



**ЭКРОС**  
группа компаний

# Плита нагревательная серии ES-N ES-N3040, ES-N4040, ES-N3060

Паспорт

Руководство по эксплуатации

Версия 1.3 от 26.11.2015

Номера по каталогу:

200.01.2020



200.01.2030



200.01.2060



**EAC**



## 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
УСТАНОВКА ТАЙМЕРА .....	4
ЗАПУСК АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ.....	4
ПАРАМЕТРЫ РЕГУЛЯТОРА.....	5
12. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	5
13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.....	6
14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ЛИСТ УЧЁТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7

## 1. Общие указания

Данное руководство содержит сведения, необходимые для эксплуатации нагревательных электроплит серии ES-H, 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 до температуры до 320°C.

## 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

<b>Модель</b>	ES-H3040	ES-H4040	ES-H3060
<b>Размеры платформы, мм</b>	300*400	400*400	300*600
<b>Мощность, кВт</b>	1,8	2,0	2,6
<b>Напряжение питания, В</b>	220; 50/60 Гц		
<b>Масса, кг</b>	11	13,5	15,5
<b>Гарантийный ресурс работы, не менее, ч</b>	5000		

## 5. Комплект поставки

Электроплита серии ES-H..... 1 шт.  
Паспорт и РЭ ..... 1 шт.

## 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 адресу производителя:

199178, Санкт-Петербург, 17-я линия В.О., д. 22, корп. И, оф. 406  
Телефон: (812) 448-7610, факс: (812) 448-7600.

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 серии ES-H.

## **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», утверждённые 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 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 корпуса 1 и нагревательной платформы 2 (Рисунок 1).

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

Нагревательная платформа изготовлена из дюралюминиевого сплава, обладающего высокой теплопроводностью, благодаря чему достигается большая равномерность нагрева. Керамическое покрытие нагревательной платформы выдерживает длительное воздействие кислот и щелочей. Корпус плиты покрыт порошковой краской Karumel, устойчивой к воздействию агрессивных сред, влаги, к царапанью.

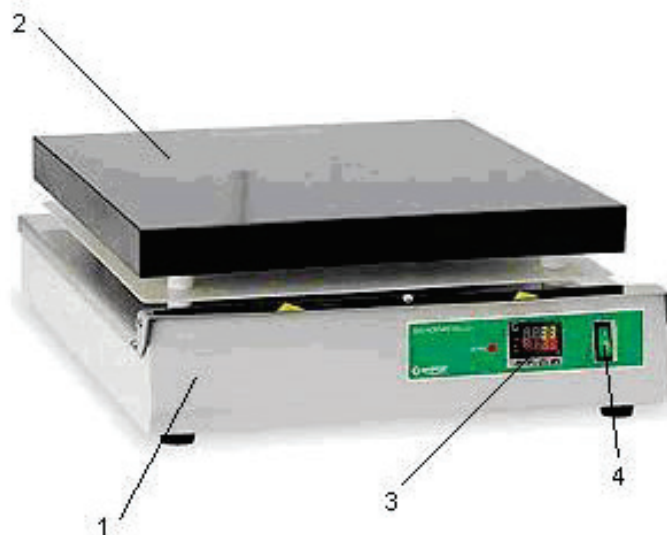


Рисунок 1





Рисунок 2

## 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 «Нагрев» на передней панели прибора и зелёный индикатор **OUT** (1) температурного контроллера. Органы управления и элементы индикации температурного контроллера изображены на рисунке выше (Рисунок 2).





### Установка рабочей температуры

Находясь в режиме индикации текущей температуры (основной режим), с помощью кнопок  (6) и  (7) установите на нижнем дисплее необходимое значение рабочей температуры. При этом справа от последней цифры будет отображаться ин-

дикатор изменения параметра в виде мигающей десятичной точки. Чтобы подтвердить изменение нажмите кнопку **ENT** (4) – индикатор изменения параметра погаснет. Если в течение 30 секунд не подтвердить изменение, то будет возвращено предыдущее значение и индикатор изменения параметра погаснет.



### Установка таймера


Плита имеет функцию обратного таймера – отключение нагрева через заданное время после достижения установленной рабочей температуры.



- Для установки времени срабатывания таймера с помощью нажатий кнопки  (5) выберите режим, в котором на верхнем дисплее отображается условное обозначение параметра – «TIM». При этом на нижнем дисплее отображается текущее значение параметра. С помощью кнопок  (6) и  (7) установите на нижнем дисплее необходимое значение времени срабатывания таймера в формате ЧЧ.ММ. При этом справа от последней цифры будет отображаться индикатор изменения параметра в виде мигающей десятичной точки. Чтобы подтвердить изменение нажмите кнопку **ENT** (4) – индикатор изменения параметра погаснет. Если в течение 30 секунд не подтвердить изменение, то будет возвращено предыдущее значение и индикатор изменения параметра погаснет. Последовательными нажатиями кнопки  (5) вернитесь в основной режим работы, в котором на верхнем дисплее отображается текущее значение температуры.
- Чтобы запустить таймер, необходимо находясь в основном режиме нажать и удерживать кнопку **ENT** (4) в течение четырёх секунд. При этом на верхнем дисплее справа от последней цифры значения текущей температуры мигает десятичная точка – индикатор работы таймера, а на нижнем дисплее чередуются показания значений установленной температуры и времени, оставшегося до выключения нагрева. Обратите внимание на то, что обратный отсчёт времени начинается только с момента достижения установленной температуры нагрева.
- Прервать отсчёт времени и выключить таймер можно повторным нажатием и удерживанием кнопки **ENT** (4) в течение четырёх секунд. При этом прибор переходит в основной режим работы.
- При срабатывании таймера нагрев выключается, а на нижнем дисплее отображается надпись «tEnd». Чтобы снова включить нагрев и вернуться в основной режим необходимо нажать и удерживать кнопку **ENT** (4) в течение четырёх секунд.

### Запуск автоматической настройки регулятора температуры

Плита отгружается с заранее установленными настройками ПИД-регулятора 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 с помощью нажатий кнопки  (5) выбрать режим, в котором на верхнем дисплее отображается условное обозначение параметра – «AT». При этом на нижнем дисплее отображается текущее состояние – «OFF». С помощью кнопки  (7)

установите на нижнем дисплее состояние «On» и подтвердите выбор нажатием кнопки **ENT** (4). Начнётся процесс автоматической настройки регулятора температуры. На протяжении всего процесса на панели контроллера светится зелёный индикатор **AT** (3). В это время с помощью нажатий кнопки  (5) можно вернуться в основной режим работы, чтобы наблюдать текущее значение рабочей температуры.

- По окончании процесса автоматической настройки регулятора индикатор автонастройки **AT** (3) погаснет, и прибор продолжит работу с новыми настройками регулятора, сохранёнными в памяти контроллера.
- Чтобы прервать процесс автонастройки необходимо с помощью нажатий кнопки  (5) снова выбрать параметр «AT» на верхнем дисплее, кнопкой  (6) установить для него на нижнем дисплее значение «OFF» и подтвердить выбор нажатием кнопки **ENT** (4). При этом индикатор автонастройки **AT** (3) погаснет, и прибор продолжит работу с ранее заданными настройками регулятора.

#### Примечание:

- Процесс автоматической настройки регулятора температуры 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.

#### Параметры регулятора

Наименование	Описание	Начальное значение	Диапазон	Единица	Примечание
TIM	Время работы после достижения заданной температуры	00.00	00.00÷99.59	ЧЧ.ММ	
AT	Автоматическая настройка	OFF	ON/OFF	-	
AL-1	Порог срабатывания сигнализации	750	0÷MAX	°C	Не используется
InPT	Тип термодатчика	K	14 типов	-	Установлены производителем
InS	Смещение термодатчика	0,0	-100,0÷100,0	°C	
PASS	Пароль к изменениям настроек	0	0/5	-	

#### 12. Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания не загораются элементы индикации контроллера, нагрев не производится	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
Контроллер включается, нагрев не производится	Вышел из строя контроллер или ключевой управляющий элемент	Обратиться в сервисную службу
	Перегорел нагревательный элемент	



### 13. 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%.

### 14. Свидетельство о приемке

Плита нагревательная серии ES-H зав. № \_\_\_\_\_ проверена в соответствии с ТУ 3443-003-56278322-2010, обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Контролёр \_\_\_\_\_

