



Баня водная

WB-1/WB-8



Руководство  
по эксплуатации

## Содержание

---

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. Введение .....                                          | 3  |
| 2. Назначение и область применения .....                   | 4  |
| 3. Условия эксплуатации .....                              | 4  |
| 4. Комплектация .....                                      | 4  |
| 5. Основные технические характеристики .....               | 5  |
| 6. Меры безопасности при работе с Изделием .....           | 5  |
| 7. Подготовка Изделия к эксплуатации .....                 | 8  |
| 8. Описание Изделия .....                                  | 9  |
| 9. Инструкция по использованию .....                       | 10 |
| 10. Техническое обслуживание .....                         | 12 |
| Возможные неисправности и их устранение .....              | 13 |
| Транспортировка и хранение .....                           | 14 |
| Гарантийные обязательства .....                            | 14 |
| Организация, выполняющая гарантийное обслуживание<br>..... | 15 |

## 1. Введение

---

Благодарим Вас за выбор нашей торговой марки STEGLER: Бани водяной WB-1/WB-8, в дальнейшем именуемой «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Перед началом эксплуатации Изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации и сохраните его на весь период использования для получения необходимых сведений в будущем.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

## 2. Назначение и область применения

---

Изделие применяется для нагрева колб, стаканов и других емкостей в учебных заведениях, университетах и колледжах, научных и исследовательских организациях, в лабораториях и на производстве, в промышленности, в том числе горнодобывающей отрасли, на химических и фармацевтических предприятиях.

## 3. Условия эксплуатации

---

Изделие не должно быть подвержено воздействию вибрации и агрессивных паров.

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Температура окружающего воздуха          | От +5°C до +40 °C |
| Относительная влажность воздуха при 25°C | До 80 %           |
| Атмосферное давление                     | 70-106 кПа        |

## 4. Комплектация

---

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Баня водяная                                       | 1 шт.  |
| Решетка защиты ТЭНа                                | 1 шт.  |
| Крышка для установки колб и колец                  | 1 шт.  |
| Комплект колец для установки колб разного диаметра | 1 шт.  |
| Кабель электропитания*                             | 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации                        | 1 экз. |

\*В модели WB-8 кабель уже установлен в изделие.

## 5. Основные технические характеристики

| Значения $\pm 10\%$ / Модель                              | WB-1                                 | WB-8                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Количество мест                                           | 1                                    | 8                                    |
| Диапазон регулирования температуры, °C                    | Т комн.+5<br>до +99,9                | Т комн.+5<br>до +99,9                |
| Точность установки температуры, °C                        | $\pm 0,1$                            | $\pm 0,1$                            |
| Точность поддержания температуры, °C                      | $\pm 0,5$                            | $\pm 0,5$                            |
| Неравномерность температуры в рабочем объеме жидкости, °C | $\pm 0,1$                            | $\pm 0,1$                            |
| Шаг установки, °C                                         | 0,1                                  | 0,1                                  |
| Внутренние размеры ванны ШхГхВ, мм                        | 160x160x143                          | 610x305x140                          |
| Расположение колб                                         | 1 ряд                                | 2 ряда                               |
| Объем, л                                                  | 3,6                                  | 26                                   |
| Полезная глубина, мм                                      | 100                                  | 95                                   |
| Диаметр отверстий в крышке, мм                            | 122                                  | 122                                  |
| Диаметр отверстий колец, мм                               | 40, 58, 78, 98                       |                                      |
| Материал корпуса                                          | Сталь, окрашенная порошковой краской | Сталь, окрашенная порошковой краской |
| Материал ванны, решетки, крышки                           | Нержавеющая сталь                    | Нержавеющая сталь                    |
| Материал колец                                            | Термоустойчивый пластик              | Термоустойчивый пластик              |
| Контроллер                                                | Цифровой светодиодный дисплей        | Цифровой светодиодный дисплей        |
| Таймер, мин                                               | 0-999                                | 0-999                                |
| Мощность, Вт                                              | 300                                  | 2000                                 |
| Напряжение и частота электрической сети                   | 220 В, 50 Гц                         |                                      |
| Габаритные размеры Изделия, ШхГхВ, мм                     | 200x200x210                          | 650x345x210                          |
| Масса Изделия, кг                                         | 2,66                                 | 8,48                                 |

## 6. Меры безопасности при работе с Изделием



**ОПАСНО**

Осторожно! Горячая поверхность!  
Во время работы Изделия некоторые детали  
нагреваются до высокой температуры.

- Внимательно изучите настоящее Руководство по

эксплуатации до начала использования Изделия.

- Установка и ввод Изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 2000 В и настоящим Руководством по эксплуатации.

- К эксплуатации Изделия допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие настоящее Руководство.

- Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания Изделия, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации или на этикетке Изделия.

- Проверьте допустимую мощность электрической сети с учетом дополнительной нагрузки при подключении нового Изделия.

- Используйте только кабель электропитания, входящий в комплект Изделия.

- Не подключайте Изделие через удлинитель, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

- Используйте отдельную розетку с заземлением. Плотно вставьте вилку кабеля в розетку с заземлением. Проверьте работоспособность заземления, чтобы избежать поражения электрическим током и возгорания.

- Не касайтесь электрических проводов мокрыми руками во избежание поражения электрическим током.

- Перед проведением ремонта или техобслуживания, отключите электропитание от розетки.

- Не вынимайте вилку из розетки во время работы Изделия. При отключении Изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за шнур питания.

- Во время эксплуатации Изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания.

- Не размещайте летучие, легковоспламеняющиеся и

взрывоопасные вещества рядом с Изделием, это может привести к взрыву или возгоранию.

- В помещении, где используется Изделие, не должны присутствовать газы или пары агрессивных жидкостей.
- Не используйте Изделие вне закрытого помещения. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на Изделие. Это может привести к перегреву Изделия или короткому замыканию.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать Изделие. При обнаружении неисправностей, обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
- При обнаружении шумов, которые не присутствовали ранее в стандартном рабочем режиме, немедленно остановите работу Изделия и отключите кабель питания от розетки. Обратитесь в сервисную службу.

### **ВНИМАНИЕ**

**Не допускается подключение Изделия к источнику электропитания без заземления.**

**Включение Изделия без рабочей жидкости не допускается.**

*Эксплуатация и ремонт Изделия должны производиться в соответствии с требованиями ПОТ Р М-016-2001 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».*

## 7. Подготовка Изделия к эксплуатации

---

При хранении и транспортировке Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие при комнатной температуре в течение 4-х часов.

После распаковки Изделия, проверьте внешнюю целостность и исправность Изделия и его деталей. Изделие следует устанавливать в комнате без существенных вибраций и без присутствия легко воспламеняемых веществ.

Ванну следует вымыть, насухо протереть и проветрить.

Заполните ванну Изделия рабочей жидкостью до необходимого уровня, но не ниже защитной решетки и не выше 10 мм от края ванны. При этом необходимо учитывать повышение уровня жидкости при погружении в ванну емкостей и снижение уровня жидкости при испарении. В качестве рабочей жидкости следует использовать дистиллированную воду или смесь глицерина с водой в соотношении 1:1. В противном случае возможно ухудшение характеристик Изделия и выход из строя нагревательного элемента.

После работы слейте рабочую жидкость, протрите внутреннюю и внешнюю поверхности Изделия насухо. Храните Изделие в чистоте, это продлевает срок его эксплуатации.

## 8. Описание Изделия

### Особенности:

1. Регулятор температуры закрыт защитными рамками с наружной и внутренней стороны для предотвращения переливания кипящей воды. Панель управления имеет наклонный угол для повышения комфорта оператора. Двухрядные синие светодиодные дисплеи отображают яркие цифры.



2. Корпус Изделия изготовлен с использованием технологии одноэтапного формования, что позволяет полностью исключить любые швы и сварные соединения. Четыре угла этой водяной бани имеют дугообразную форму и не имеют тупиковых концов, поэтому ее легко чистить.



3. Корпус и крышка термостата водяной бани изготовлены из высококачественной импортной нержавеющей стали 304. Размер ячейки может быть произвольно изменен в соответствии с потребностями пользователей.



4. На модели Изделия WB-8 имеется сливной клапан.



## 9. Инструкция по использованию

---

### 1. Установите температуру:

Нажмите кнопку SET, чтобы установить температуру. В этот момент Изделие должно войти в состояние установки температуры. Нажмите кнопку  $\Delta$ , чтобы увеличить установленное значение, нажмите кнопку  $\nabla$ , чтобы уменьшить установленное значение, а затем нажмите кнопку SET, чтобы вернуть Изделие в нормальное рабочее состояние и завершить процесс установки температуры.

### 2. Исправление ошибок датчика:

Нажмите кнопку SET на три секунды для входа в меню Изделия, выберите параметр SC, а затем нажмите кнопку  $\Delta$  или  $\nabla$  для устранения ошибки. Для датчика с разрешением дисплея  $0,1^\circ$  диапазон коррекции ошибки датчика должен составлять  $\pm 19,9^\circ$ ; а для датчика с разрешением дисплея  $1^\circ$  диапазон коррекции ошибки датчика должен составлять  $\pm 50^\circ$ . Завершите коррекцию, а затем снова нажмите кнопку SET для выхода. При выпуске Изделия с завода значение коррекции равно 0.

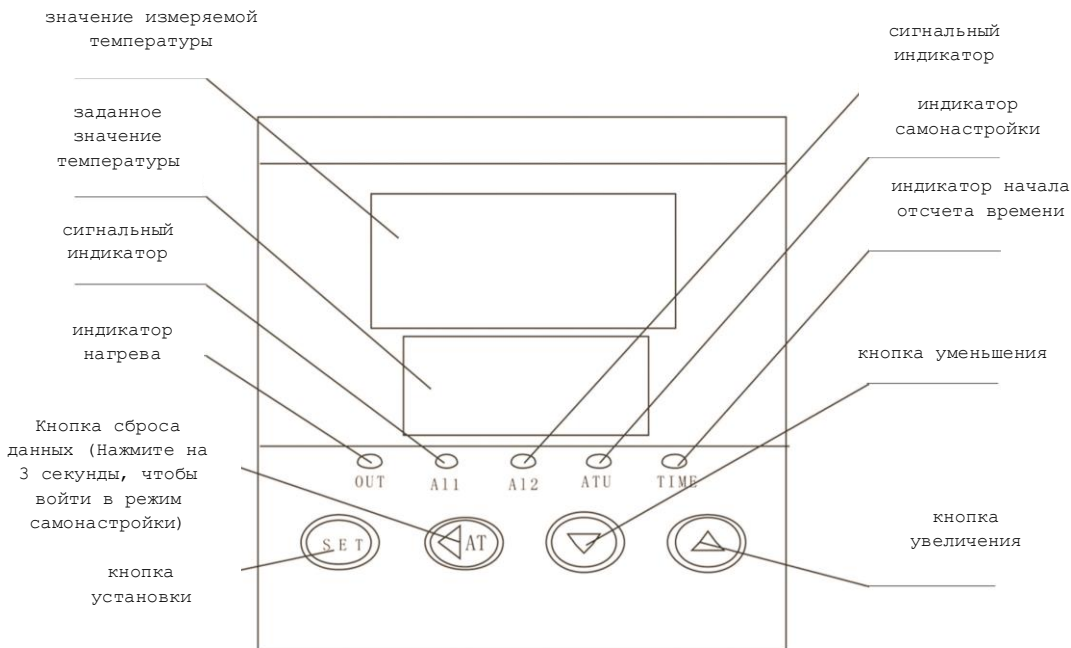
### 3. Начать самонастройку:

Данное Изделие может быть совместимо с большинством систем управления. Самонастройка может быть начата только в том случае, если управление особенно неудобно.

**Способ 1:** Подайте питание на Изделие, затем нажмите кнопку  $\blacktriangleleft$  AT на три секунды, чтобы начать самонастройку.

**Способ 2:** Нажмите кнопку SET на три секунды для входа в меню Изделия, выберите параметр AT и нажмите кнопку  $\Delta$  для регулировки нижнего ряда на 1, затем нажмите кнопку SET на три секунды для запуска самонастройки. Когда самонастройка активирована,

индикатор АТ продолжает мигать. Этот процесс показывает, что система управления нагревом Изделия дважды колеблется вблизи заданного значения. Когда индикатор АТ погаснет, самонастройка будет завершена, а новые параметры будут зафиксированы и сохранены в микросхеме.



## 10. Техническое обслуживание

---

Специального технического обслуживания во время эксплуатации Изделия не требуется. Наружные и внутренние поверхности Изделия необходимо протирать в конце рабочего дня салфеткой или тампоном, смоченным моющим средством. При этом Изделие должно быть отключено от сети.

При уборке Изделия не допускайте скопления жидкости на дне резервуара. Все внутренние поверхности Изделия должны быть насухо протерты мягкой тканью во избежание появления в камере запахов и коррозии. После уборки Изделие необходимо проветрить в течение 20-30 минут.

Регулярно, но не реже одного раза в месяц, проверяйте общее техническое состояние Изделия. Рекомендуется 1 раз в 2 месяца очищать ванну Изделия раствором лимонной кислоты.

## Возможные неисправности и их устранение

| Неисправность                                              | Причины                                                                                                                                                                           | Устранение                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не включается                                              | 1. Плохой контакт в электрическом разъёме<br>2. Перегорел предохранитель                                                                                                          | 1. Проверьте электрические соединения<br>2. Замените предохранитель                                                                         |
| Вода в ванне не нагревается                                | 1. Значение заданной температуры ниже фактической температуры<br>2. Неисправен контроллер температуры<br>3. Неисправен датчик температуры<br>4. Неисправен нагревательный элемент | 1. Переустановите температуру<br>2. Замените контроллер температуры<br>3. Замените датчик температуры<br>4. Замените нагревательный элемент |
| Большая разница между заданной и фактической температурами | 1. Неисправен контроллер температуры<br>2. Неисправен датчик температуры                                                                                                          | 1. Замените котроллер температуры<br>2. Замените датчик температуры                                                                         |

## Транспортировка и хранение

---

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от - 50 до +50°C и относит, влажности не более 95%.

При транспортировке необходимо соблюдать осторожность, не допуская падения Изделия, ударов и прочих механических воздействий, которые могут привести к повреждению поверхностей.

## Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условия эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена

Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

## **Организация, выполняющая гарантийное обслуживание**

---

Уполномоченным представителем по гарантийному обслуживанию является компания:

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский Вал, д. 3.

Website: [www.nv-lab.ru](http://www.nv-lab.ru)

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: [service@nv-lab.ru](mailto:service@nv-lab.ru)

Серийный номер Изделия: \_\_\_\_\_



STEGLER