ULAB
ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Баня масляная
UT-4013



Руководство по эксплуатации
Паспорт

Санкт-Петербург
2014

При возникновении вопросов, касающихся эксплуатации данного прибора, пожалуйста обращайтесь в службу технической поддержки
тел.: (812) 309-29-40
info@pe-lab.ru

Содержание

1.	**Введение**	**3**
2.	**Назначение и область применения**	**3**
3.	**Условия эксплуатации**	**3**
4.	**Комплект поставки**	**3**
5.	**Технические характеристики**	**3**
6.	**Принцип работы**	**4**
7.	**Конструкция прибора**	**4**
8.	**Подготовка прибора к эксплуатации**	**5**
9.	**Запуск прибора**	**5**
10.	**Техническое обслуживание**	**7**
11.	**Требования безопасности**	**7**
12.	**Подготовка к аттестации**	**8**
13.	**Правила хранения и транспортировки**	**8**
14.	**Правила утилизации**	**8**
15.	**Сведения о содержании драгоценных материалов**	**8**
16.	**Гарантийные обязательства**	**8**
17.	**Сведения о рекламациях**	**9**
18.	**Свидетельство о приемке**	**9**
19.	**Свидетельство об упаковывании**	**9**
20.	**Гарантийный талон**	**10**
21.	**Рекламационный акт**	**11**

ВНИМАНИЕ!
Эксплуатация, хранение и транспортировка прибора в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, расположенные внутри, не допускается.

1. Введение

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения масляной бани UT-4013, в дальнейшем именуемого «прибор». В связи с совершенствованием конструкции бани, стандартизацией и унификацией, изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему прибора изменения, не влияющие на технические параметры без коррекции эксплуатационно-технической документации.

2. Назначение и область применения

Прибор предназначен для нагрева колб, стаканов и других емкостей в диапазоне температур от комнатной +5 до 200°С.

Используются в различных областях медицины, научной и производственной сферах.

3. Условия эксплуатации

Прибор не должен быть подвержен воздействию вибрации и агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, ºС	от +10 до +35
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение электрической сети, В	~220 ±22
Частота электрической сети, Гц	50±2

4. Комплект поставки

Масляная баня	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Решетка защитная	1 шт.
Крышка	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

5. Технические характеристики

Модель	UT-4013
Теплоноситель	масло
Объем, л	13
Материал корпуса	сталь, покрашенная порошковой краской
Материал ванны	нержавеющая сталь
Внешние размеры, ДхШхВ, мм	515x340x280
Внутренние размеры, ДхШхВ, мм	290x235x200
Полезная высота, мм	140
Нагрев °С	до 200
Мощность, Вт	800
Контроллер	Цифровой
Дисплей	LCD
Таймер	0-9999 мин
Вес нетто, кг	9,5
Электропитание	220 В 50/60 Гц
Срок эксплуатации	7 лет

6. Принцип работы

Работа прибора основана на нагреве рабочей жидкости до заданной температуры.

Прибор состоит из блока терморегулирования, резервуара бани, в котором размещены крышка, нагревательный элемент, защитная решетка, датчик температуры жидкости и датчик температуры нагревателя, микропроцессорный контроллер температуры.

Панель контроллера управления, кнопки управления задаваемых температурных параметров, переключатель включения/выключения питания находятся на лицевой панели, сбоку.

Поддержание заданной температуры осуществляется посредством электронного регулятора, включающего и выключающего нагревательный элемент. Микропроцессорный контроллер температуры обеспечивает точную регулировку и контроль заданной температуры.

В целях защиты нагревателя и датчиков, а также для удобства работы, на дне ванны расположена защитная решетка.

Внешний корпус прибора изготовлен из листовой нержавеющей стали холодного проката и покрыт специальной порошковой краской по высокотемпературной технологии. Внутренний корпус бани изготовлен из полированной нержавеющей стали для обеспечения химической стойкости и долговечности.

Гальванизированная трубка нагревательного элемента расположена в нижней части бани. Термоэлемент нагревается быстро, тем самым экономя потребление электроэнергии.

7. Конструкция прибора



1. Резервуар масляной бани с крышкой	2. Переключатель включения/выключения питания
3. Панель управления	4. Корпус

Внимание!

1. Корпус прибора должен быть заземлен через кабель питания или отдельным кабелем.
2. Включение прибора без рабочей жидкости не допускается.

8. Подготовка прибора к эксплуатации

Установка и ввод масляной бани в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В и настоящей инструкцией.

Следует распаковать прибор, освободив его от упаковочных материалов и произвести расконсервацию. Проверьте внешнюю целостность и исправность масляной бани и ее деталей. Прибор следует устанавливать в комнате без существенных вибраций и с отсутствием легко воспламеняемых веществ.

После транспортировки прибора при отрицательных температурах его необходимо выдержать в условиях для эксплуатации, указанных выше, в течение 10-12 часов.

Масляную баню следует вымыть, насухо протереть и проветрить.

Заполните ванну прибора 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 при испарении. В качестве рабочей жидкости можно использовать дистиллированную воду или смесь глицерина с водой в соотношении 1:1 (диапазон рабочей температуры от комнатной +5 ˚С до 99˚С) или силиконовое масло ПМС (диапазон рабочей температуры от комнатной +5 ˚С до 200˚С).

9. Запуск прибора

Заполните внутренний резервуар ванны рабочей жидкостью.

Включите вилку прибора в сеть. Включите прибор с помощью тумблера на передней стенке блока терморегулятора.

С помощью клавиш на панели управления установите требуемые значения температуры. При этом на индикаторе засветятся значения заданной температуры (красным цветом). При достижении заданной температуры нагреватель отключится автоматически.

Далее прибор переходит в режим поддерживания установленной температуры.



Раздел PV – дисплей показывает текущую температуру в камере или символ	**Клавиши управления:** **Клавиши «Set»**: - изменяет вводимый параметр - переключает, изменяет и подтверждает параметры 5. **Кнопка ▲ «больше»** - каждое нажатие кнопки увеличивает значение параметра или меняет символ. 6. **Кнопка ▼«меньше»** - каждое нажатие кнопки уменьшает значение параметра или меняет символ. 7. **Кнопка ◄ «влево» -** позволяет перемещаться между разрядами в изменяемых цифрах
Раздел SV - дисплей показывает заданную температуру, заданное время, символ или значение параметра	
Индикаторы: *Индикатор нагрева* – горит индикатор во время нагрева *Шкала потребляемой мощности* – показывает какой процент от максимальной мощности потребляется прибором в данный момент	

- Микропроцессорный контроллер температуры имеет два режима работы: **Рабочий** и **Настройки**.

Рабочий режим устанавливается при включении прибора в электросеть.
Режим настройки предназначен для подбора параметров управления.

9.1. Рабочий режим:
Установка нагрева:



Для установки температуры нажимайте кнопку «Set» пока в разделе дисплея **"PV"** не появится надпись **«SP».** Эта надпись означает, что контроллер перешел в режим установки температуры. Далее при помощи кнопки ◄ **«влево»** выберите тот разряд, значение которого необходимо изменить. Цифра в выбранном разряде начнет мигать, остальные цифры горят постоянно. После того, как выбрали нужную цифру при помощи кнопок ▲«вверх» и ▼«вниз» установите нужное значение. После того, как установили нужную температуру нагрева, нажмите кнопку **«Set»** прибор начнет нагрев с установленными параметрами.

После выключения прибора, установленная пользователем температура, сохраняется в памяти. После включения прибор начнет нагрев до установленной ранее температуры.

Внимание! Не рекомендуем устанавливать температуру нагрева выше 200^{o}C это может привести к быстрой порче нагревательных элементов.

Установка таймера:



Для установки времени работы прибора нажимайте кнопку «Set» пока в разделе дисплея **"PV"** не появится надпись **«ГІ».** Эта надпись означает, что контроллер перешел в режим установки времени работы. Далее при помощи кнопки ◄ **«влево»** выберите тот разряд, значение которого необходимо изменить. Цифра в выбранном разряде начнет мигать, остальные цифры горят постоянно. После того, как выбрали нужную цифру при помощи кнопок ▲«вверх» и ▼«вниз» установите нужное значение. После того, как установили нужное время нагрева, нажмите кнопку **«Set»** прибор начнет обратный отсчет.

После выключения прибора установленное пользователем время работы не сохраняется в памяти. При повторном включении время работы нужно устанавливать заново.



После окончания времени работы прибор прекратит нагрев и в течении 1 минуты будет издавать короткие звуковые сигналы с интервалом в несколько секунд. В разделе дисплея **«PV»** будет отражаться остаточная температура на нагревательной поверхности, а в разделе дисплея **«SV»** будет гореть надпись «End». Для начала нового цикла нагрева нужно выключить и включить прибор заново при помощи кнопки включения/выключения.

Внимание! Рекомендуем заново включать прибор спустя 15 секунд после выключения.

- Если в режиме установок параметров пользователь не ввел ни какого значения в течение 30 сек., прибор выйдет из этого режима, не сохранив данных

10.Техническое обслуживание

Специального технического обслуживания во время работы с масляной баней не требуется.

Наружные и внутренние поверхности прибора необходимо периодически протирать салфеткой или тампоном, смоченным моющим средством. При этом прибор должен быть отключен от сети. Периодичность данных работ устанавливается потребителем масляной бани в зависимости от интенсивности ее использования.

При уборке бани не допускать скопления жидкости на дне резервуара. Все внутренние поверхности прибора должны быть насухо протерты мягкой тканью во избежание появления в камере запахов и коррозии. После уборки масляную баню необходимо проветрить в течение 23-30 минут.

Регулярно, но не реже одного раза в месяц, проверять общее техническое состояние прибора.

Прибор, при необходимости, может быть выключен в любое время. Для этого следует отключить переключателем питание и вынуть вилку из штепсельной розетки.

11.Требования безопасности

- При использовании масляной бани необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В
- Прибор соответствует общим требованиям безопасности.
- К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора.
- Избегайте попадания жидкости на блок терморегулятора, особенно на сетевой переключатель и колодки предохранителей.
- При больших рабочих температурах (свыше +50 °С) не рекомендуется прикасаться к корпусу ванны во избежание ожогов.
- Запрещается работать с незаземлённым прибором
- При замене предохранителей или устранении других неисправностей отключайте питание
- Прибор нуждаются в твердой опоре
- После окончания работы отключайте питание прибора

- Не помещайте в масляную баню легко воспламеняемые вещества
- Не ставьте на прибор посторонние предметы
- Сохраняйте прибор в чистом состоянии
- Не чините прибор самостоятельно
- В качестве рабочей жидкости разрешается использовать дистиллированную воду или смесь глицерина с водой в соотношении 1:1 (диапазон рабочей температуры от комнатной +5 ˚С до 99˚С) или силиконовое масло ПМС (диапазон рабочей температуры от комнатной +5 ˚С до 200˚С). В противном случае возможны ухудшение характеристик прибора и выход из строя нагревательного элемента.

12. Подготовка к аттестации

Перед проведением аттестации необходимо провести проверку соответствия реальной температуры рабочей жидкости в ванне и отображаемой на дисплее текущей температуры. Из-за разницы условий окружающей среды, скачков напряжения, встряски в процессе транспортировки могут сбиться внутренние настройки прибора, значения температур могут начать различаться. При обнаружении разницы значения температуры, измеренной термометром, и значения текущей температуры, отображаемой на дисплее, обратитесь, пожалуйста, в нашу службу технической поддержки.

13. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности до 80% при температуре 25°С.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°С и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -40 до +50°С и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 4 часов.

14. Правила утилизации.

После выработки ресурса оборудование подлежит утилизации в соответствии с законодательством, действующим на территории, где эксплуатировалось данное оборудование.

15. Сведения о содержании драгоценных материалов

Материал	Содержание	Материал	Содержание
Золото	нет	Алмаз	нет
Серебро	нет	Изумруд	нет
Платина	нет	Рубин	нет
Иридий	нет	Сапфир	нет
Родий	нет	Александрит	нет
Палладий	нет	Жемчуг	нет
Рутений	нет	Янтарь	нет
Осмий	нет		

16. Гарантийные обязательства

Прибор произведен по заказу и под контролем ООО «Промышленные Экологические Лаборатории», страна производства: Китай.

ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» сервисными центрами.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт или замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время нахождения его в сервисном центре.

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

На гарантийное и послегарантийное обслуживание прибор надлежит отправлять в стандартной упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации. В противном случае, при обнаружении механических повреждений, поставщик оставляет за собой право не принимать претензии.

17. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен предъявить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, по адресу поставщика: 197341, Санкт-Петербург, ул. Афонская д.2 БЦ «Афонская 2» Телефон (812) 309-29-40. E-mail: info@pe-lab.ru

Рекламацию на изделие не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

- ***Перед составлением рекламации рекомендуем проконсультироваться с нашей службой технической поддержки, тел. (812) 309-29-40***

info@pe-lab.ru

18. Свидетельство о приёмке

Баня масляная UT-4013 заводской №_____
проверена в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признана годной к эксплуатации.
Дата выпуска_____

_____ Штамп ОТК

Должность Личная подпись Расшифровка подписи лица, ответственного за приемку

19. Свидетельство об упаковывании

Баня масляная UT-4013 заводской № _____
упакована ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной документацией (ГОСТ 23216).
Документация (Руководство по эксплуатации, паспорт) вложены в пакет из полиэтилена.
Прибор в полиэтиленовом пакете вставлен в фиксаторы из пенопласта, а затем вложен в транспортную тару – коробку из картона. Коробка заклеена лентой с липким слоем.

_____ _____ _____ _____

Должность Личная подпись Расшифровка подписи год, число, месяц

Гарантийный талон
Баня масляная, ULAB
модель UT-4013

Зав. № _____

Год изготовления: _____

Поставщик: ООО «Промышленные Экологические Лаборатории»
гарантирует качество товара при соблюдении условий гарантийного обслуживания.

(812) 309-29-40 ***Россия, 197341, г. Санкт-Петербург, аллея Поликарпова, д. 1, лит. А***

_____ Иванов А.М.

М.П.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок действия гарантийных обязательств – 12 месяцев, начиная с даты отгрузки со склада ООО «Промышленные Экологические Лаборатории».
2. Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре ООО «Промышленные Экологические Лаборатории»
3. В течение гарантийного срока устранение неисправностей и дефектов производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона, документов, подтверждающих факт и дату приобретения оборудования , и **рекламационного акта** , содержащего следующие **обязательные сведения**:
   - полные реквизиты организации- конечного пользователя оборудования
   - фамилию, имя, отчество и контактный телефон специалиста, непосредственно работавшего на приборе
   - подробное описание неисправности (дефекта) со ссылкой на соответствующий пункт Руководства по эксплуатации.

   В случае отсутствия указанных документов в гарантийном обслуживании может быть отказано.
4. Гарантия не распространяется на неисправности прибора, вызванные
   - нарушением правил эксплуатации, перечисленных в Руководстве по эксплуатации к данному прибору (инструкций безопасности, требований к установке, порядка работы и т.п.)
   - механическими или химическими повреждениями рабочих узлов прибора
   - сбоями напряжения электрической сети
   - действиями пользователей прибора, не обладающих соответствующей квалификацией.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен _____
(подпись покупателя)

Приложение 1. Рекламационный акт

«Утверждаю»

Угловой штамп
Предприятия

_____
должность

_____
Подпись, фамилия, инициалы
« » _____20____г.

Рекламационный акт

Комиссия в составе: председателя комиссии _____
(должность, фамилия, инициалы)

Членов
комиссии_____
_____

составили настоящий акт по факту_____
(указать неисправность)

Наименование прибора:_____
Завод-изготовитель:_____
Заводской номер: ____
Год изготовления прибора: _____
Тип, марка: _____
Дата продажи: _____
Дата ввода в эксплуатацию: _____
Гарантийный срок: _____
Условия эксплуатации: _____
Состояние упаковочной тары: _____
Результаты наружного осмотра: _____
Комплектность: _____
Наличие и состояние пломбы_____
Перечень прилагаемых документов: _____
Подробное описание неисправности:
_____
_____
_____

Заключение комиссии:
_____
_____
_____
_____
_____

Председатель комиссии: _____ _____
Подпись Фамилия, инициалы

Члены комиссии: _____ _____
Подпись Фамилия, инициалы

_____ _____
Подпись Фамилия, инициалы

М.П.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС CN.АГ19.Н02394

Срок действия с 10.02.2016 **по** 09.02.2019

№ 1964445

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ19 продукции ООО "Гарант-Тест". улица Тверская, дом 20, строение 1, помещение 1, комната 9, город Москва, Российская Федерация, 125009. Телефон +7(495)7413350, факс +7(925)5128515, адрес электронной почты guarant-test@yandex.ru.

ПРОДУКЦИЯ Колбонагреватели ULAB, модели: UT-4100; UT-4100-3; UT-4100D; UT-4100E; UT-4100S; UT-4101E; UT-4102; UT-4102D; UT-4102E; UT-4103E; UT-4110; UT-4110D; UT-4110E; UT-4110S; UT-4120; UT-4120D; UT-4120E. Бани лабораторные ULAB модели: UT-4013; UT-4300; UT-4300E; UT-4301E; UT-4302; UT-4302E; UT-4304; UT-4304E; UT-4305; UT-4308; UT-4308E; UT-4313; UT-4328; UT-4334; UT-4415. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 36 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ спецификации изготовителя

код ТН ВЭД России: 8419 89 989 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "XIELI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD".
Адрес: 18/F HONG COMM BLDG 145 HENNESSY RD.WANCHAI H.K., Китай.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Промышленные Экологические Лаборатории".
Адрес: 197341, Российская Федерация, город Санкт Петербург, Аллея Поликарпова, дом 1, литера А, помещение 5Н.
Телефон +7(812)3092940, адрес электронной почты info@ulabrus.ru.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 1/02-271 от 10.02.2016 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СоюзГарант», РОСС RU.0001.21ЭП50 от 27.07.2011 до 27.07.2016 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2.

М.П.

Руководитель органа _____ О.В.Нечет
подпись инициалы, фамилия

Эксперт _____ Костин В.Н.
подпись инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЗАО «ОПЦИОН», Москва, 2015, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru