

## **Плита нагревательная**

**УН-2840А**

**УН-3545А**

**УН-4060А**



**Инструкция по эксплуатации**  
**Паспорт**

## **ВНИМАНИЕ!**

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

### **I. 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.

### **II. Назначение и область применения**

Плиты нагревательные предназначены для нагрева и высушивания различных растворов, смесей, проб и образцов. Широко используется в лабораториях для обучающего процесса и научных исследований, медицинских учреждениях и на производстве для нагрева образцов.

### **III. Условия эксплуатации**

Прибор не должен быть подвержен вибрации и воздействию агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +40
Относительная влажность воздуха, %	до 80
Напряжение электрической сети, В	200-240
Частота электрической сети, Гц	50/60

### **IV. Технические характеристики**

Модель	УН-2840А	УН-3545А	УН-4060А
Размер платформы, мм	400x280	450x350	600x400
Материал корпуса	сталь, покрытая порошковой краской		
Материал нагревательной поверхности	чугун		
Контроллер	Аналоговый		
Точность установки °С	Ручная плавная		
Нагрев, °С	комн. +5...+350		
Мощность, кВт	1,5	2,0	3,0
Таймер	Нет		
Вес нетто, кг	14	19	27
Вес брутто, кг			
Внешние размеры, мм	280x400x185	350x450x185	400x600x170
Электропитание	220 В 50/60 Гц		

### **V. Комплект поставки**

Плита нагревательная	1 шт.
Шнур электропитания	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

## VI. Описание прибора

Данный прибор прост в обращении и подходит для подогрева жидких и твердых образцов в различной посуде.

Прибор стабильно поддерживает температуру.

Прибор имеет несколько отличительных особенностей:

- Корпус прибора выполнен из термостойкого материала. Нагревательная панель выполнена из чугуна.
- Нагревательный элемент обеспечивает быструю скорость нагрева.
- В рабочем состоянии прибор работает бесшумно.

## VII. Конструкция прибора



1. Корпус прибора
2. Индикатор силы тока
3. Регулятор мощности нагрева
4. Рабочая поверхность

## Запуск прибора

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

Напряжение должно соответствовать сетевому напряжению.

Во время работы избегайте попадания брызг и паров жидкости на прибор. Остерегайтесь токсичных или легко воспламеняющихся паров.

Устанавливайте прибор всегда только на чистую, сухую, ровную, устойчивую и не скользящую поверхность. Платформа прибора должна быть всегда чистой и неповрежденной. Не работайте рядом с взрывчатыми веществами, опасными объектами или рядом с водой.

Проверяйте прибор и аксессуары каждый раз, когда вы их используете. Не используйте поврежденные компоненты.

Разбирать прибор может только специально обученный персонал.

Подключите шнур питания к розетке. Включите прибор. Поместите емкости с образцом на рабочей поверхности.

Используйте регулятор для установки температуры нагрева. На индикаторе будет отражаться сила тока.

### ВНИМАНИЕ:

Остерегайтесь риска в результате работы с:

- Легко воспламеняющимися веществами или жидкостями с низкой температурой кипения
- Переизбытка жидкости в посуде для нагревания
- Небезопасной посудой

Работайте с патогенными материалами только в закрытой посуде.

Материал рабочей поверхности очень чувствителен к агрессивным средам. Избегайте длительного контакта.

Не храните прибор в помещении с сильным магнитным полем.

Прибор должен находиться на расстоянии от других приборов и от стены. Данное расстояние должно быть не менее 100 мм.

В конце работы выключите прибор из розетки и вымойте рабочую поверхность.

## **Начало работы: ВНИМАНИЕ!!!**

При первом включении установите прибор в вытяжной шкаф, или в хорошо проветриваемом помещении. Обязательно, в течении 1 часа, выдерживайте максимальную температуру нагрева платформы. Во время первого запуска возможно выпаривание транспортировочной смазки, обеспечивающей сохранность элементов от влажности.

Рабочая поверхность плитки покрыта краской типа БТ-177 «серебрянка» для противодействия коррозии во время транспортировки и хранения. Во время эксплуатации слой краски может стираться из-за соприкосновений с лабораторной посудой, это не приведет к поломке нагревательного элемента.

- Включите прибор в розетку.

- Установите емкости с образцом на рабочей платформе

- При помощи Регулятора мощности установите нужную Вам температуру рабочей платформы.

## **Неполадки:**

*Прибор не может включиться:*

- Проверьте подключение кабеля эл. питания

- Проверьте наличие предохранителя или его поломку

***ЕСЛИ ВСЕ ЭТИ НЕИСПРАВНОСТИ НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПРАВЛЕНЫ, ПОЖАЛУЙСТА, ПЕРЕУСТАНОВИТЕ ПРИБОР НА УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС.***

## **VIII. Требования безопасности**

- При использовании прибора соблюдайте правила техники безопасности при работе с устройствами напряжением выше 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
- Образец должен быть помещен на платформу прибора только в том случае, если прибор используется.
- Не допускайте попадания чистящего средства внутрь прибора во время ухода
- Отключайте прибор от эл. сети во время его чистки
- Мойте прибор в защитных перчатках
- Используйте следующие моющие агенты:

Краски	Изопропиловый спирт
Строительные материалы	Вода, содержащая ПАВ/изопропиловый спирт
Косметика	Вода, содержащая ПАВ/изопропиловый спирт
Продукты питания	Вода, содержащая ПАВ

## **IX. 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.

# 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.