

**Плита нагревательная
ЭКРОС-HF4060, ЭКРОС-НА4060
(ES-HF4060, ES-НА4060)**

Паспорт

Руководство по эксплуатации

Версия 1.6 от 25.09.2024

Номера по каталогу:

200.01.0100

200.01.0101



Санкт-Петербург
2024

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Общие указания

Данное руководство содержит сведения, необходимые для эксплуатации нагревательных электроплит ЭКРОС-НФ4060, ЭКРОС-НА4060, 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, °C от +10 до +35
Относительная влажность воздуха при 25°C, %.....до 80
Напряжение питания, В.....220±20
Частота питающего напряжения, Гц50±2
Допустимое время непрерывной работы, не более, ч 16

4. Технические характеристики

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69..... УХЛ4.2
Пылевлагозащищённость оболочки по ГОСТ-14254-2015.....IP20
Размеры платформы, мм 400x600
Точность поддержания температуры платформы, °C±5
Потребляемая мощность, кВт.....3,0
Габариты (ШxГxВ), мм 610x410x155
Масса, кг 30
Средний срок службы 5 лет

Модель	Покрытие платформы	Максимальная температура нагрева платформы, °C
ЭКРОС-НФ4060	Фторопласт	210
ЭКРОС-НА4060	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:

ООО «ЭКРОСХИМ»

199178, а/я №55

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

E-mail: info@ecohim.ru URL: www.ecohim.ru

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.

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», 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 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), соединённых съёмным кабелем.

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

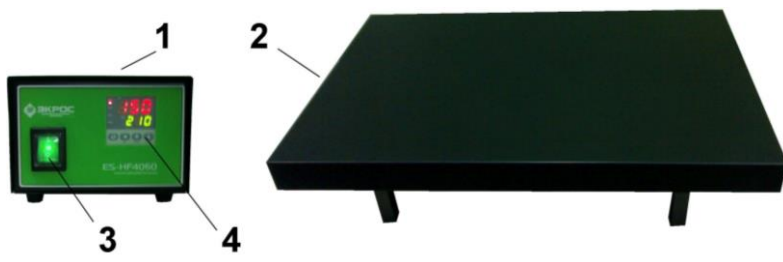


Рисунок 1

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

стигается большая равномерность нагрева. Нагревательная поверхность плиты ЭКРОС-НА4060 изготовлена из нержавеющей стали. Тефлоновое покрытие нагревательной платформы плиты ЭКРОС-НН4060 выдерживает долговременное воздействие кислот и щелочей.

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



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 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 «OFF» 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 приёме

Плита нагревательная ЭКРОС-Н__4060 зав. № _____ проверена в соответствии с ТУ 3443-003-56278322-2010, обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Контролёр _____