

## Колбонагреватель

- UT-4101E**
- UT-4120E**
- UT-4100E**
- UT-4110E**
- UT-4102E**
- UT-4103E**



## Руководство по эксплуатации Паспорт

Санкт-Петербург  
2018

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. Технические характеристики . . . . .	3
5. Комплект поставки . . . . .	4
6. Описание прибора. . . . .	4
7. Конструкция прибора . . . . .	5
8. Запуск прибора . . . . .	5
9. Требования безопасности . . . . .	6
10. Правила хранения и транспортировки . . . . .	6
11. Правила утилизации . . . . .	6
12. Возможные неисправности и их устранение. . . . .	6
13. Сведения о содержании драгоценных материалов . . . . .	6
14. Гарантийные обязательства . . . . .	7
15. Сведения о рекламациях . . . . .	7
16. Свидетельство о приемке . . . . .	8
17. Свидетельство об упаковывании . . . . .	8
18. Гарантийный талон . . . . .	9
19. Рекламационный акт . . . . .	10

**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 колбонагревателя UT-4101E/4120E/4100E/4110E/4102E/4103E, в дальнейшем именуемого «прибор». В связи с совершенствованием конструкции колбонагревателя, 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**

Колбонагреватель предназначен для применения в лабораториях различного профиля для нагрева и выпаривания, жидких образцов в круглодонных колбах. Широко используется в лабораториях для научных исследований, медицинских учреждениях и на производстве. С его помощью легко и удобно производить разнообразные лабораторные работы связанные нагреванием жидкости. Прибор применяется в нефтяной, химической, фармацевтической промышленности.

**3. Условия эксплуатации**

Прибор не должен быть подвержен вибрации и воздействию агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +40
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение электрической сети, В	~220 ±10%
Частота электрической сети, Гц	50/60

**4. Технические характеристики**

Модель	UT-4101E	UT-4120E	UT-4100E	UT-4110E	UT-4102E	UT-4103E
Объем нагреваемой колбы, мл	100	250	500	1000	2000	3000
Макс. температура нагрева, °С	до +450					
Тип управления	Аналоговый					
Мощность нагревателя, Вт	100	150	250	350	450	600
Внешние габариты, мм	Ø195 / h165	Ø195/ h165	Ø195/ h165	Ø260/ 210h	Ø300/ h220	Ø280/ h240
Диаметр посадочного места, мм	65±5	85±5	105±5	135±5	165±5	195±5
Глубина посадочного места, мм	40±5	45±5	45±5	75±5	70±5	75±5
Вес, кг	2	2	2	3,5	4,5	5
Средний срок службы, лет	5					

## 5. Комплект поставки

Колбонагреватель	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Штатив сборный (две секции)	1 шт.
Держатель для термометра	1 шт.
Крепление к штативу	1 шт.
Руководство по эксплуатации, паспорт	1 шт.

## 6. Описание прибора

Данный прибор прост в обращении и подходит для выпаривания жидких образцов небольшого объема.

Прибор изготовлен из высококачественных материалов.

В качестве термоизоляции используется стекловолокно. Нагревательный элемент – никель-хромовая проволока, запечатанная в изолирующий слой, а затем вплетённая в полусферический терморукав.

Площадь нагрева достаточно велика, чтобы обеспечить равномерный быстрый нагрев.

Прибор экономичен и безопасен в использовании.

На контрольной панели прибора имеется индикатор электропитания и индикатор нагрева, ручка регулировки температуры.

Прибор поддерживает рабочий режим стабильной непрерывной работы в течение 8-ми часового рабочего дня. Прибор не предназначен для круглосуточного использования.

## 7. Конструкция прибора



1. Корпус прибора	4. Ручка регулировки мощности нагрева
2. Нагревательный элемент	5. Индикатор нагрева
3. Ножки прибора	6. Индикатор электропитания

## 8. Запуск прибора

**ВНИМАНИЕ!** Поверхность стекловолокна, из которого изготовлен нагревательный элемент, покрыта слоем защитного лака. Перед первым использованием настоятельно рекомендуется включить прибор в хорошо проветриваемом помещении или вытяжном шкафу. При первом включении постепенно добавляйте мощность нагрева до появления признака выгорания защитного лака – белого дыма, выделение которого должно прекратиться после полного выгорания защитного лака. Повторите процедуру несколько раз на более высоких температурах до полного прекращения выделения дыма. В процессе выгорания защитного лака стекловолокно, из которого изготовлен нагревательный элемент, может темнеть. Потемнение стекловолокна нагревательного элемента не ухудшает работу прибора. Если прибор получен с потемневшим нагревательным элементом, то это означает, что в ходе предпродажной подготовки проводилось тестирование функции нагрева.

**ВНИМАНИЕ!** Это оборудование должно быть обязательно заземлено. Прибор комплектуется электрическим кабелем, снабженным двухполюсной вилкой с заземляющим контактом. Для электропитания оборудования необходимо использовать розетки с заземлением. Использование оборудования без заземления не допускается!

Обязательно прочтите инструкцию по эксплуатации до запуска прибора, а также следуйте инструкциям по технике безопасности.

Напряжение должно соответствовать сетевому напряжению. Розетка должна быть заземлена.

Устанавливайте прибор всегда только на ровную, устойчивую и не скользящую поверхность. Нагревательный элемент прибора должен быть всегда чистый и неповрежденный.

Проверяйте прибор каждый раз, когда вы их используете. Не используйте поврежденные компоненты. Остерегайтесь попадания брызг на корпус прибора.

Поместите емкость с образцом в рабочую зону прибора. Не используйте не подходящую для прибора посуду (например с меньшим или большим диаметром чем диаметр рабочей зоны прибора). Если используемая посуда не плотно фиксируется в рабочей зоне, используйте дополнительные средства фиксации (штативы, зажимы и т.п.)

Включите прибор в сеть, должен загореться индикатор электропитания. Плавно поверните ручку, регулирующую мощность нагрева, и установите необходимую мощность нагрева. В результате, когда прибор начнет работать, включится индикатор нагрева и будет изменяться степень яркости лампочки.

В конце работы поверните ручку мощности нагрева в крайнее положение против часовой стрелки, при этом вы почувствуете характерный щелчок, и выключите прибор из розетки.

**ВНИМАНИЕ!** При работе прибора рабочая поверхность и расположенные на ней материалы сильно нагреваются. Помните, что неосторожное обращение с нагретым оборудованием может привести к ожогам.

**ВНИМАНИЕ!!!** Если прибор включен в сеть, а ручка регулятора мощности нагрева находится в крайнем минимальном положении, то в связи с конструктивной особенностью прибора нагрев посадочного места может начать происходить. Если нагрев не нужен, выключите прибор из розетки.

## 9. Требования безопасности

- При использовании прибора соблюдайте правила техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 В
- При устранении неисправностей обязательно отключайте питание
- Прибор нуждается в твердой опоре
- После окончания работы отключайте питание прибора
- Не ставьте на прибор посторонние предметы
- Сохраняйте прибор в чистом состоянии
- Не ремонтируйте прибор самостоятельно
- При попадании влаги отключите прибор от сети и просушите
- Не прикасайтесь к внешнему корпусу прибора в рабочем режиме во избежание получения ожогов.

## 10. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течение гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40<sup>0</sup>С и относительной влажности до 80% при температуре 25<sup>0</sup>С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35<sup>0</sup>С и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -35 до +50<sup>0</sup>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.

## 11. Правила утилизации.

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

## 12. Возможные неисправности и их устранение.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Отсутствует питание	Шнур питания не подключен	Подсоедините шнур питания должным образом
Отсутствует нагрев	Неисправен нагревательный элемент	Обратитесь в сервисный центр

## 13. 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		

#### **14. 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.

В случае несанкционированного вскрытия прибора потребитель лишается права на гарантийный ремонт. Для устранения мелких неисправностей в течение гарантийного срока, необходимо получить от поставщика письменное согласие на вскрытие 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.

#### **15. 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:

ООО «Промышленные Экологические Лаборатории»; 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.

Гарантийные обязательства не распространяются на вспомогательные средства и расходные материалы.

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

***info@pe-lab.ru***

## 16. Свидетельство о приёмке

Колбонагреватель UT-4101E / 4120E / 4100E / 4110E / 4102E / 4103E  
заводской № \_\_\_\_\_

проверен в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

\_\_\_\_\_  
Должность                      Личная подпись                      Расшифровка подписи лица,  
ответственного за приемку

## 17. Свидетельство об упаковке

Колбонагреватель UT-4101E / 4120E / 4100E / 4110E / 4102E / 4103E  
заводской № \_\_\_\_\_

упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной документацией (ГОСТ 23216).

Документация (Руководство по эксплуатации, паспорт) вложена в пакет из полиэтилена.

Прибор в полиэтиленовом пакете вложен в транспортную тару - коробку из картона.

Коробка заклеена лентой с липким слоем.

\_\_\_\_\_  
Должность

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

\_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, число, месяц



**Гарантийный талон**  
**Колбонагреватель, ULAB**  
**модель UT-\_\_\_\_\_**

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)

# 19. 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 СN.СП29.Н01141

Срок действия с 05.02.2019

по 04.02.2022

№ 0411792

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

рег. № RA.RU.11СП29  
Общества с ограниченной ответственностью "Инженерный центр сертификации и испытаний". Место нахождения: Российская Федерация, 142608, Московская область, город Орехово-Зуево, улица Коминтерна, дом 2, строение 1, фактический адрес: Российская Федерация, 142608, Московская область, город Орехово-Зуево, улица Коминтерна, дом 2, строение 1, телефон: +79857307291, электронная почта: icsi.os@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11СП29, выдан 10.06.2016 года

### ПРОДУКЦИЯ

Машины и оборудование: наименования продукции, модели: см. приложение. Серийный выпуск

код ОК  
28.29.60

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013

код ТН ВЭД  
8419899890

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«XIELI INTERNATIONAL TRADING CO., LTD». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 18/F HONG COMM BLDG 145 HENNESSY RD. WANCHAI H.K., Китай

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ". Основной государственный регистрационный номер: 1097847027740, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 197341, аллея Поликарпова, дом 1, литера А, помещение 5Н, телефон: +78123092940, электронная почта: info@pe-lab.ru

### НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 02539-08/18-05-ИМ от 04.02.2019 года, Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Центр испытаний и метрологии», аттестат аккредитации РОСС RU.31403.04ИВВ0.002, срок действия с 22.12.2016 по 21.12.2019.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Место нанесения знака соответствия: на изделия, в упаковке и технической документации. Схема сертификации Зс.



Руководитель органа

*[Signature]*  
подпись

Исаев Евгений Викторович  
инициалы, фамилия

Эксперт

*[Signature]*  
подпись

Негода Дмитрий Владимирович  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0092164

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС CN.СП29.Н01141

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.60	Колбонагреватели, ТМ «ULAB», модели: UT-4100; UT-4102; UT-4103; UT-4110; UT- 4120; UT-4100-3; UT-4110-3; UT-4100D; UT-4102D; UT-4103D; UT-4110D; UT- 4120D; UT-4100E; UT-4101E; UT-4102E; UT-4103E; UT-4105E; UT-4110E; UT- 4120E; UT-4100S; UT-4110S Бани лабораторные, ТМ «ULAB», модели: UT- 4300; UT-4302; UT-4304; UT-4305; UT- 4308; UT-4313; UT-4328; UT-4334; UT- 4013; UT-4415; UT-4331S; UT-4300E; UT- 4301E; UT-4302E; UT-4304E; UT-4308E; UT-4305E; UT-4313E; UT-4328E Плиты нагревательные, ТМ «ULAB», модели: УН- 0150А; УН-2125D; УН-2840А; УН-3545А; УН-4060А; УН-4550; УН-3040D; УН- 4030D; УН-4040D; УН-4060D Термоблоки, ТМ «ULAB», модели: UT-4010; UT-4020; UT-4030; UT-4050 Испарители ротационные, ТМ «ULAB», модели: UL- 1100; UL-2000; UL-2200; UL-3000; UL- 0056; UL-2000E Инкубаторы лабораторные, ТМ «ULAB», модели: UT- 2030; UT-2045; UT-2065; UT-2125; UT- 2230; UT-3070; UT-3150; UT-3250; UT- 3311W; UT-3325W; UT-3340W; UT-8050 CO2; UT-8150 CO2; US-3020; US-3026 Камеры тепла и влажности ТМ «ULAB», модели: UT-6070; UT-6150; UT-6250; Климатические камеры, ТМ «ULAB», модели: UT-7250; UT-7300; UT-7400	
8419899890		



Руководитель органа

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
 подпись

*[Handwritten signature]*  
 подпись

Исаев Евгений Викторович

инициалы, фамилия

Негода Дмитрий Владимирович

инициалы, фамилия