



Баня серологическая БСЛ



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение.....	3
2. Назначение и область применения.....	3
3. Основные технические характеристики.....	5
4. Комплект поставки.....	6
5. Условия эксплуатации.....	6
6. Меры безопасности перед началом работы Изделия.....	7
7. Конструкция Изделия.....	9
8. Подготовка Изделия к эксплуатации.....	9
9. Порядок работы	10
10. Техническое обслуживание.....	12
11. Возможные неисправности и их устранение	13
12. Правила хранения и транспортировки.....	14
13. Гарантийные обязательства.....	14
14. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание	16

Внимание

Не допускается эксплуатация и хранение Изделия в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, размещенных внутри Изделия.

1. Введение

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки STEGLER: Бани серологической БСЛ, в дальнейшем именуемой «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации содержит основные сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

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 проведения термостатирования, в т.ч. для биохимических и серологических исследований, в медицинских учреждениях, университетах и колледжах, научных и исследовательских организациях и лабораториях.

Изделие предназначено для нагрева колб, стаканов, пробирок и других емкостей в диапазоне температур от $T_{\text{окр.}} + 5^{\circ}\text{C}$ до $+100^{\circ}\text{C}$. Контроль температуры воды осуществляется с помощью встроенной термопары.

Основные особенности Изделия:

1. Корпус Изделия изготавливается из высококачественной нержавеющей стали. Электростатическая покраска делает поверхность прочной и долговечной. Изделие имеет двойную термоизоляцию с низким коэффициентом теплопроводности для уменьшения теплопотерь.

2. Внутренняя часть, крышки и поддон изготовлены из высококачественной нержавеющей стали с высокой коррозионной устойчивостью.

3. Нагревательный элемент U-образной формы расположен у дна, над нагревательным элементом располагается перфорированный поддон для исключения соприкосновения с посудой.

4. Сбоку Изделия расположен сливной патрубок, 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 до заданной нагревательные элементы отключаются, а при снижении температуры опять включаются. Есть функции установки времени работы и сигнализации перегрева.

6. Установка температуры и времени осуществляется с помощью мембранных сенсорных кнопок. Значение температуры и времени отображается на соответствующих дисплеях.

3. Основные технические характеристики

Модель	БСЛ
Диапазон поддержания температуры	от Токруж. +5 °С до +100 °С
Точность поддержания температуры	±0,5 °С
Точность установки температуры	0,1 °С
Материал корпуса	сталь, покрашенная порошковой краской
Материал ванны	нержавеющая сталь AISI304
Контроллер	Цифровой, PID
Размеры ванны	470×455×85 мм
Электропитание	220 В, 50 Гц
Мощность	2 000 Вт
Внешние размеры Изделия, Д×Ш×В	695×530×280 мм
Габаритные размеры упаковки, Д×Ш×В	730×630×380 мм
Масса нетто, кг	17
Масса брутто, кг	20
Штатив для установки пробирок	
Размеры, Д×Ш×В	430×400×40 мм
Диаметр пробирки 14 мм	112 шт.
Диаметр пробирок 16 мм	112 шт.

Крышка с кольцами для установки колб и стаканов	
Кол-во мест	7
Диаметры рабочих мест под колбы	ø50, ø80, ø110

4. Комплект поставки

Баня водяная	1 шт.
Поддон перфорированный	1 шт.
Штатив для пробирок	1 шт.
Крышка для установки колб	7 шт.
Кольцо для установки колб	14 шт.
Кабель электропитания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

5. Условия эксплуатации

Изделие не должно быть подвержено воздействию вибрации и агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, °C	от +5 до +40
Относительная влажность воздуха, %	до 90
Напряжение электрической сети, В	~220±22
Частота электрической сети, Гц	50±2

6. Меры безопасности перед началом работы Изделия

- 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 1000 В и настоящим Руководством по эксплуатации.
- К работе с Изделием допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.
- Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам питания Изделия, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации или на этикетке Изделия.
- Проверьте допустимую мощность электрической сети с учетом дополнительной нагрузки на сеть при подключении нового Изделия.
- Используйте только кабель питания, 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.
- 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.

7. Конструкция Изделия



- 1. Крышка
- 2. Панель управления
- 3. Кнопка включения

8. Подготовка Изделия к эксплуатации

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

Изделие следует вымыть, насухо протереть и проветрить.

Перед эксплуатацией установите поддон на дно ванны.

Установите штатив для пробирок или крышку с отверстиями.

Заполните ванну Изделия рабочей жидкостью до необходимого уровня, но не ниже поверхности установленного перфорированного

поддона и не выше 10 мм от края ванны.

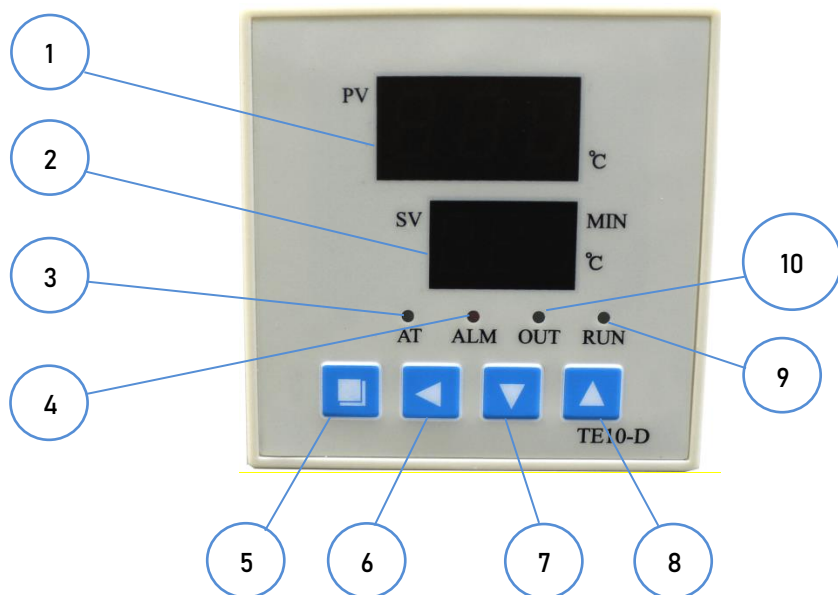
При этом необходимо учитывать повышение уровня жидкости при погружении в ванну емкостей и снижение уровня жидкости при испарении.

В качестве рабочей жидкости разрешается использовать только дистиллированную воду или смесь глицерина с водой в соотношении 1:1. В противном случае возможно ухудшение характеристик Изделия и выход из строя нагревательного элемента.

Затем подключите Изделие к источнику электропитания.

9. Порядок работы

Перед началом работы ознакомьтесь с панелью управления баней:



1. PV – окно главного дисплея. Отображает измеренное

значение температуры, режим установки параметров, наименование устанавливаемого параметра;

2. SV – окно вспомогательного дисплея. Отображает установленное значение температуры и устанавливаемое значение параметра;

3. AT, индикатор автоматической настройки;

4. ALM, светодиодный индикатор предупреждения о превышении заданной температуры более, чем на 10 °С;

5. Кнопка управления «Установка» переключает режимы: установки параметров/отображения текущих значений;

6. Кнопка управления «Влево» (перемещает курсор влево);

7. Кнопка управления «Уменьшить» (уменьшить текущее значение отмеченное курсором на единицу);

8. Кнопка управления «Увеличить» (увеличить текущее значение отмеченное курсором на единицу);

9. RUN, светодиодный индикатор нагрева, светиться если баня находится в режиме нагрева;

10. OUT, светодиодный индикатор подачи напряжения на нагревательный элемент;

Функция автоматической настройки

Если температура воды, измеренная датчиком, сильно колеблется, используйте режим «автоматическая настройка». Для этого нажмите и удерживайте кнопку «Влево» на панели управления в течение пяти секунд, после чего включится режим автоматической настройки. Индикаторная лампа «AT» будет светиться. После окончания процесса автоматической настройки лампа «AT» погаснет,

параметры контроллера будут обновлены.

Если в процессе автоматической настройки нажать кнопку «Уменьшить» и удерживать её в течение пять секунд, автоматическая настройка будет прервана и индикаторная лампа «АТ» погаснет. При этом параметры контроллера будут возвращены к заводским настройкам.

Если Вы считаете, что увеличение температуры происходит слишком медленно, Вы можете установить автоматически настроенные параметры температуры на несколько градусов выше, управляя временем и скоростью нагрева.

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 23-30 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.

Изделие, при необходимости, может быть выключено в любое

время. Для этого следует отключить тумблером электропитание и вынуть вилку из штепсельной розетки.

11. Возможные неисправности и их устранение

Наиболее часто встречающиеся неисправности, причины их возникновения и способы устранения представлены в следующей таблице:

Баня не включается!	
Плохой контакт в электрическом разъёме.	Замените сборки разъёмов электрического соединения.
Вода в ванне не нагревается!	
Значение установленной температуры ниже действительной температуры воды.	Переустановите температуру.
Неисправен контроллер температуры.	Замените контроллер температуры.
Неисправен датчик температуры.	Замените датчик температуры.
Неисправен нагревательный элемент.	Замените нагревательный элемент.
Большая разница между установленной и действительной температурой!	
Неисправен контроллер температуры.	Замените контроллер температуры.
Неисправен датчик температуры.	Замените датчик температуры.

12. Правила хранения и транспортировки

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не более 80% для температур до 31°С с линейным уменьшением относительной влажности до 50% при увеличении температуры до 40 °С.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95%.

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

При хранении и транспортировке Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 4-х часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

13. 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.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, установки или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

14. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

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

Производитель: «SHANGHAI JINGKE SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD» Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, ROOM 304, NO. 189 XINJUNHUAN ROAD, MINBANG DISTRICT, SHANGHAI.

Серийный номер Изделия: _____

Для заметок



STEGLER
LAB IN MOTION