



# **Плита нагревательная ES-HF4060, ES-HA4060**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации**

Номера по каталогу:

200.01.0100

200.01.0101



# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	1
2. НАЗНАЧЕНИЕ.....	1
3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	1
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	1
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	1
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	1
7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	1
8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....	2
9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....	2
10. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА .....	2
11. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	3
УСТАНОВКА РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ .....	3
ЗАПУСК АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ .....	4
12. ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	4
13. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	4
14. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.....	5
15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	5
16. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ .....	6

## 1. Общие указания

Данное руководство содержит сведения, необходимые для эксплуатации нагревательных электроплит ES-HF4060, ES-NA4060, 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

Модель	Размеры плиты, мм	Покрытие платформы	Мощность, кВт	Макс. температура, °С	Точность, °С	Масса, кг
ES-HF4060	400*600	Фторопласт	3,0	210	±5	30
ES-NA4060		Алюминий		350		

## 5. Комплект поставки

Электроплита..... 1шт.

Паспорт и РЭ ..... 1шт.

## 6. Гарантийные обязательства

Поставщик 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.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными сервисными центрами производителя.

## 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 форме, приведенной в Приложении 1, по адресу производителя:

199155, г. Санкт-Петербург, Морская набережная, д.31, 1 этаж

Телефон/факс: (812) 322-96-00, 449-31-22, 449-31-23.

Рекламацию не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией;
- при нарушении целостности пломб на корпусе прибора.

## 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-HF/ES-NA.

## 9. Требования по технике 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 отсутствии механических повреждений шнура 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 блока управления 1 и нагревательной платформы 2 (Рисунок 1), соединяемых съёмным кабелем.

На передней панели блока управления расположены сетевой выключатель 3 и температурный контроллер 4. Блок стоит на 4-х резиновых ножках.

Рабочая поверхность нагревательной платформы изготовлена из дюралюминиевого сплава, обладающего высокой теплопроводностью, благодаря чему достигается большая равномерность нагрева. Тефлоновое покрытие нагревательной платформы плиты ES-HF4060 выдерживает длительное воздействие кислот и щелочей.

Корпуса блока управления и нагревательной платформы покрыты порошковой краской, устойчивой к воздействию агрессивных сред, влаги, к царапанью.



Рисунок 1

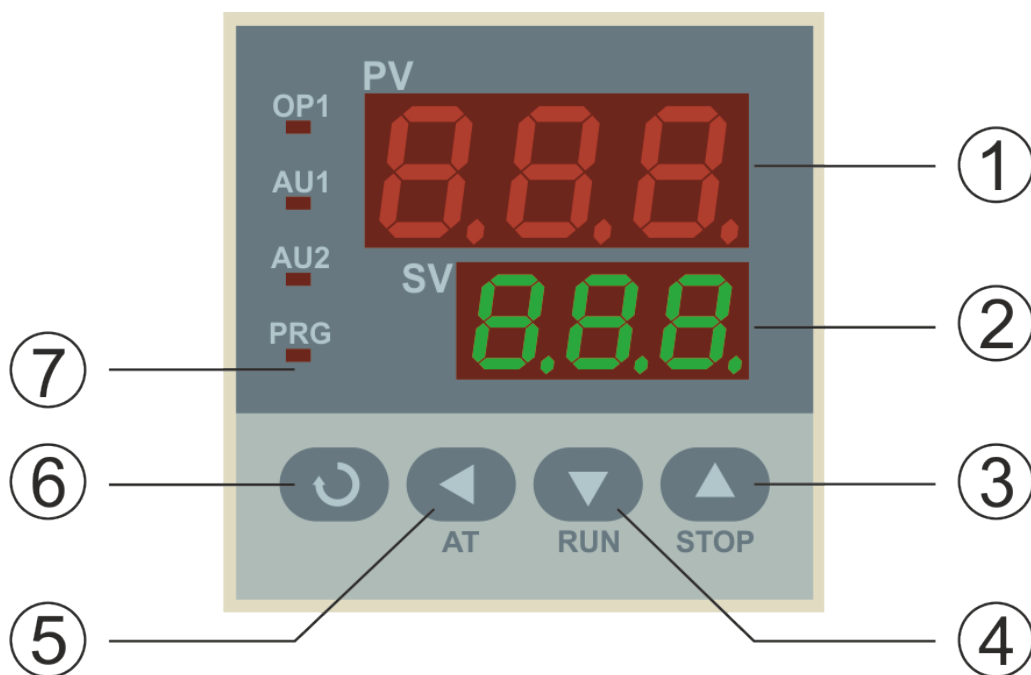


Рисунок 2

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 – «АТ». При этом на нижнем дисплее отображается текущее состояние – «оFF». С помощью кнопки  установите на нижнем дисплее состояние «On» и подтвердите выбор нажатием кнопки . Начнётся процесс автоматической настройки регулятора температуры. На протяжении всего процесса на нижнем дисплее поочерёдно отображаются заданное значение температуры и надпись АТ. На верхнем дисплее отображается текущее значение температуры.
- По окончании процесса автоматической настройки регулятора надпись АТ 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 АТ на нижнем дисплее с «On» на «оFF» и подтвердить выбор нажатием кнопки . При этом надпись АТ 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 со 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 транспортировки

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 приемке

Плита нагревательная ES-H\_\_4060 зав. № \_\_\_\_\_ проверена в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Контролер \_\_\_\_\_

#### 16. Свидетельство об упаковке

Плита нагревательная серии ES-H\_\_4060 зав. № \_\_\_\_\_ упакована ООО «Экохим» согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной документацией (ГОСТ 23216).

Документация (паспорт и руководство по эксплуатации) вложена в пакет из полиэтилена.

Плита вложена в транспортную тару – коробку из трехслойного картона. Коробка заклеена лентой с липким слоем.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, число, месяц

