

## Плита нагревательная

- УН-2840А**
- УН-3545А**
- УН-4060А**



## 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

<b>1.</b>	<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Назначение</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Комплект поставки</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>Конструкция прибора</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>Запуск прибора</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>Требования безопасности</b>	<b>6</b>
<b>9.</b>	<b>Правила хранения и транспортировки</b>	<b>6</b>
<b>10.</b>	<b>Правила утилизации</b>	<b>7</b>
<b>11.</b>	<b>Возможные неисправности и их устранение</b>	<b>7</b>
<b>12.</b>	<b>Сведения о содержании драгоценных материалов</b>	<b>7</b>
<b>13.</b>	<b>Гарантийные обязательства</b>	<b>7</b>
<b>14.</b>	<b>Сведения о рекламациях</b>	<b>8</b>
<b>15.</b>	<b>Свидетельство о приемке</b>	<b>8</b>
<b>16.</b>	<b>Свидетельство об упаковывании</b>	<b>8</b>
<b>16.</b>	<b>Гарантийный талон</b>	<b>9</b>
<b>18.</b>	<b>Рекламационный акт</b>	<b>10</b>

## **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 плиты нагревательной моделей УН-2840А, УН-3545А, УН-4060А, в дальнейшем именуемого «прибор». В связи с совершенствованием конструкции прибора, 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**

Плита нагревательная предназначена для нагрева находящихся на рабочей поверхности образцов и емкостей. Прибор поддерживает рабочий режим стабильной непрерывной работы в течение 8-ми часового рабочего дня. Прибор не предназначен для круглосуточного использования.

### **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

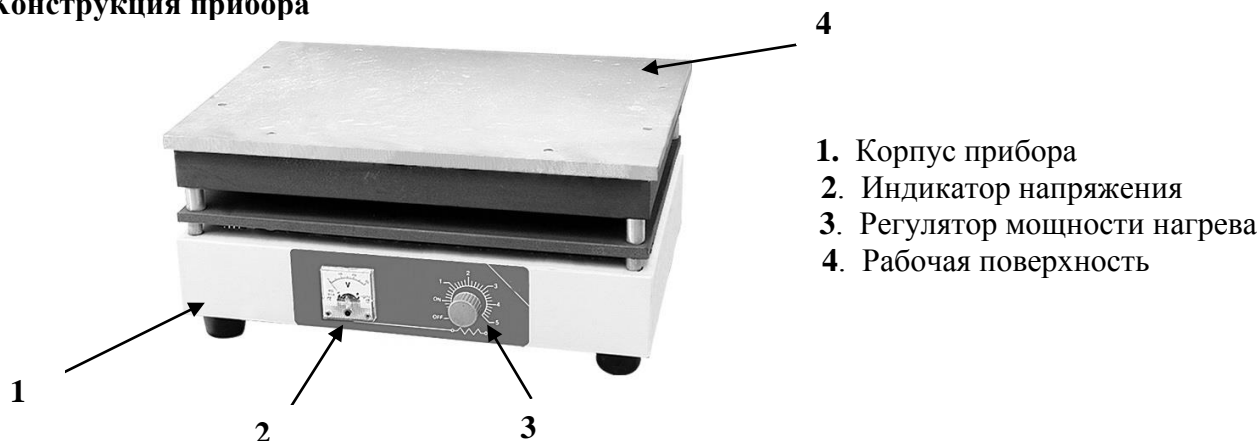
### **4. Технические характеристики**

<b>Модель</b>	<b>УН-2840А</b>	<b>УН-3545А</b>	<b>УН-4060А</b>
Размер платформы, мм	400x280	450x350	600x400
Материал корпуса	Сталь, покрытая порошковой краской		
Материал нагревательной поверхности	Чугун		
Контроллер	Аналоговый		
Установка мощности нагрева	Ручная, плавная.		
Точность установки температуры нагрева	Не регламентируется.		
Нижний предел температуры нагрева рабочей поверхности	Не регламентируется. Ориентировочно от 100 °С		
Максимальная температура нагрева рабочей поверхности	до +350 °С		
Мощность, кВт	1,5	2,0	3,0
Таймер	Нет		
Вес нетто, кг	14	19	27
Внешние размеры, мм	400x280x185	450x350x190	600x400x190
Электропитание	220 В 50/60 Гц		
Средний срок службы, лет	5		

### **5. Комплект поставки**

Плита нагревательная	1 шт.
Шнур электропитания	1 шт.
Руководство по эксплуатации, паспорт	1 экз.

## 6. Конструкция прибора



## 7. Запуск прибора

После распаковки и установки на рабочее место, первое включение допускается не ранее чем через 2 часа. Перед включением оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию и убедитесь, что напряжение в сети электропитания соответствует рабочему напряжению оборудования. Перед началом работы убедитесь, что кабель электропитания не касается нагревательной поверхности.

**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!

**ВНИМАНИЕ!** Для противодействия коррозии во время транспортировки и хранения рабочая поверхность плиты покрыта слоем защитной краски типа БТ-177 «серебрянка», боковые поверхности и провода покрыты слоем защитного лака. В процессе эксплуатации слой защитной краски может стираться из-за соприкосновения с лабораторной посудой. Из-за воздействия высоких температур защитные краска и лак могут отслаиваться; оплетка проводов, рабочая и боковые поверхности могут потемнеть. Это не влияет на функционал плиты и не является неисправностью.

**ВНИМАНИЕ!** При первом включении установите прибор в вытяжной шкаф или в хорошо проветриваемом помещении. Обязательно в течение 1 часа выдерживайте максимальную температуру нагрева платформы. Во время первого запуска возможно выгорание транспортировочной смазки и защитной краски, обеспечивающих сохранность элементов от влажности.

Устанавливайте ёмкости с образцами на плиту только после предварительного прокаливания нагревательной поверхности во избежание порчи ёмкостей.

- Убедитесь, что ручка регулятора мощности находится в крайнем левом положении.
- Поместите емкость с образцом на рабочую поверхность.
- Подключите шнур питания к розетке.
- Ручкой регулятора мощности установите требуемую мощность нагрева.
- После окончания работы поверните ручку регулятора в крайнее левое положение и выключите прибор из розетки.

**ВНИМАНИЕ!** Если прибор включен в сеть, а ручка регулятора мощности нагрева находится в крайнем минимальном положении, то в связи с конструктивной особенностью прибора нагрев рабочей поверхности может происходить. Если нагрев не нужен, 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.

### **8. Требования безопасности**

К работе с оборудованием должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данное Руководство по эксплуатации.

- Не подключайте оборудование к сети электропитания без заземления.
- Не используйте в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети и заземлители молниеотводов.
- Не допускайте повреждения кабеля электропитания и контакта его с нагретыми частями оборудования.
- Не ставьте на прибор посторонние предметы.
- Во время работы не допускайте попадания брызг и паров жидкости на прибор.
- Не используйте оборудование при наличии механических повреждений: трещин, расколов, глубоких царапин и пр.
- Располагайте оборудование на достаточном расстоянии от приборов и материалов, чувствительных к высоким температурам.
- Прибор должен находиться на расстоянии от других приборов и от стены на расстоянии не менее 100 мм.
- Не используйте оборудование вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и в огнеопасной атмосфере.
- Помните, что ответственность за соблюдение мер безопасности при работе с конкретными образцами исследуемых материалов несет пользователь.
- Не допускайте попадания любых предметов и жидкостей внутрь корпуса оборудования, это может привести к поломке или несчастному случаю.
- Помните, что, в случае попадания на поверхность и внутрь оборудования опасных, химически активных и агрессивных материалов, ответственность за возможные последствия несет пользователь. По окончании работы с такими материалами пользователь обязан принять соответствующие меры по нейтрализации возможных вредных последствий в соответствии с инструкциями, утвержденными Главным инженером предприятия.

**ВНИМАНИЕ!** Перед применением любого метода нейтрализации, необходимо убедиться в том, что выбранный метод не приведет к повреждению оборудования.

- Не прикасайтесь к поверхности и другим нагретым частям во время работы оборудования.
- Выполняйте все работы по обслуживанию и чистке оборудования только при выключенном оборудовании и после остывания нагретых частей.
- После окончания работы выключайте прибор из розетки.

### **9. Правила хранения и транспортировки**

Прибор в течении 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.

### 10. Правила утилизации

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

### 11. 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

### 12. 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		

### 13. 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.

#### 14. 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*

#### 15. Свидетельство о приёмке

Плита нагревательная УН-2840А, УН-3545А, УН-4060А 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

#### 16. Свидетельство об упаковывании

Плита нагревательная УН-2840А, УН-3545А, УН-4060А заводской № \_\_\_\_\_  
упакована ООО «Промышленные Экологические Лаборатории» 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

## Плита нагревательная, ULAB

### модель УН-\_\_\_\_\_

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.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 изделии, 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

*[Signature]*  
подпись

*[Signature]*  
подпись

Исаев Евгений Викторович  
инициалы, фамилия

Негода Дмитрий Владимирович  
инициалы, фамилия