



Общество с ограниченной ответственностью «ЕКА»

Водяная баня В250-ЕКА



Руководство по эксплуатации В250-ЕКА.РЭ

2016

Указания

Содержащиеся в данном руководстве информация, числовые данные, указания и оценки отражают современный уровень науки и техники, изученный нами в рамках тщательных исследований.

Мы не берем на себя обязательства регулярно адаптировать данное руководство к новым техническим разработкам и рассылать своим клиентам его обновленные версии.

Наша ответственность за размещенные в данном руководстве неверные сведения, неточные рисунки, технические изображения и прочее исключается в рамках допустимого согласно действующим региональным предписаниям. В частности, мы не несем ответственности за материальный ущерб и другой косвенный ущерб, причиненный в связи с использованием параметров, характеристик и другой информации, приведенных в этом руководстве.

Данные, схемы, иллюстрации и прочая информация как содержательного, так и технического характера в этом руководстве по эксплуатации не являются гарантированными свойствами нашей продукции.

Основополагающими являются только договорные условия между нами и нашими клиентами.

ООО «ЕКА» сохраняет за собой право на внесение изменений в технические спецификации и производственные процессы без предварительного уведомления. Только таким образом можно реализовать непрерывный процесс технических и производственно-технических усовершенствований.

Тиражирование текста и иллюстраций (в том числе их частей) путем перепечатки, фотокопирования, микрофильмирования, использования веб-камер и другими способами, включая различные электронные системы и носители, разрешается только с предварительного письменного согласия компании ООО «ЕКА». Серийный номер и год изготовления указаны на табличке прибора.



ООО «ЕКА»

ул. Архитектора Нильсена 60, офис 121, г. Мариуполь,
Донецкая область, 87515. Украина.

Тел. / факс: +38 (0629) 41-63-60;

моб. 096-793-85-37, 093-86-56-001, 095-484-59-33

E-mail: info@ekamed.com

Содержание

1. Важные указания.....	4
1.1 Символы и их значения.....	4
1.2 Группа пользователей.....	5
1.3 Использование по назначению	5
1.4 Тип прибора.....	6
2. Безопасность.....	7
2.1 Указания по технике безопасности.....	7
2.2 Предупреждения об опасности.....	7
3. Компоненты и спецификации прибора	9
3.1 Технические характеристики	9
3.2 Комплект поставки	9
4. Ввод в эксплуатацию	10
4.1 Требования к месту установки.....	10
4.2 Извлечение из упаковки и установка.....	10
4.3 Подключение к электросети	11
5. Управление	12
5.1 Панель управления	12
5.2 Включение прибора	12
5.3 Установка температуры	13
5.4 Выключение прибора	13
6. Очистка и обслуживание	14
6.1 Чистка прибора.....	14
6.2 Указания по обслуживанию	14
7. Гарантия и обслуживание.....	15
8. Свидетельство о приёмке	15

1. Важные указания

1.1 Символы и их значения



Предупреждения об опасности выделены серым цветом и обозначены треугольником



Указания, то есть важная для пользователя информация.

(5) Цифры в скобках обозначают номера позиций в иллюстрациях.

START Функциональные кнопки, которые нажимаются на клавиатуре или активируются в программном обеспечении, выделены в тексте жирным шрифтом и прописными буквами.



Производитель



Дата изготовления



Медицинское изделие для диагностики in vitro (IVD).



Следуйте инструкциям руководства по эксплуатации.

SN Серийный номер

REF № для заказа



Символ обозначения электрических и электронных приборов согласно § 7 Закона об электрическом и электронном оборудовании. Этот закон регулирует выпуск в обращение, изъятие из обращения и экологически безопасную утилизацию электрических и электронных приборов



Части оборудования очень хрупкие, поэтому обращение с ними требует особой осторожности.



Показывает правильное вертикальное положение оборудования



Оборудование должно храниться в сухом помещении.



Этим символом обозначены поверхности прибора, которые нагреваются во время работы. Следует избегать прямого контакта с такими поверхностями во избежание ожога.

2. Безопасность

1.2 Группа пользователей

- Работать с прибором В250-ЕКА должны только квалифицированные сотрудники лабораторий.
- Начинать работу с прибором можно только после тщательного изучения этого руководства по эксплуатации.

1.3 Использование по назначению.

Водяная баня В250-ЕКА применяется для расплавления парафиновых срезов образцов тканей.

Прибор используется во всех областях биомедицинских исследований и стандартной диагностики.



Любое другое использование прибора является недопустимым. Игнорирование этой информации может привести к несчастным случаям, травмам и/или повреждению прибора/аксессуаров. К использованию по назначению, кроме выполнения всех указаний, содержащихся в данном руководстве по эксплуатации, относится также соблюдение интервалов проведения работ по проверке и техобслуживанию.

1.4 Тип прибора

Все приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации данные относятся только к прибору, тип которого указан на титульном листе.

Заводская табличка с серийным номером закреплена на задней стороне прибора.

ООО«ЕКА»
Водяная баня
Модель **В250-ЕКА**
Заводской № **01**
Год изготовления январь **2016**
Украина, г. Мариуполь, +380629 53-53-11
E-mail: info@ekamed.com

Изображённая здесь заводская табличка приведена лишь в качестве примера.

2. Безопасность

2.1 Указания по технике безопасности



Обязательно соблюдайте правила техники безопасности и предупреждения об опасности, которые приведены в этой главе. Прочитайте их даже в том случае, если вы уже имеете навыки обращения с прибором.

В этом руководстве по эксплуатации содержатся важные указания и информация по безопасной эксплуатации и ремонту прибора.

Оно является существенной составной частью прибора, и должно быть внимательно изучено перед началом эксплуатации прибора и храниться рядом с ним.



Открывать и ремонтировать прибор разрешается только специалистам, авторизованным компанией ЕКА.

Остаточные риски:

Прибор выполнен в соответствии с современным уровнем техники и признанными правилами техники безопасности. При ненадлежащем применении и обращении могут возникнуть опасности для здоровья и жизни пользователя или третьих лиц, а также быть причинён ущерб прибору и другим материальным ценностям. Эксплуатация прибора разрешается только по назначению и в безупречном состоянии с точки зрения техники безопасности. Неполадки, могущие повлиять на безопасность, надлежит незамедлительно устранять.

Для поддержания такого состояния и обеспечения безопасной эксплуатации пользователь обязан выполнять все указания и предупреждения, содержащиеся в настоящем руководстве по эксплуатации.

Разрешается использовать только оригинальные запасные части и имеющие допуск оригинальные принадлежности.



Перед подключением к электросети убедитесь, что параметры электросети лаборатории соответствуют указаниям на табличке прибора. При подключении сетевого кабеля необходимо всегда обращать внимание на то, чтобы он никогда не мог соприкасаться с нагретыми поверхностями прибора.

2. Безопасность



Для проведения любых работ по ремонту и сервисному обслуживанию прибор необходимо выключить и отсоединить от электросети.

В рабочем состоянии поверхность прибора может сильно нагреваться.

Риск ожога!

В непосредственной близости от прибора запрещено хранить горючие и огнеопасные вещества.

2.2 Предупреждение об опасности

Основную ответственность за безаварийный рабочий процесс несет, прежде всего, владелец учреждения, в котором эксплуатируется прибор, а также назначенные им лица, эксплуатирующие, обслуживающие или ремонтирующие прибор.

Для обеспечения безупречной работы прибора необходимо соблюдать следующие указания и предупреждения.

3. Компоненты и спецификации прибора

3.1	Технические характеристики	
	Номинальное напряжение	220 В ±10 %
	Номинальная частота	50/60 Гц
	Предохранители	2 шт. х 1А
	Габаритные размеры	240 х 180 х 75 мм
	Рабочий объём	0,34 л
	Масса прибора	1,5 кг
	Относительная влажность воздуха	до 80% при температуре + 25°C
	Температура окружаю цей среды	от + 10°C до +35 °C
	Климатическое исполнение	УХЛ 4.2 ГОСТ 15150
	Температура нагрева воды	30-70 °C
	Контроль и поддержание температур	Автоматически
	Время выхода на номинальный ре-	≤ 15 мин.
	Погрешность поддержания темпера- туры	± 2 °C
	Степень защиты IP (IEC 60529):	IP20

3.2	Комплект поставки	
	Водяная баня В250-ЕКА	1 шт.
	Крышка	1 шт.
	Шнур сетевой	1 шт.
	Руководство по эксплуатации	1 экз.

4. Ввод в эксплуатацию

4.1 Требования к месту установки

- Прибор предназначен только для использования в помещениях.
- При подключении сетевого кабеля необходимо всегда обращать внимание на то, чтобы он никогда не мог касаться нагретых поверхностей прибора.
- Розетка, к которой подключается прибор, должна находиться вблизи прибора и обладать хорошей доступностью.
- Розетка должна находиться в пределах длины сетевого кабеля- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать удлинители.
- Основание должно быть максимально виброустойчивым с учетом массы прибора и иметь достаточную несущую способность.
- Избегайте тряски, прямых солнечных лучей и сильных колебаний температуры.
- Прибор должен подключаться к подходящей розетке. Допускается использовать только комплектный сетевой кабель, предназначенный для питания от местной электросети.

4.2 Извлечение из упаковки и установка



Сохраните упаковку на срок действия гарантии.
Для возврата прибора выполните операции по упаковке в обратной последовательности.

Поставьте картонную коробку (рис.1) на плоскую горизонтальную поверхность. Откройте коробку (рис.2), выньте прибор в упаковке из коробки.

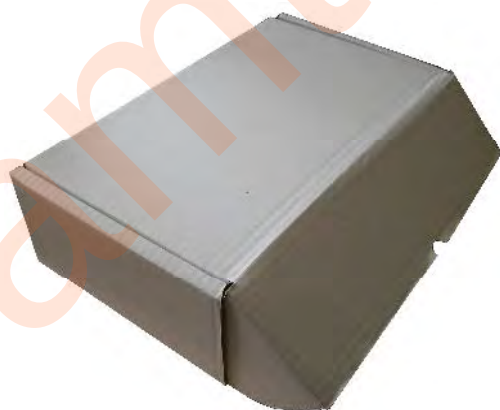


Рис. 1



Рис. 2

4. Ввод в эксплуатацию

Разрежьте упаковку. Извлеките прибор из упаковки (рис.2)



Рис. 3

4.3 Подключение к электросети

- Используйте прибор только с комплектным сетевым кабелем.
- Вставьте штекер сетевого кабеля в гнездо (1), а сетевую вилку в розетку.



Рис. 4

5. Управление

5.1 Панель управления на приборе

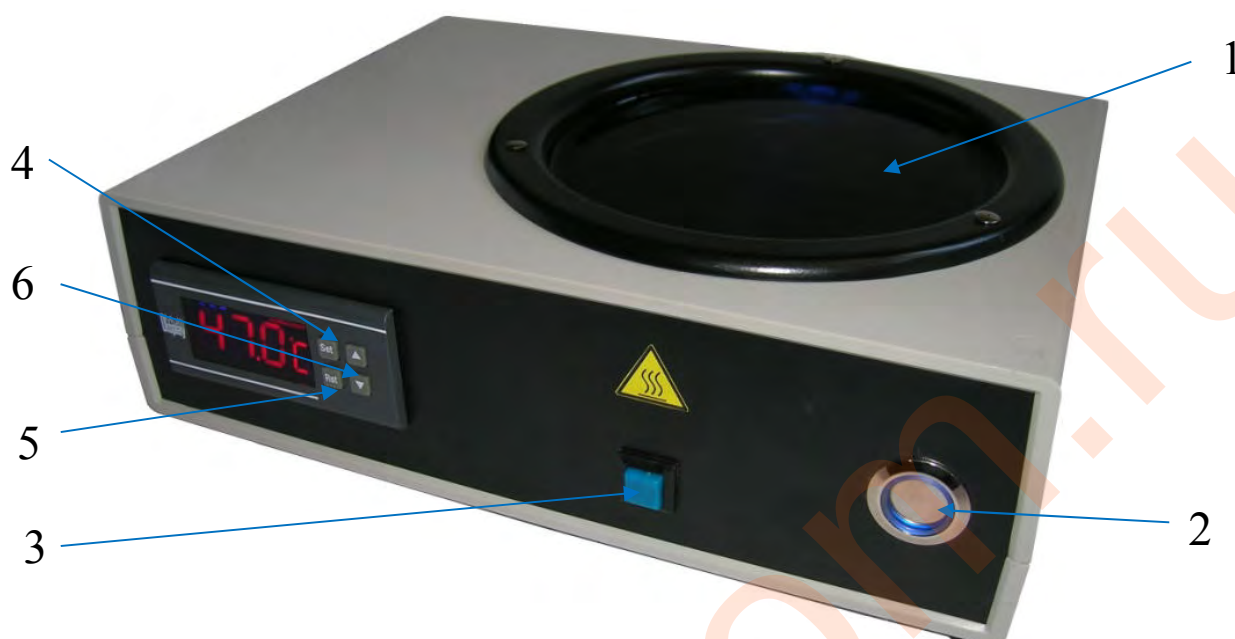


Рис. 5

- Поз.1 – ёмкость для воды;
Поз.2 – включение/выключение питания;
Поз.3 – включение подсветки;
Поз.4 - Set (включает индикацию температуры);
Поз.5 – Rst (отключает питание регулятора температуры, при этом вентиляторы обдува продолжают работать. При зажатии кнопки на протяжении 3 сек. прибор отключается);
Поз.6 - изменение значения температуры.

5.2 Включение прибора

Включите прибор с помощью кнопки включения (рис.5, поз.2).

На дисплее отобразится фактическая температура воды внутри ёмкости бани.

5.3 Установка температуры

На дисплее регулятора температуры 2 отобразиться фактическая температура. Нажать клавишу  - загорится индикатор  - "SET" - настройка

Клавиша  – отключает питание регулятора температуры, при этом вен-

5. Управление

тиляторы обдува продолжают работать. Для отключения нажать на клавишу "Rst" и подержать 3 сек. Для включения достаточно кратковременного нажатия на клавишу "Rst"



Рис.6. Регулятор температуры

Клавишами  или  установить желаемую температуру.

3.2.2 Начнется нагрев до заданной температуры. Во время нагрева го-

рит индикатор - "WORKING" - работа. После достижения заданной температуры индикация "WORKING" - погаснет.

Нагреватель снова включится после падения температуры ниже заданной температуры более чем на 2°C.

Например, потребитель установил температуру 60°C, по достижении заданной температуры реле отключит нагрев и включит по достижении 58°C.

5.4 Выключение прибора

Клавиша Rst - отключает питание регулятора температуры, при этом вентиляторы обдува продолжают работать. Для выключения прибора необходимо нажать клавишу «RST» и удерживать ее в течение 3 секунд.

Для включения прибора достаточно кратковременного нажатия кнопки «RST»

По окончании работы, круглой кнопкой на передней панели (рис.5 поз.2) выключить прибор, при этом индикатор напряжения будет гореть синим светом.

Вынуть сетевой шнур из розетки переменного тока - индикатор синего цвета погаснет, прибор обесточен.

6. Чистка и обслуживание

6.1 Чистка прибора

- Перед чисткой выключите прибор с помощью круглой кнопки выключения и отключите его от сети.
- У прибора нет боковых вентиляционных каналов, у него сплошная передняя панель и гладкие поверхности, которые легко чистить.
- Все материалы облицовки устойчивы к основным чистящим средствам, которые используют в лабораториях.



Перед очисткой выключите прибор и дайте ему остыть.



Не используйте органические растворители (например ксилол или спирт)!

6.2 Замена предохранителей



Выключите прибор и отсоедините сетевой кабель. Оба предохранителя должны иметь одинаковый номинал (обращайте внимание на напечатанный текст!).

Предохранители всегда следует менять попарно.

Открутите колпачки (поз.7), вытащите неисправные предохранители и вставьте новые, после чего вкрутите колпачки обратно.



Рис. 7

7. Гарантия и обслуживание

Производитель гарантирует работу водяной бани при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 12 месяца со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня поступления изделия потребителю.

Директор ООО «ЕКА» _____

М. П. «____» _____ 2016 г.

В случае возникновения неисправности в течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель (поставщик) выполняет ремонт своими силами и за свой счет.

Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие по вине потребителя, связанные с неправильной эксплуатацией или неосторожным обращением с изделием.

Адрес предприятия-изготовителя:

ул. Архитектора Нильсена, 60 офис 121, г. Мариуполь,
Донецкая область, Украина, 87515.

Тел. / факс: +38 (0629) 53 11 11,
моб. 096-793-85-37, 093-86-56-001, 095-484-59-33

E-mail: info@ekamed.com

8. Свидетельство о приёмке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Водяная баня В250-ЕКА.

Зав. № _____, год изготовления _____ 20____ г.

Принят в соответствии с действующей технической документацией и признан пригодным для эксплуатации

Начальник Отдела контроля качества _____

«_____» _____ 20____ г.