборе достигает установленной пользователем, термостат отключает ТЭН и переходит в режим ожидания.



кнопка термозащиты

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В случае перегрева воды более  $+85^{\circ}$  термозащита автоматически выключает ТЭН от сети. В работоспособное состояние прибор можно привести только механически, сняв нижнюю крышку и нажав до щелчка кнопку термозащиты.



4. Постепенно холодная вода вытесняет нагретую вверх, где и осуществляется ее забор через специальный патрубок. При этом соблюдается принцип не перемешивания слоев холодной и горячей воды (благодаря чему потребитель получает воду однородной температуры).



При продолжительном расходе горячей воды поступающая холодная вода вытеснит собой горячую, и из крана потечет холодная вода. Чтобы вода успела снова нагреваться необходимо подождать определенное время, которое зависит от литража бака и заданной температуры.

## Комплектация и маркировка накопительного водонагревателя

В комплект поставки ЭВН кроме самого прибора входит:

**предохранит. клапан**



**крепежный анкер**



**сетевой шнур**



1. **Предохранительный клапан** - монтируется на патрубке подачи холодной воды и выполняет следующие функции:
  - предотвращает самопроизвольный слив воды из водонагревателя при отключении холодной воды
  - при повышении давления в магистральной сети, автоматически, через дренажное отверстие на клапане, перепускает избыток давления
  - при повышении давления в баке и в системе больше, чем 8 атм. избыток давления перепускается через дренажное отверстие на клапане.
2. **Крепежные анкера** - с их помощью прибор крепится к стене
3. **Сетевой шнур 1,5 м. с евровилкой**
4. **Инструкция по эксплуатации** - подробное описание прибора, условий эксплуатации, монтажа, технические характеристики, гарантийный талон, адрес сервисной службы

## Маркировка ЭВН

Каждый водонагреватель имеет **индивидуальную наклейку**, на которой указаны **технические параметры прибора, артикул и серийный номер**



 	
WATER HEATER	ASF 50V
ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	
No <b>070789</b>	
CAPACITY/ОБЪЕМ	50L
POWER/МОЩНОСТЬ	2000W
VOLTAGE/НАПРЯЖЕНИЕ	220V~
PRESSURE/ДАВЛЕНИЕ	0.6MPa
Установка предохранительного клапана и заземление <b>СЯЗАТЕЛЬНЫ</b>	IPX4

*Ключевые технологии в производстве*  
водонагревателей Garanterm серии Mineral Glass:

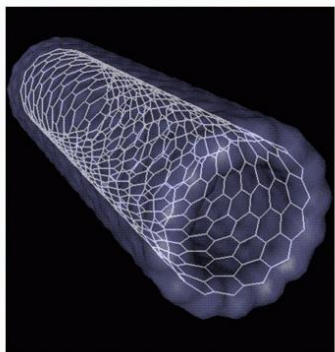
**GT  
Pro**

**внедряет технологии**

**GT  
Lab**

**в серийное производство**

*Новейшие технологии являются визитной карточкой нашего производства в любой серии водонагревателей Garanterm*



Кристаллическая решетка  
покрытия MineralGlass

## Mineral Glass

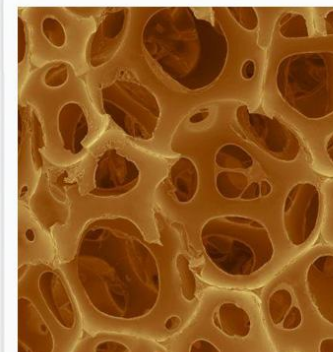
*Армированная эмаль –  
уникальная защита  
внутреннего бака от коррозии*



Эмалевый порошок  
для сухого нанесения

## Dry Coat

*Специальная технология  
«сухого» нанесения эмали в  
электростатическом поле*



Пенополиуретан  
SuperFoam (макросъемка)

## SuperFoam

*Высокоэффективная изоляция  
из низкотеплопроводного  
пенополиуретана*

GT Pro - единственная компания, применяющая краш-тесты водонагревателей  
краш-тесты проходят в четыре этапа



## Гидроудар

Два мощных гидроудара в секунду.  
Цикл - 96 000 раз. Период теста - 54 часа.  
Имитирует результаты 13-летней работы ЭВН

### Результаты теста:

**Деформаций бака и покрытия не зафиксировано.**  
Тест пройден.



ТЕСТ ПРОЙДЕН!



ТЕСТ ПРОЙДЕН!



## Тест на герметичность

Испытания внутреннего бака под давлением  
в 16 атм в течение 3 минут.

### Результаты теста:

**Утечек нет. Деформаций бака не обнаружено.**  
Тест пройден.



## Термошок

Нагрев до 93°C, затем мгновенное охлаждение  
до - 20° С.

### Результаты теста:

**Ультразвуковое сканирование подтверждает -  
микротрещины в эмали отсутствуют**  
Тест пройден.



ТЕСТ ПРОЙДЕН!



## Кислотный тест

Пустой бак взвешивают. Затем заполняют  
15 %-м раствором серной кислоты. После  
прохождения теста бак промывают и  
снова делают контрольное взвешивание.

### Результаты теста:

**Потеря веса в следствии реакции покрытия менее 0,0036%  
Следы точечной коррозии покрытия отсутствуют.**

Тест пройден.



ТЕСТ ПРОЙДЕН!

## *GARANTERM Mineral Glass*

- модельный ряд водонагревателей



***Origin***



***Origin Slim***



***Mini***



Ключевые технологии в производстве водонагревателей Garanterm серии С.М.Т:

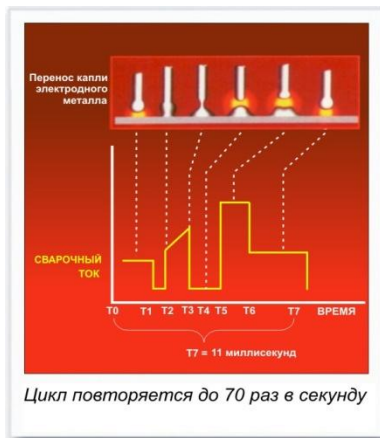
**GT Pro**

внедряет технологии

**GT Lab**

в серийное производство

Новейшие технологии являются визитной карточкой нашего производства в любой серии водонагревателей Garanterm



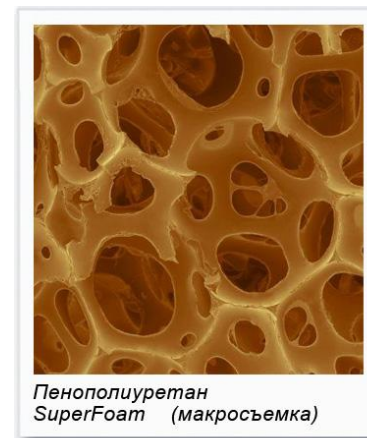
**С.М.Т**

Уникальная технология холодной сварки нержавеющей стали



**POINT «Y»**

Система дополнительной защиты точки «Y»: места соединения 3-х сварных швов



**SuperFoam**

Высокоэффективная изоляция из низкотеплопроводного пенополиуретана

## *GARANTERM C.M.T*

- модельный ряд водонагревателей



*Rondo - классика в современном исполнении*

***Rondo***



*Narrow - размер имеет значение*

***Narrow***



*Image - имидж - всё!*

***Image***

*Спасибо  
за внимание!*