

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?

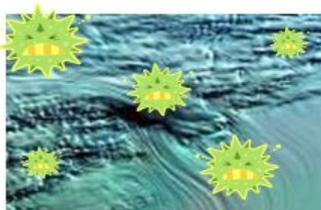
Отключили воду?



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



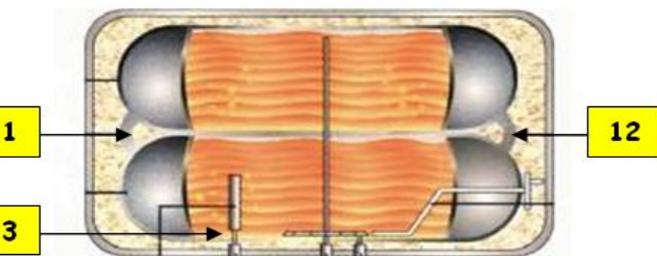
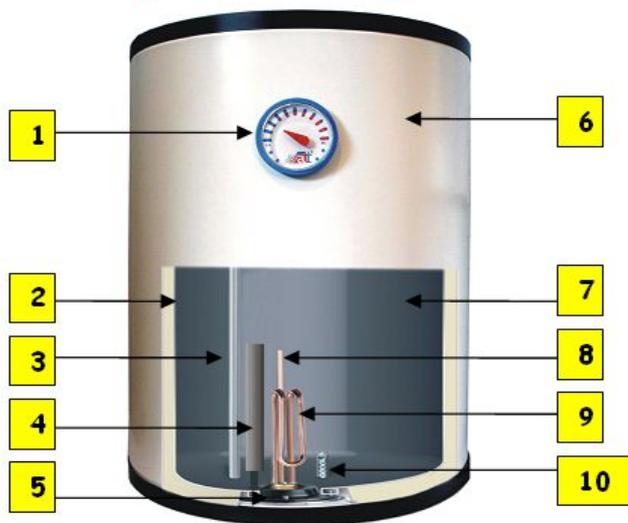
Водонагреватель незаменим как автономный источник горячего водоснабжения в загородном доме, на производстве и т.д.



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



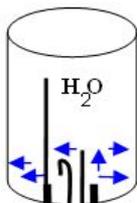
1. **Термометр** – может быть различным:
 - стрелочный индикатор нагрева
 - электронный индикатор нагрева
2. **Теплоизоляция** - может быть различной:
 - базальтовая вата
 - пенополиуретан
3. **Трубка забора горячей воды**
4. **Анод** (только в водонагревателях с эмалевым покрытием внутреннего бака) - 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**



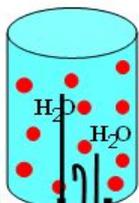
Особенности конструкции водонагревателя плоской формы:
 Водонагреватель плоской формы представляет собой два независимых бака, сообщение между которыми осуществляется через систему переливов

- 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.

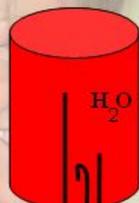


2. Вода в водонагревателе нагревается при помощи электрического термоэлектронагревателя (ТЭНа).



ТЭН

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



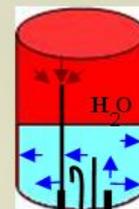
3. Процесс нагрева контролируется термостатом. Если температура в приборе падает более чем на 3°, термостат включает ТЭН, и вода нагревается до заданной потребителем температуры. Если температура воды в приборе достигает установленной пользователем, термостат отключает ТЭН и переходит в режим ожидания.



кнопка термозащиты

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В случае перегрева воды более +85° 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 ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	ASF 50V
No 070789	
CAPACITY/ОБЪЕМ	50L
POWER/МОЩНОСТЬ	2000W
VOLTAGE/НАПРЯЖЕНИЕ	220V~
PRESSURE/ДАВЛЕНИЕ	0.6MPa
Установка предохранительного клапана и заземление СЯЗАТЕЛЬНЫ	IPX4

Ключевые технологии в производстве
водонагревателей Garanterm серии Mineral Glass:

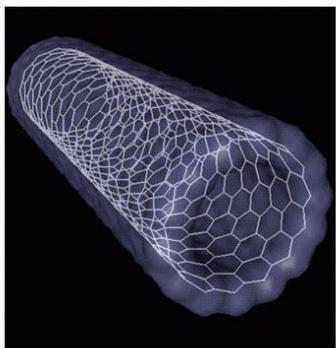
**GT
Pro**

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

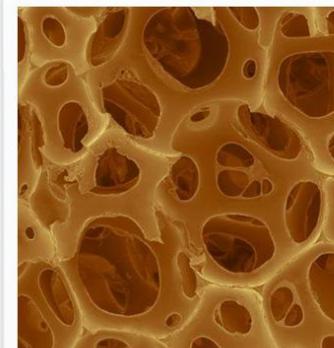
*Армированная эмаль –
уникальная защита
внутреннего бака от коррозии*



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.**

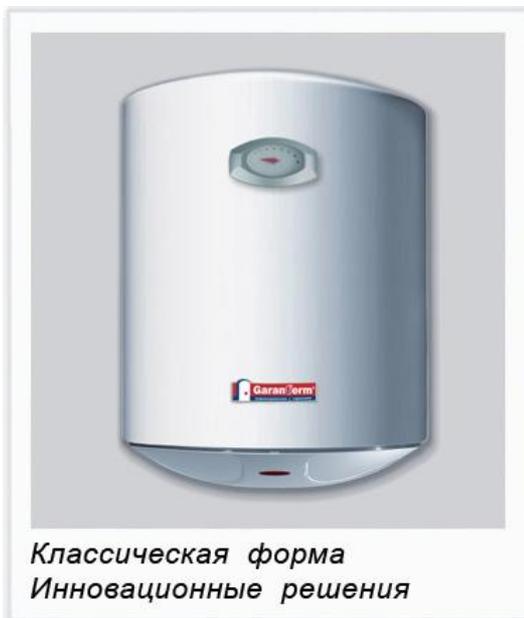
Тест пройден.



ТЕСТ ПРОЙДЕН!

GARANTERM Mineral Glass

- модельный ряд водонагревателей



Origin



Origin Slim



Mini

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

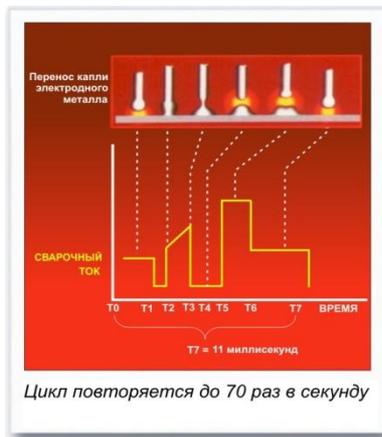
GT Pro

внедряет технологии

GT Lab

в серийное производство

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



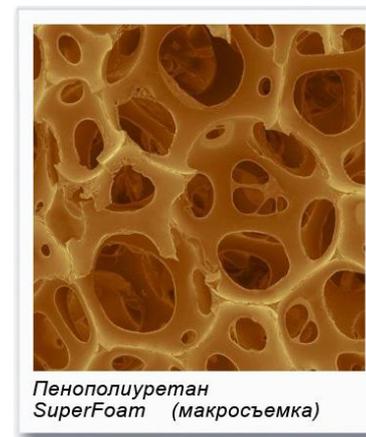
С.М.Т

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!*