

**Плита нагревательная  
ES-HA3040, ES-HF3040**

**Паспорт**

**Руководство по эксплуатации**

Версия 1.3 от 26.10.2017

**LAB-OBORUDOVANIE.RU**

**EAC**

Санкт-Петербург  
2017

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ .....</b>	<b>1</b>
<b>2. НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>1</b>
<b>3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>1</b>
<b>4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>1</b>
<b>5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....</b>	<b>1</b>
<b>6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....</b>	<b>2</b>
<b>7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....</b>	<b>2</b>
<b>8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>2</b>
<b>9. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>	<b>2</b>
<b>10. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА.....</b>	<b>3</b>
<b>11. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....</b>	<b>5</b>
Установка рабочей температуры .....	5
Запуск автоматической настройки регулятора температуры .....	5
<b>12. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>6</b>
<b>13. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>14. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....</b>	<b>7</b>
<b>15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....</b>	<b>7</b>

LAB-OBORUDOVANIE.RU

## **1. Общие указания**

Данное руководство содержит сведения, необходимые для эксплуатации нагревательных электроплит ES-HA3040, ES-HF3040, в дальнейшем именуемых «прибор». Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему прибора изменения, не влияющие на технические параметры без коррекции эксплуатационной документации.

## **2. Назначение**

Прибор предназначен для нагревания находящихся на поверхности плиты предметов, ёмкостей, размещения песчаных, водяных и масляных бань.

## **3. Условия эксплуатации**

Температура окружающего воздуха, °С ..... от +10 до +35  
Относительная влажность воздуха, % ..... до 75  
Напряжение питания, В ..... 220±20  
Частота питающего напряжения, Гц ..... 50±2  
Допустимое время непрерывной работы, не более, ч ..... 16

## **4. Технические характеристики**

Размеры платформы, мм ..... 300x400  
Точность поддержания температуры платформы, °С ..... ±5  
Потребляемая мощность, кВт ..... 2  
Масса, кг ..... 17

Модель	Покрытие платформы	Максимальная температура нагрева платформы, °С
ES-HF3040	Фторопласт	210
ES-HA3040	Нержавеющая сталь	350

## **5. Комплект поставки**

Электроплита ..... 1 шт.  
Паспорт и РЭ ..... 1 шт.

## **6. Гарантийные обязательства**

Производитель гарантирует соответствие изделия характеристикам, оговоренным в пунктах 2-4 настоящего документа при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной, а при отсутствии последней – со дня выпуска изделия.

## **7. Сведения о рекламациях**

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен отправить рекламационный акт по адресу производителя.

Рекламацию не предъявляют:

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

## **8. Сведения об утилизации**

После окончания срока эксплуатации плита не представляет опасности для жизни, здоровья людей или окружающей среды и не требует специальных способов утилизации.

Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая плиту ES-HA/ES-HF.

## **9. Требования техники безопасности**

По способу защиты человека от поражения электрическим током прибор соответствует классу I ГОСТ 12.2.007.0.

При работе с прибором должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники

безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Госэнергонадзором, и требования ГОСТ 12.2.007.0. К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора.

Перед включением прибора в сеть убедитесь в отсутствие механических повреждений шнуря электропитания. При работе следует избегать соприкосновения с нагретыми частями прибора.

Подсоединение устройства к контуру заземления осуществляется с помощью двухполюсной розетки и вилки с заземляющим контактом.

Электрическое сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Категорически запрещается работать с незаземленным прибором, использовать в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети, заземлители молниеотводов и т.п.

Следует соблюдать особую осторожность при работе с легковоспламеняющимися жидкостями (ЛВЖ). Попадание ЛВЖ на поверхность нагревательной плиты может привести к воспламенению.

## 10. Устройство прибора

Прибор состоит из корпуса 1 и нагревательной платформы 2 (Рисунок 1).

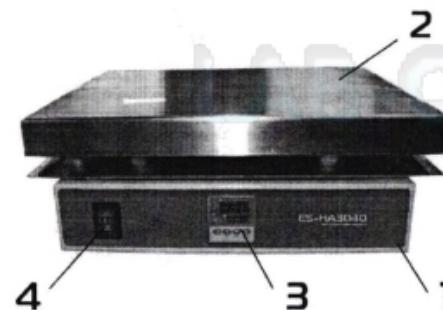


Рисунок 1

На передней панели корпуса расположены температурный контроллер 3 и сетевой выключатель 4. Прибор стоит на 4-х резиновых ножках.

Нагревательный элемент запрессован в плиту из дюралюминиевого сплава, обладающего высокой теплопроводностью, благодаря чему

достигается большая равномерность нагрева. Нагревательная поверхность плиты ES-HA3040 изготовлена из нержавеющей стали. Тefлоновое покрытие нагревательной платформы плиты ES-HF3040 выдерживает долговременное воздействие кислот и щелочей. Корпус плиты покрыт порошковой краской, устойчивой к воздействию агрессивных сред, влаги, к царапанию.

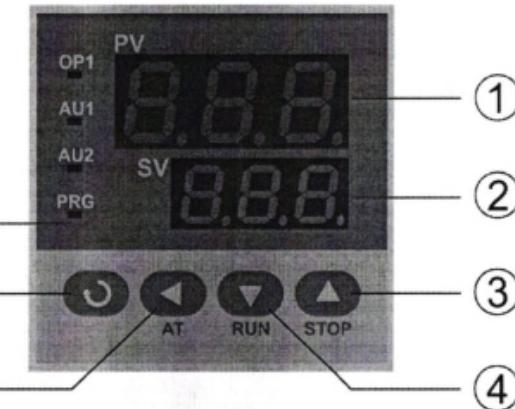


Рисунок 2

Панель управления температурного контроллера изображена на рисунке 2.

### Обозначения:

- ① Верхний дисплей. Отображает текущее значение температуры или обозначение параметра.
- ② Нижний дисплей. Отображает заданную температуру, срабатывание сигнализации или значение параметра.
- ③ Кнопка увеличения значения.
- ④ Кнопка уменьшения значения.
- ⑤ Кнопка перемещения или включения автоматической настройки регулятора.
- ⑥ Кнопка подтверждения изменения значения или перехода в режим просмотра/изменения параметров.
- ⑦ Светодиодные индикаторы:

- OP1 – включение нагревателя;
- AU1 – срабатывание сигнализации по верхнему порогу;
- AU2 – срабатывание сигнализации по нижнему порогу;
- PRG – выполнение программы (не задействован).

## 11. Порядок работы

Перед началом работы с прибором необходимо убедиться в том, что сетевой выключатель 4 находится в выключенном положении. Подключить устройство к электросети. Включить прибор с помощью сетевого выключателя 4. При этом сразу начнётся процесс нагрева до температуры, установленной на контроллере до момента выключения. При включении нагревательного элемента загорается индикатор OP1 температурного контроллера.

### Установка рабочей температуры

Находясь в режиме индикации текущей температуры (основной режим), с помощью кнопок и установите на нижнем дисплее необходимое значение рабочей температуры. Кнопка служит для выбора изменяемого разряда. При этом справа от изменяемой цифры будет отображаться индикатор в виде мигающей десятичной точки. Чтобы подтвердить изменение нажмите кнопку – индикатор изменения параметра погаснет. Если в течение 3 секунд не подтвердить изменение, то оно будет принято автоматически, и индикатор изменения параметра погаснет.

### Запуск автоматической настройки регулятора температуры

Плита отгружается с заранее установленными настройками температурного контроллера и в общем случае не требует перестройки. Но если необходимо подобрать параметры, оптимальные для каких-либо специфических рабочих условий или нагреваемого объекта, можно воспользоваться процедурой автоматической настройки регулятора.

- Для запуска процесса автоматической настройки регулятора необходимо нажать и удерживать кнопку . На верхнем дисплее отобразится условное обозначение параметра – «AT». При этом на нижнем дисплее отображается текущее состояние – «off». С помощью кнопки установите на нижнем дисплее состояние «On» и подтвердите выбор нажатием кнопки . Начнётся процесс ав-

томатической настройки регулятора температуры. На протяжении всего процесса на нижнем дисплее поочерёдно отображаются заданное значение температуры и надпись AT. На верхнем дисплее отображается текущее значение температуры.

- По окончании процесса автоматической настройки регулятора надпись AT исчезнет, и прибор продолжит работу с новыми настройками регулятора, сохранёнными в памяти контроллера.
- Чтобы прервать процесс автонастройки необходимо снова нажать и удерживать кнопку затем с помощью кнопки изменить значение параметра AT на нижнем дисплее с «On» на «off» и подтвердить выбор нажатием кнопки . При этом надпись AT на нижнем дисплее исчезнет, и прибор продолжит работу с ранее заданными настройками регулятора.

### Примечание:

- Автоматическую настройку регулятора следует производить при той заданной температуре, на которой предполагается чаще всего использовать плиту.
- Процесс автоматической настройки может занимать длительное время.
- В процессе выполнения автоматической настройки температура может периодически превышать заданное значение, поэтому не рекомендуется производить настройку при нагреве объектов, для которых недопустим перегрев.
- Регулятор имеет ряд других настраиваемых параметров. Их значения заранее установлены производителем, и пользователю нет необходимости их изменять.

## 12. Обслуживание

Следует уделять особое внимание состоянию поверхности нагревательной платформы, особенно для модификации со фторопластовым покрытием. Необходимо периодически проверять и при необходимости очищать её от загрязнений.

## 13. Характерные неисправности и методы их устранения

- В процессе эксплуатации может изменяться цвет рабочей поверхности плиты. Это происходит из-за влияния высокой температуры и никак не влияет на работоспособность изделия.

- Избегайте повреждений поверхности плиты с фторопластовым покрытием. В случае повреждения целостности покрытия начинается его отслоение.

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Неустойчивые показания текущей температуры	Нарушение целостности цепи заземления	Заменить предохранитель
	Наводки от расположенного поблизости оборудования	Переместить изделие в место, свободное от наводок
Контроллер включается, нагрев не производится	Выход из строя контроллера или твердотельного реле	Обратиться в сервисную службу
	Перегорел нагревательный элемент	

#### 14. Правила хранения и транспортирования

Прибор в течение гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80%.

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

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

#### 15. Свидетельство о приёмке

Плита нагревательная ES-HA 3040 зав. № 190322E14406 проверена в соответствии с ТУ 3443-003-56278322-2010, обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска 26.06.2019

Контролёр

Штамп ОТК