

# TULA

## sauna

Парогенератор электрический  
Модель TULA16, TULA20

### Руководство по монтажу и эксплуатации

Благодарим за покупку нашего парогенератора!



- Владелец/оператор обязан прочитать и понять это руководство по эксплуатации прежде, чем приступить к работе с парогенератором. Это поможет Вам правильно подключить и использовать парогенератор!



**Содержание**

Общая информация.....	4
Комплект поставки.....	4
Назначение .....	4
Характеристики.....	4
Монтаж парогенератора .....	5
Место установки .....	5
Монтаж паропровода.....	5
Подключение к сети.....	6
Монтаж датчика температуры.....	6
Руководство по эксплуатации парогенератора.....	7
Первое включение парогенератора .....	7
Меры предосторожности .....	7
Заливка воды .....	8
Фитосборы .....	8
Промывка после использования .....	9
Уход за парогенератором.....	9
Удаление накипи.....	9
Советы по экономии электроэнергии .....	9
управление парогенератором .....	10
Гарантии изготовителя .....	11

## **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Поздравляем Вас с покупкой парогенератора **TulaSauna!**

### **Комплект поставки**

В комплект поставки входят:

- Парогенератор с электронным пультом управления
- Комплект крепежных элементов
- Руководство по монтажу и эксплуатации

### **Назначение**

Парогенератор TulaSauna (далее парогенератор) простой и надежный генератор пара, предназначенный для использования в личных и коммерческих целях.

Парогенератор имеет встроенный контейнер для травяных сборов и идеально подходит для фитотерапии в кедровых бочках, так же возможно использовать парогенератор для процедур парения в небольших парильнях, банях, саунах, душевых кабинах.

Парогенератор выполнен как накопительный и не требует подключения к водопроводной магистрали, что позволяет использовать его в помещениях без водопровода.

Парогенератор имеет пульт управления, позволяющий регулировать температуру в парильне, что делает процедуру парения максимально комфортной и полезной.

### **Характеристики**

Характеристика	TULA20 (1,6 кВт )	TULA20 (2,0 кВт )
Мощность	1,6 кВт	2,0 кВт
Габаритные размеры ВхШхГ	350x350x140 мм	350x450x140 мм
Вес без воды	6 кг	7 кг
Максимальный вес с водой	9 кг	11 кг
Полезный объем бака	4 л	6 л
Время выхода в рабочий режим	7-10 мин	7-10 мин
Производительность	1,5 кг/час	2,0 кг/час
Время непрерывной работы при максимальном заполнении бака	30 мин	50 мин
Напряжение питающей сети	220В	220В

## **МОНТАЖ ПАРОГЕНЕРАТОРА**

Перед началом установки тщательно изучите раздел «Монтаж парогенератора».

Перед монтажом откройте упаковку, осмотрите парогенератор и проверьте комплектность. В случае обнаружения дефектов не используйте парогенератор, а свяжитесь с дилером.

### **ВНИМАНИЕ!**



- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать парогенератор внутри помещения парильни!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать парогенератор в помещениях, где существует угроза взрыва. Утечка газа вблизи парогенератора может стать причиной пожара!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устанавливать парогенератор в местах с высокой влажностью воздуха и там где возможно попадание влаги внутрь парогенератора!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать парогенератор к сети без заземления!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** заземлять вывод розетки парогенератора по трубе водопровода, газа или канализации!
- Не устанавливайте, не демонтируйте самостоятельно. Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током или возникновению пожара. Для установки обращайтесь к специалисту, имеющему достаточную квалификацию!

### **Место установки**

Парогенератор необходимо устанавливать в сухом проветриваемом месте рядом с помещением парильни.

Парогенератор выполнен в навесном исполнении и имеет отверстия для монтажа на стене. При установке на стене необходимо учитывать вес парогенератора с водой см. пункт «**Общая информация. Характеристики**» данного руководства.

Если нет возможности установить парогенератор на стене, то можно поставить его на пол, однако при этом следует не допустить опрокидывания парогенератора.

Парогенератор требует наличия электрической сети и стока в полу.

### **Монтаж паропровода**

В качестве паропровода рекомендуется использовать медную или металлопластиковую трубу диаметром 16 мм. Паропровод необходимо прокладывать прямолинейно с уклоном (подъемом) от парогенератора до помещения парильни, для беспрепятственного стока конденсата в парильню (парогенератор). Нельзя допускать провисания паропровода, поскольку в этом случае будет собираться конденсат, и блокировать паропровод. Запрещается установка клапанов и кранов вдоль паропровода. **Для уменьшения образования конденсата и потерь тепла рекомендуется покрывать паропровод теплоизоляцией.**

Длина паропровода не должна превышать 2 м.

## Подключение к сети

Перед подключением убедитесь, что розетка имеет заземление. Подключение парогенератора производить только к бытовой сети с заземлённой розеткой и сечением подводящего провода 3 x 1.5. Использование парогенератора без заземления **ЗАПРЕЩЕНО!**

Все части парогенератора заземлены конструктивно. Шина «земля» выведена на вилку электропитания.

## Монтаж датчика температуры

Парогенератор оснащен пультом управления.

Датчик температуры подключен к парогенератору кабелем длиной 1,5 м. В случае необходимости, его кабель может быть удлинён до 5 м любым проводом. Устанавливается датчик температуры на высоте 1,5 м в парильне или на высоте, рекомендуемой производителем кедровой бочки.

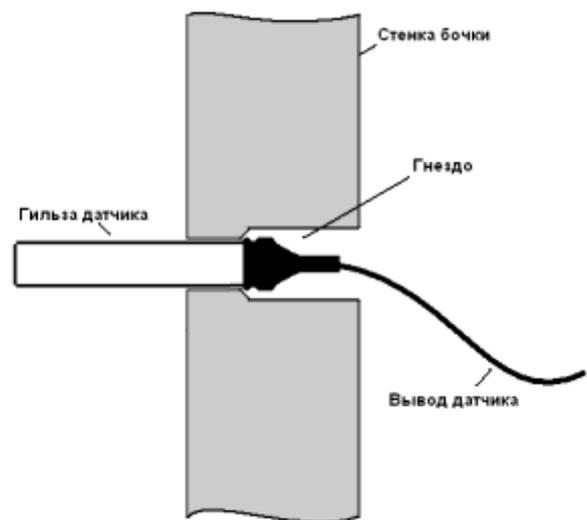
Монтаж датчика температуры необходимо осуществлять так, чтобы исключить попадание влаги в гильзу датчика через место соединения гильзы и вывода.

Монтаж датчика температуры в кедровой бочке необходимо осуществлять следующим образом:

1. просверлить сквозное отверстие в бочке на высоте установки датчика диаметром равным диаметру гильзы датчика
2. вставить датчик так, чтобы гильза выступала внутрь бочки.

пример монтажа датчика температуры смотри на рисунке.

**Такой способ монтажа предотвратит попадание влаги внутрь датчика и выход его из строя!**



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАРОГЕНЕРАТОРА

### Первое включение парогенератора

Перед первым включением парогенератора удостоверьтесь, что парогенератор надежно закреплен, подсоединен к электросети, сливной кран закрыт, паропровод подключен согласно инструкциям из пункта «**Монтаж парогенератора**» данного руководства. Убедитесь, что отсутствует возможность опрокидывания парогенератора.

Налейте в парогенератор максимальное количество воды, согласно указателю на индикаторе уровня.

Включите парогенератор кнопкой включения/отключения. Произведите действия согласно пункту **Управление парогенератором** данного руководства.

### Меры предосторожности

Перед началом эксплуатации тщательно изучите раздел «Меры предосторожности».

#### ВНИМАНИЕ!



- Не оставляйте включенный парогенератор без присмотра
- Не допускайте детей к парогенератору и пульту управления!
- Не накрывайте парогенератор никакими предметами!
- Не используйте оборудование в случае его повреждения!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать парогенератор в розетку вместе с другими приборами!
- Плотно вставляйте вилку в розетку!
- Не повреждайте сетевой шнур парогенератора!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** прикасаться к работающему парогенератору.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** прикасаться к пульту управления мокрыми руками!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** пользоваться парогенератором при попадании воды внутрь корпуса и/или пульта управления!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** доливать воду или закладывать фитосборы при включенном в сеть парогенераторе!
- При наливке воды или закладке фитосбора не дотрагивайтесь до крышки и выводов парогенератора без защиты – это может вызвать ожоги! Используйте защиту - кухонную варежку-прихватку, тряпку.

**ВНИМАНИЕ!**

- Не используйте жесткую воду в парогенераторе – это приводит к сильному образованию накипи и преждевременному выходу парогенератора из строя!
- При появлении признаков неполадки (запаха гари, искрения, протекания и т.д.) выключите парогенератор и выньте сетевой шнур из розетки!
- В случае не использования парогенератора в течение долгого времени выключите шнур питания из розетки!

**Заливка воды**

Для заливки воды необходимо:

1. **отключить парогенератор от электрической сети**, используя кнопку включения/выключения
2. открыть крышку заливного отверстия парогенератора и вынуть контейнер с фитосбором
3. при необходимости поменять фитосбор
4. залить в парогенератор чистую, не жесткую воду. Уровень воды в парогенераторе легко оценить через прозрачный индикатор на передней панели парогенератора
5. после заливки воды поместить контейнер с фитосбором в заливное отверстие и плотно закрыть крышку
6. включить парогенератор.

**ВНИМАНИЕ!**

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** заливать в парогенератор воду выше максимального уровня отмеченного на индикаторе уровня.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать парогенератор без воды.

**Фитосборы**

Парогенератор оснащен встроенным контейнером для фитосборов. Контейнер представляет собой корзину небольшого объема, сделанную из нержавеющей сетки.

Перед закладкой фитосбора необходимо:

1. **отключить парогенератор от электрической сети**, используя кнопку включения/выключения
2. открыть крышку заливного отверстия парогенератора и вынуть контейнер с фитосбором
3. заложить в контейнер необходимое количество сбора
4. поместить контейнер с фитосбором в заливное отверстие и плотно закрыть крышку
5. Включить парогенератор.

## Промывка после использования

Промывка парогенератора поможет удалить часть образовавшейся накипи, предотвратит оседание и прилипание накипи к нагревательным элементам при последующем использовании, продлит срок службы парогенератора.

После завершения процедуры парения необходимо:

1. **отключить парогенератор от электрической сети**, используя кнопку включения/выключения
2. открыть крышку заливного отверстия парогенератора
3. открыть сливной кран и слить остатки воды из парогенератора
4. закрыть сливной кран и залить в парогенератор 5 литров чистой воды
5. снова открыть кран и слить воду

если вода недостаточно мягкая, то можно повторить пункты 4-5.

Между использованием парогенератора необходимо оставить сливной кран и заливное отверстие открытыми для высыхания бака парогенератора.

## Уход за парогенератором

### Удаление накипи

Для увеличения срока службы парогенератора необходимо регулярно проводить процедуру удаления накипи. Рекомендуемая частота удаления накипи в зависимости от жесткости воды приведена в таблице.

Жесткость воды	Частота удаления накипи
До 4° dH	Через каждые 200 часов
От 4° dH до 7° dH	Через каждые 100 часов
От 7° dH до 14° dH	Через каждые 50 часов
От 14° dH до 21° dH	Через каждые 30 часов. Воду не рекомендуется использовать
Более 21° dH	Воду запрещено использовать

Для удаления накипи необходимо (при необходимости повторить несколько раз):

1. отключить парогенератор от электрической сети, используя кнопку включения/выключения
2. развести 50 г лимонной кислоты в 3-4 литра чистой воды. Использование лимонной кислоты в процессе работы безвредно для здоровья. Можно использовать средства от накипи в необходимом количестве на 3-4 литра воды
3. залить смесь внутрь резервуара парогенератора и закрыть крышку
4. включить парогенератор, и установить с помощью пульта максимальную температуру.
5. после выхода в режим парообразования подождать 10-15 минут.
6. Выполнить пункты из раздела «Промывка после использования».

## Советы по экономии электроэнергии

Для уменьшения используемой электроэнергии рекомендуется:

- не устанавливать парогенератор в холодных помещениях
- покрывать паропровод теплоизоляцией.

## УПРАВЛЕНИЕ ПАРОГЕНЕРАТОРОМ

### Простой терморегулятор

Установите на шкале терморегулятора необходимую температуру и включите прибор, при этом загорится светодиод "СЕТЬ".

Если температура датчика ниже заданной, через некоторое время регулятор включит нагрузку и загорится индикатор "НАГРЕВ".

При достижении заданной температуры, терморегулятор автоматически выключит нагрузку и светодиод "НАГРЕВ" погаснет. После снижения температуры нагрузка опять включится и весь цикл повторится.

Все устройства снабжены системой контроля состояния датчика температуры. Если датчик оборван или замкнут, прибор выключит нагрузку и включит индикатор "АВАРИЯ". Дальнейшая работа прибора станет возможной только после его отключения от сети и последующего включения.

Пока в парогенераторе достаточно воды для нормальной работы, прибор работает в нормальном режиме и поддерживает установленную температуру. При отсутствии жидкости загорится светодиод «Сух. ход» и нагрузка отключается. Нормальная работа восстановится при восполнении уровня воды.

### Цифровой терморегулятор

Включите прибор. На индикаторе будет показана заданная температура.

Если воды в парогенераторе не достаточно, то на индикаторе будет периодически появляться значение **dry**, а нагрев не будет включен. Если воды достаточно и температура на датчике температуры ниже заданной, то нагрев включится. Если нагрев включен, то на дисплее загорится точка в нижнем правом углу индикатора.

Задать требуемую температуру можно используя кнопки << и >>.

Все устройства снабжены системой контроля состояния датчика температуры. Если датчик оборван или замкнут, прибор выключит нагрузку и на индикаторе отобразится надпись **dAt**. После устранения неисправности нормальная работа прибора восстановится.

Пока в парогенераторе достаточно воды для нормальной работы, прибор работает в нормальном режиме и поддерживает установленную температуру. При отсутствии жидкости на индикаторе отобразится надпись **dry** и нагрузка отключается. Нормальная работа восстановится при восполнении уровня воды.

## **ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации парогенератора – 12 месяцев со дня продажи, при отсутствии данных о продаже, со дня изготовления.

Срок службы парогенератора – 4 года со дня продажи, но не более 5 лет со дня изготовления.

Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или заменить парогенератор, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и **предъявлении настоящего руководства**.

**Гарантия не действительна, если парогенератор был установлен или использовался с нарушением указаний настоящего руководства.**

**Гарантия не распространяется на функциональные нарушения, вызванные использованием жесткой или загрязненной воды.**

**Гарантия не распространяется если имеются механические повреждения парогенератора.**

### **Талон на гарантийный ремонт**

Производитель ООО «ТУЛА-С» г.Ясногорск

Тел. 8 - (906) 097-65-39

Наименование изделия	Парогенератор электрический торговой марки «TulaSauna» модель TULA20		
Заводской номер		Дата изготовления	« ___ » _____ 20__ г.
Продан			
Дата продажи	« ___ » _____ 20__ г.		
Штамп магазина (личная подпись)			

**Описание ремонта**

<u>Дата возврата</u> « » 20 г.	<u>Описание</u> _____ _____	<u>Подпись, штамп</u>
<u>Дата ремонта</u> « » 20 г.	_____ _____	

<u>Дата возврата</u> « » 20 г.	<u>Описание</u> _____ _____	<u>Подпись, штамп</u>
<u>Дата ремонта</u> « » 20 г.	_____ _____	

<u>Дата возврата</u> « » 20 г.	<u>Описание</u> _____ _____	<u>Подпись, штамп</u>
<u>Дата ремонта</u> « » 20 г.	_____ _____	

<u>Дата возврата</u> « » 20 г.	<u>Описание</u> _____ _____	<u>Подпись, штамп</u>
<u>Дата ремонта</u> « » 20 г.	_____ _____	

<u>Дата возврата</u> « » 20 г.	<u>Описание</u> _____ _____	<u>Подпись, штамп</u>
<u>Дата ремонта</u> « » 20 г.	_____ _____	

<u>Дата возврата</u> « » 20 г.	<u>Описание</u> _____ _____	<u>Подпись, штамп</u>
<u>Дата ремонта</u> « » 20 г.	_____ _____	