



Баня водяная лабораторная SHHW21.600All



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение	3
2. Основные особенности	3
3. Основные технические данные и характеристики	4
4. Условия эксплуатации.....	5
5. Комплект поставки.....	5
6. Конструктивные элементы	5
7. Подготовка к работе и требования мер безопасности.....	6
8. Порядок работы	7
9. Техническое обслуживание.....	8
10. Требования по безопасности.....	9
11. Правила хранения и транспортировки.....	10
12. Гарантийные обязательства	10
13. Организация, осуществляющая гарантийное обслуживание	11

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки STEGLER: Баня водяная SHHW21.600All серологическая (+100°C).

Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации прежде, чем использовать баню. Это поможет Вам в эксплуатации и сохранности бани в работоспособном состоянии.

В связи с постоянной работой по совершенствованию бани, повышающей ее надежность и улучшающей качество, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

1. Введение

Баня водяная SHHW21.600All (далее - баня) применяется для проведения термостатирования, в том числе для биохимических и серологических исследований, в медицинских учреждениях, университетах и колледжах, в научных и исследовательских организациях, в лабораториях.

Баня предназначена для нагрева колб, стаканов, пробирок и других емкостей в диапазоне температур от $T_{\text{окруж}} + 5$ до $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Контроль температуры теплоносителя осуществляется с помощью встроенной термопары.

2. Основные особенности

1. Корпус водяной бани изготавливается из высококачественной стали. Электростатическая покраска делает поверхность прочной и долговечной.
2. Внутренняя часть бани (емкость ванны, крышка и поддоны) изготовлены из нержавеющей стали с высокой коррозионной устойчивостью.
3. Нагревательный элемент U-образной формы расположен внизу, вдоль дна, над нагревательным элементом необходимо располагать перфорированный поддон, чтобы избежать соприкосновения с посудой.
4. Сбоку водяной бани расположен сливной шланг с патрубком, который фиксируется на корпусе кронштейном.
5. Регулировка температуры производится с помощью электронного контроллера, и имеет простое и удобное управление. Контроллер позволяет с высокой точностью поддерживать температуру воды. При повышении температуры от заданной, нагревательный элемент

отключается, при снижении температуры - включается. Есть функции установки режимов работы и температуры, сигнализации перегрева.

6. Установка режимов работы осуществляется с помощью кнопок. Значения заданной температуры и фактической температуры отображаются на соответствующих дисплеях.

3. Основные технические данные и характеристики

Диапазон поддержания температуры	от $T_{\text{окр}} + 5$ до $+100^{\circ}\text{C}$
Точность поддержания температуры	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
Точность установки температуры	$0,1^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса	Сталь, окрашенная порошковой краской
Материал ванны	Нержавеющая сталь AISI304
Контроллер	Цифровой, PID
Полезная глубина	165 мм
Размеры ванны	600×300×200 мм
Рабочее напряжение	220-240 В/50-60 Гц
Мощность	2 000 Вт
Габаритные размеры, ДхШхВ	790×350×340 мм
Масса брутто	19,5 кг
Масса нетто	17,8 кг
Штатив для установки пробирок	
Диаметр отверстия 13 мм	95 шт.
Диаметр отверстия 16 мм	95 шт.
Крышка с кольцами для установки колб и стаканов	
Количество рабочих мест	6 шт.
Диаметры рабочих мест под колбы:	ø 110 мм, ø 80 мм, ø 50 мм

4. Условия эксплуатации

Температура: от +5 до +40°C.

Относительная влажность: не более 90%.

Требования к электросети: напряжение 220-240В, частота 50Гц.

Отсутствие сильной вибрации и агрессивных газов.

5. Комплект поставки

Баня водяная – 1 шт.

Поддон перфорированный – 1 шт.

Штатив для пробирок – 1 шт.

Крышка для установки колб – 1 шт.

Комплект колец для установки колб – 6 шт.

Эксплуатационная документация – 1 шт.

6. Конструктивные элементы



1. Кнопка включения.
2. Панель управления.
3. Крышка.
4. Сливной патрубок (не показан)

7. Подготовка к работе и требования мер безопасности

Распакуйте и установите баню на ровную и устойчивую поверхность.

Осмотрите ее на наличие или отсутствие внешних повреждений.

Перед эксплуатацией установите поддон на дно ванны. Установите штатив для пробирок или крышку с отверстиями. Наполните баню водой таким образом, чтобы вода покрывала поверхность установленного перфорированного поддона, затем подключите баню к источнику питания. ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать водяную баню при недостаточном количестве воды (теплоносителя).

РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать дистиллированную воду.

Во время работы не прикасайтесь к нагревательным элементам (трубкам) руками, чтобы избежать ожогов.

После работы слейте воду через сливной патрубок, протрите внутреннюю и внешнюю поверхности насухо. Храните изделие в чистоте, это продлевает срок его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Рабочее напряжение должно соответствовать номинальному напряжению $\pm 10\%$, разъём электропитания должен быть с заземлением.

Избегайте попадания воды в контроллер управления температуры, в противном случае возможно короткое замыкание.

Не изменяйте конфигурацию разъема электропитания. Установку надлежащего разъёма должен производить профессиональный электрик.

При разъединении вилки провода электропитания и разъёма, убедитесь, что Вы держите в руках вилку, а не провод.

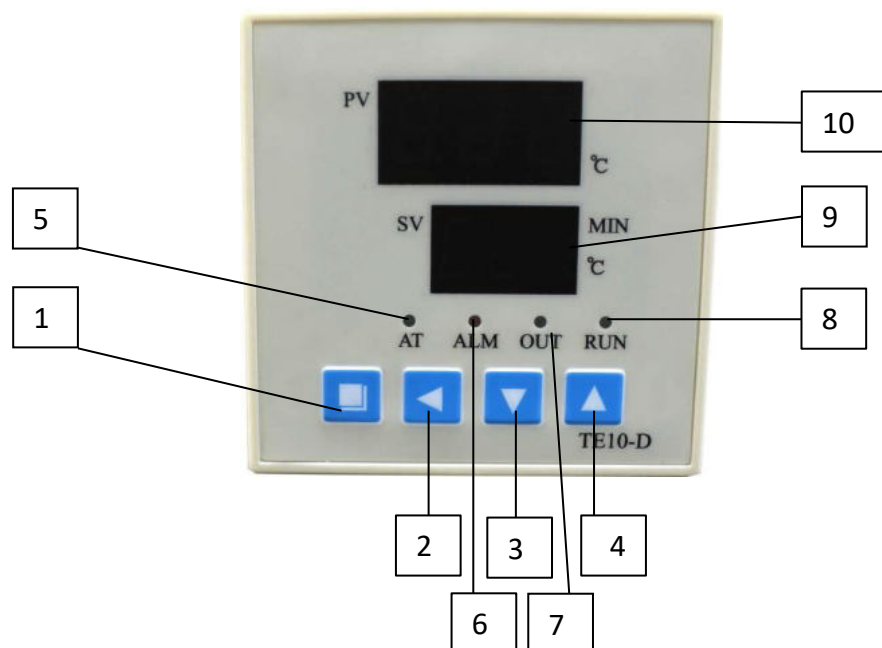
Не ставьте тяжелые предметы на провод электропитания и не давайте ему провисать.

Не используйте неисправную вилку или разъём.

Не вынимайте вилку шнура электропитания мокрыми руками.

8. Порядок работы

Перед началом работы ознакомьтесь с панелью управления баней:



1. Кнопка управления «Установка» переключает режимы: установка параметров/отображение текущих значений;
2. Кнопка управления «Влево» (перемещает курсор влево);
3. Кнопка управления «Уменьшить» (уменьшает текущее значение, отмеченное мигающим курсором, на единицу);
4. Кнопка управления «Увеличить» (увеличивает текущее значение, отмеченное мигающим курсором, на единицу);
5. AT, индикатор сервисной настройки;
6. ALM, индикатор предупреждения о превышении значения установленной температуры над фактической более, чем на 10°C;
7. OUT, светодиодный индикатор подачи напряжения на нагревательный элемент;
8. RUN, светодиодный индикатор включения бани;
9. SV – окно вспомогательного дисплея. Отображает установленное значение температуры и устанавливаемое значение параметра;
10. PV – окно главного дисплея. Отображает измеренное значение

температуры, режим установки параметров, наименование устанавливаемого параметра.

Включение изделия

1. Перед включением изделия обязательно убедитесь в наличии воды (теплоносителя) во внутреннем резервуаре бани.
2. Включите изделие с помощью тумблера на передней стенке.
3. Изделие включится с ранее установленными параметрами температуры.
4. Для изменения установленной ранее температуры коротко нажмите кнопку "1-Установка".
5. На верхнем экране "IO-PV-окно главного дисплея" появятся цифры для установки температуры.
6. Для уменьшения значения мигающей цифры нажмите кнопку "3-Кнопка управления "Уменьшить".
7. Для увеличения значения мигающей цифры нажмите кнопку "4-Кнопка управления "Увеличить".
8. Для изменения позиции мигающей цифры с целью корректировки значения, нажмите кнопку "2-Кнопка управления "Влево".
9. Для сохранения вновь установленных значений температуры, и выхода из режима установки, коротко нажмите кнопку "1-Установка".

9. Техническое обслуживание

Наружные и внутренние поверхности бани требуется периодически протирать салфеткой, смоченной моющим средством.

Примечание: протирать баню можно только при выключенном питании от сети.

После завершения работы воду из бани необходимо слить, а внутреннюю поверхность протереть насухо.

Регулярно, но не реже одного раза в месяц, проверять общее техническое состояние изделия. Баня, при необходимости, может быть выключена в любое время. Для этого следует отключить тумблер питания и вынуть вилку из штепсельной розетки.

Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Причина	Решение
Нет питания	- Кабели сети не подключён - Перегорел предохранитель	- Подсоедините кабель - Замените предохранитель
Температура в резервуаре не повышается	- Неисправен температурный контроллер - Неисправен нагреватель - Неисправен температурный сенсор - Температура установлена на слишком низкую величину (заданная температура ниже текущей)	- Замените контроллер - Замените нагреватель - Замените сенсор - Отрегулируйте
Разница установленной температуры и температуры в резервуаре слишком велика.	- Сломан температурный сенсор - Потенциометр точной настройки температуры не отрегулирован	- Замените температурный сенсор - Отрегулируйте потенциометр
- Температура не регулируется. Не работает сигнал превышения температуры	- Отвалилось крепление температурного сенсора - Сломан контроллер температуры	- Почините крепление - Замените контроллер температуры

10. Требования по безопасности

- При использовании водяной бани необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В.
- Баня соответствует общим требованиям безопасности.
- К работе с изделием должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данное Руководство по эксплуатации.
- Избегайте попадания жидкости на блок терморегулятора, особенно на сетевой переключатель.
- При больших рабочих температурах (свыше +50 °C) не рекомендуется прикасаться к корпусу ванны во избежание ожогов.
- Запрещается работать с незаземлённым изделием.
- При устранении неисправностей отключайте питание.
- После окончания работы отключайте питание изделия.
- В качестве нагревательной среды используйте только воду.
- Не ставьте на изделие посторонние предметы.
- Сохраняйте изделие в чистом состоянии.

- Не ремонтируйте изделие самостоятельно.
- В качестве рабочей жидкости разрешается использовать только дистиллированную воду или смесь вода/глицерин в пропорции 1:1. В противном случае возможно ухудшение характеристик изделия и выход из строя нагревательного элемента.

11. Правила хранения и транспортировки

При необходимости хранения изделия в течение гарантийного срока эксплуатации, изделие должно находиться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80%, а также на расстоянии не менее 1 м от нагревательных устройств.

Изделие может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах, в диапазоне температур от -35°C до +50°C и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его при температуре от +15°C до +40°C в течение 4 часов.

12. Гарантийные обязательства

Завод – изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с момента реализации при предоставлении товарной накладной, чека или иного документа, подтверждающего факт его приобретения.

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.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, при выполнении потребителем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации изделия.

Изделие не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или использования изделия.
- Если повреждение произошло при разборке изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтвердить факт покупки документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований безопасности, описанных в данном руководстве по эксплуатации
- Если повреждение возникло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийного обслуживания.

13. Организация, осуществляющая гарантийное обслуживание

Название организации: ООО «НВ-Лаб».

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

Website: 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

Серийный номер изделия: _____

[illegible]

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



STEGLER
LAB IN MOTION