stegler

Баня водяная
WB-2 Pro/WB-4 Pro/WB-6 Pro

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение 3
2. Назначение и область применения 4
3. Условия эксплуатации 4
4. Комплектация 4
5. Описание Изделия 5
6. Рекомендации по технике безопасности 8
7. Подготовка Изделия к эксплуатации 11
8. Технические характеристики 12
9. Панель и органы управления 13
10. Порядок работы 14
11. Режим автоматической калибровки 16
12. Возможные неисправности и их устранение 17
13. Транспортировка и хранение 17
14. Гарантийные обязательства 18
15. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание 19

1. Введение

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки STEGLER: Бани водяной WB-2 Pro/WB-4 Pro/WB-6 Pro, 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℃ до +40 ℃
Относительная влажность воздуха при 25℃	До 80 %
Атмосферное давление	70 – 106 кПа

4. Комплектация

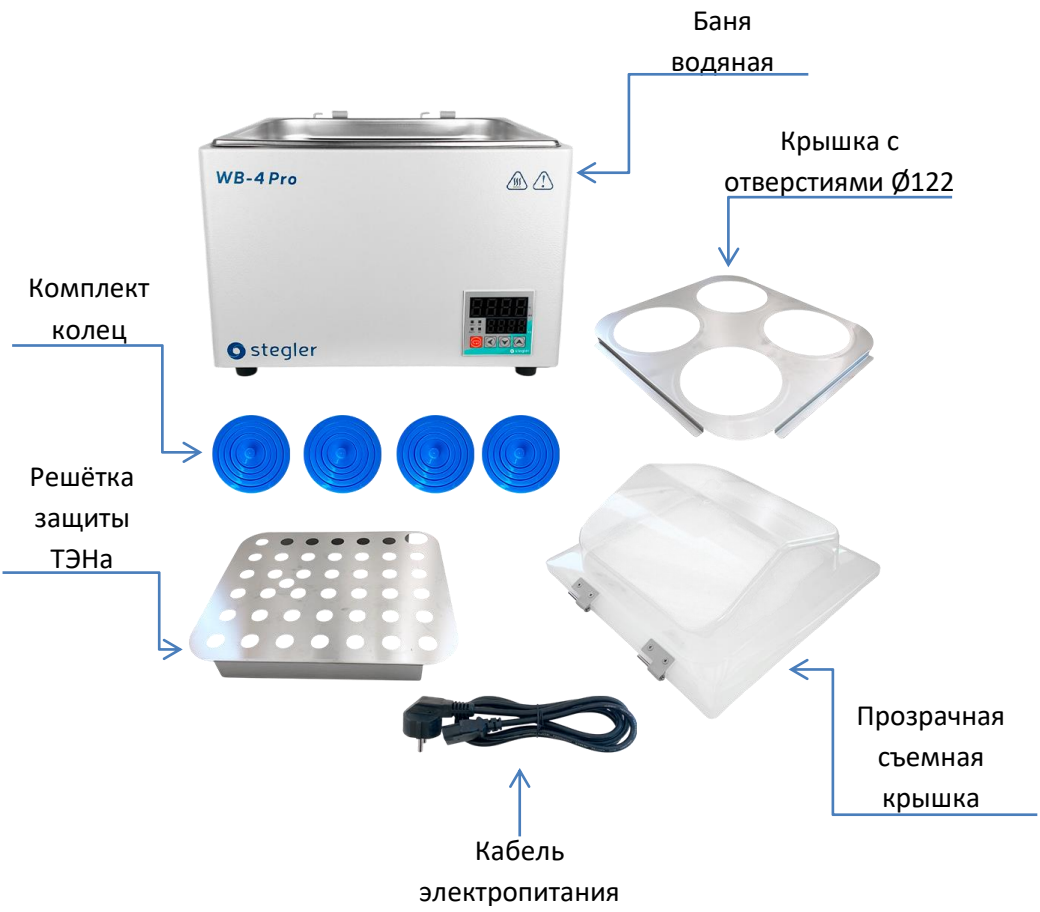
Баня водяная	1 шт.
Решётка защиты ТЭНа	1 шт.
Крышка с отверстиями Ø122 для установки колб и колец	1 шт.
Комплект колец для установки колб разного диаметра	2/4/6 шт.*
Прозрачная съемная крышка	1 шт.
Кабель электропитания	1 шт.
Предохранитель	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

***зависит от модели.**

5. Описание Изделия

WB-2 Pro/WB-4 Pro/WB-6 Pro – это водяные бани, внутренний корпус которых изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, а внешняя оболочка - из холоднокатаной штампованной стали, сложенной и сваренной в форму. На поверхность бань наносится высокопрочное электростатическое напыление, которое обеспечивает гладкое и прочное покрытие.

Изображение 1. Баня водяная WB-2 Pro



Изображение 2. Баня водяная WB-4 Pro

Изображение 3. Баня водяная WB-6 Pro

Особенности:

- Большой светодиодный дисплей и удобный интерфейс обеспечивают комфортную эксплуатацию.
- Легко устанавливаемый регулируемый таймер (от 1 минуты до 999 минут).
- Поверхность легко очищается, не требует технического обслуживания.
- И нагреватель, и камера ванны изготовлены из нержавеющей стали.
- Отсутствие углов в камере ванны, легко чистить.

- Стандартная нержавеющая решётка защиты помогает предотвратить прямой контакт с ТЭНом и датчиком.
- Сливной шланг на моделях WB-4 Pro и WB-6 Pro позволяет быстро и легко сливать воду из ванны.
- Сигнал тревоги при отклонении температуры.

6. Рекомендации по технике безопасности

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 на ровной, чистой, нескользящей, сухой поверхности, без существенных вибраций и без присутствия легко воспламеняемых веществ. Изделие следует держать вдали от предметов и оборудования, которые являются магнитными или способны генерировать магнитные поля.

Ванну следует вымыть, насухо протереть и проветрить.

Заполните ванну Изделия рабочей жидкостью так, чтобы ее уровень был минимум на 6 см выше нагревательного элемента. 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.

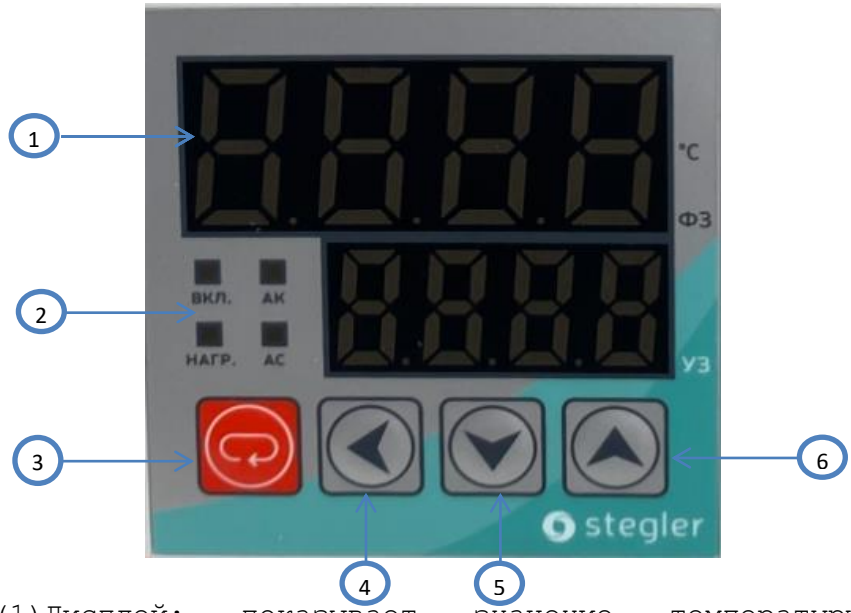
8. Технические характеристики

Модель	**WB-2 Pro**	**WB-4 Pro**	**WB-6 Pro**
Кол-во мест	2	4	6
Расположение колб	1 ряд	2 ряда	
Наличие сливного шланга	нет	да	
Объем ванны, л*	6.97	14.85	22.72
Материал корпуса	Сталь, окрашенная порошковой краской		
Материал ванны	Нержавеющая сталь		
Материал колец	Термоустойчивый пластик		
Внешний размер Изделия, ДхШхВ, мм*	355x220x355	390x375x375	575x375x375
Внутренние размеры ванны, ДхШхГ, мм*	300x155x150	330x300x150	505x300x150
Полезная глубина, мм*	105	105	105
Диаметры посадочных мест, мм*	98/78/58/40		
Диапазон регулирования температуры, ℃	От $T_{комн.}$ +5℃ до +100℃		
Точность установки температуры, ℃	±0.1		
Точность поддержания температуры, ℃	±0.5		
Шаг установки, ℃	0.1		
Мощность, Вт	600	800	1500
Электропитание, В/Гц	220/50-60	220/50-60	220/50-60
Контроллер	Цифровой светодиодный дисплей		
Таймер, мин	0-999		
Масса изделия, кг*	4.57	6.77	9.27

***** Максимально допустимая погрешность параметров ±10%.

9. Панель и органы управления

Интерфейс управления



(1) Дисплей: показывает значение температуры и значение параметров настройки, а световой индикатор отображает рабочее состояние.

Описание дисплеев:

ФЗ – дисплей показывает фактическое значение температуры в ванне или режим настройки.

УЗ – дисплей показывает установленное значение температуры/времени работы, или значение параметра.

(2) Светодиодные индикаторы:

ВКЛ. – индикатор включения Изделия.

НАГР.– индикатор включения нагревательного элемента.

АК – индикатор автоматической калибровки Изделия.

АС – индикатор перегрева.

(3) Кнопка настройки: переключает между режимом отображения, установки температуры нагрева и установки времени работы.

(4) Изменение положения курсора (перемещение курсора дисплея УЗ справа налево).
(5) Уменьшение значения, выделенного курсором.
(6) Увеличение значения, выделенного курсором.

10. Порядок работы

Заполните внутренний резервуар ванны рабочей жидкостью, поместите нагреваемые предметы в отверстия, закройте крышку для уменьшения потери тепла, установите нужную температуру и начните нагрев.

Подсоедините кабель электропитания и включите Изделие переключателем питания на боковой стенке корпуса.

Дисплей ФЗ начнет отображать фактическую температуру рабочей жидкости, измеренную датчиком температуры, дисплей УЗ – заданную температуру.

ВНИМАНИЕ

Если Изделие использовалось ранее, то при включении оно немедленно начнет работу с настройками, установленными при предыдущем использовании.

- Установка температуры и времени работы.

Однократное нажатие кнопки настройки включит режим настройки температуры. На верхнем дисплее ФЗ появится надпись «SP», цифра на дисплее УЗ начнет мигать.

Установка значений температуры производится с помощью кнопок

<- кнопка перемещения курсора справа налево (перемещение по циклу);

V- кнопка уменьшения выделенного значения на единицу;

^- кнопка увеличения выделенного значения на единицу.

Повторное нажатие кнопки настройки включит режим настройки таймера. На верхнем дисплее ФЗ появится

надпись «St», цифра на дисплее УЗ начнет мигать. Изделие начнет нагрев соответственно установленной температуре

Установка значений интервала работы таймера производится аналогично установке температуры.

После установки времени работы таймера нажмите кнопку настройки, изделие перейдет в режим отображения текущей температуры.

После нагрева рабочей жидкости в ванне, при совпадении фактической и заданной температур, начнется отсчет времени работы таймера. Нажатие на кнопку перемещения курсора ⮜ отобразит на дисплее ФЗ время, прошедшее с начала отсчета, на дисплее УЗ – установленный интервал работы таймера.

По окончании времени работы таймера нагрев рабочей жидкости прекратится, на дисплее УЗ появится надпись «End». Изделие выключится, индикатор «RUN» перестанет гореть.

Для выхода из режима «End» перезагрузите Изделие переключателем питания.

Обратите внимание:

- Воду в бане следует регулярно заменять, а при частом использовании частоту замены воды нужно увеличить.
- Если устройство долго не используется, воду из бани следует слить, тщательно вытереть насухо и хранить в прохладном, сухом месте.

11. Режим автоматической калибровки

Использование автоматической калибровки рекомендуется в следующих случаях:

- При частых изменениях текущей температуры больше чем на ±1 °С во время работы Изделия в стабильном режиме нагрева (после выхода на заданные параметры температуры).
- В случае, когда рабочая жидкость в изделии не может нагреться до заданной температуры.

Процесс автоматической калибровки может занимать длительное время, а также возможно значительное повышение температуры. Пользователю необходимо учитывать это перед запуском автоматической калибровки.

Для входа в режим автоматической калибровки нажмите кнопку ⮟ и удерживайте более 3 секунд.

Загорится индикатор «АК». После завершения калибровки индикатор «АК» потухнет.

Для ручного выключения режима автоматической калибровки нажмите кнопку ⮟ и удерживайте более 3 секунд. Индикатор «АК» потухнет.

12. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Причина	Решение
1. Не включается	1. Шнур питания отсоединен.	Подключите шнур питания.
	2. Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
2. Не нагревается	1. Значение заданной температуры ниже фактической температуры.	Переустановите температуру.
	2. Поврежден нагревающий модуль.	Замените нагревающий модуль.
	3. Неисправен датчик температуры.	Замените датчик температуры.
3. Дисплей ФЗ отображает 00 0	1. Рабочая жидкость не залита в ванну Изделия	Залейте рабочую жидкость в ванну Изделия.
	2. Датчик уровня рабочей жидкости вышел из строя	Обратитесь к поставщику Изделия.

13. Транспортировка и хранение

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

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от - 50 до +50°С 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.

14. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий 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.

15. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

Уполномоченным представителем по гарантийному обслуживанию является компания:
ООО «НВ-Лаб».
Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский Вал, д. 3.
Вебсайт: 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:
_____

STEGLER