

1. Общие сведения

Паспорт является документом, подтверждающим соответствие продукции требованиям стандарта ЕН 12183-1:2000. Паспорт должен храниться вместе с продукцией на протяжении всего срока ее эксплуатации. В паспорте должны быть указаны все данные, необходимые для идентификации продукции и ее соответствия требованиям стандарта. В паспорте должны быть указаны все данные, необходимые для идентификации продукции и ее соответствия требованиям стандарта.

2. Наименование

Нагреватели стаканов серии ESB

Нагреватели

ESB-4110 (1,0 л) ESB-4120 (0,25 л)

3. Технические данные

Паспорт
Версия 1.2 от 22.12.2017

Модель

Наименование модели

Коды по каталогу:

Объем стакана

200.01.0095

200.01.0096

Материал корпуса

Материал нагревательного элемента

Материал нагревательного элемента

Материал нагревательного элемента

Материал

4. Указания по эксплуатации

Температура нагрева

Особенности эксплуатации

Время нагрева

5. Информационные данные

Нагревательный элемент

Паспорт

Санкт-Петербург
2017



1. Общие указания

Перед эксплуатацией нагревателей стаканов лабораторных ESB-4110 и ESB-4120 (именуемых в дальнейшем «нагреватель стаканов») необходимо ознакомиться с содержанием разделов «Технические характеристики», «Устройство нагревателя стаканов» и «Требования техники безопасности».

В связи с постоянным совершенствованием устройств, в конструкцию могут вноситься изменения, не ухудшающие характеристик и не отраженные в паспорте.

2. Назначение нагревателя стаканов

Нагреватель стаканов предназначен для нагрева жидкостей в стаканах из термостойкого стекла объемом 250 и 1000 мл.

3. Технические характеристики

Модель	ESB-4110	ESB-4120
Напряжение питания	220В±10%, 50 Гц	
Объем стакана	1000 мл	250 мл
Максимальная потребляемая мощность	330 Вт	150 Вт
Максимальная температура нагревательного элемента	450°C	
Масса	1,3 кг	0,9 кг

4. Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °C.....5÷35
Относительная влажность воздуха, %80
Время непрерывной работы, ч.....8

5. Комплект поставки

Нагреватель стаканов.....1 шт.
Паспорт.....1 шт.

6. Устройство нагревателя стаканов

Нагреватель стаканов состоит из нагревательного элемента 1 и мягкого корпуса 2 (Рисунок 1).



Рисунок 1

Нагревательный элемент выполнен из нихромовой нити, вплетенной в сотканную из безопасного нетоксичного негорючего стекловолокна «fiberglass» внутреннюю поверхность нагревателя стаканов. Нагревательный элемент не деформируется и не ломается. Благодаря плотному прилеганию нагревательной поверхности к стенкам сосуда, потеря тепла минимальна.

Нагреватель стаканов подключается к электросети только через регулятор напряжения ES-2100 (Рисунок 2) или аналогичный (приобретается отдельно).

7. Порядок работы

1. Подключить нагреватель стаканов к регулятору напряжения.
2. Включить регулятор напряжения в сеть.
3. Установить требуемую мощность нагрева с помощью ручки 2 (Рисунок 2).



Рисунок 2

1 - индикаторная лампа, 2 - ручка плавной регулировки нагрева, 3 - гнездо подключения шнура питания нагревателя стаканов, 4 - сетевой шнур, 5 - вилка.

Внимание!

- Шкала регулятора отградуирована не в процентах, а в условных единицах, позволяющих устанавливать воспроизводимое в определенных пределах, зависящих от стабильности питающего напряжения, значение мощности нагрева. Таким образом, можно подбирать и впоследствии устанавливать приблизительно одинаковые значения интенсивности нагрева и, соответственно, температуры для одинаковых объектов. Действительная температура объекта должна контролироваться с помощью термометра, размещенного непосредственно в нагреваемом объекте.
- Категорически запрещается прямой контакт ткани нагревательного элемента с жидкостями. Это ведёт к выходу нагревателя из строя и не является причиной для гарантийного ремонта. При попадании жидкости внутрь нагревателя стаканов следует немедленно отключить его от электросети и дать ему просохнуть естественным

образом. Убедившись в том, что жидкости в нагревателе стаканов не осталось, можно продолжать работу.

- Запрещается прилагать механические усилия, деформирующие нагревательный элемент.

8. Характерные неисправности и методы их устранения

№ п/п	Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1	При включении питания устройство не работает	Перегорел предохранитель регулятора напряжения	Заменить предохранитель
		Неисправен сетевой шнур	Заменить сетевой шнур
		Нет тока в сети	Связаться с технической службой

9. Требования техники безопасности

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

По способу защиты человека от поражения электрическим током прибор соответствует классу 0 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 требованиями 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.

Запрещается:

- прикасаться к ткани нагревательного элемента при включённом в сеть нагревателе стаканов;

- проливать внутрь нагревателя стаканов любые жидкости;
- использовать нагреватель стаканов без регулятора напряжения;
- использовать нагреватель стаканов при максимальной температуре более 8 часов.

Примечание:

1. После работы нагревателя стаканов на внутренней поверхности появляются пятна или происходит изменение цвета. Это связано с обгоранием нагревательного элемента и никак не сказывается на качестве работы прибора.
2. При работе нагревателя стаканов первые 30 минут может появиться дым, это связано с испарением защитного слоя силикона и не является признаком неисправности изделия.
3. Стакан и нагреватель стаканов должны соответствовать друг другу по объему, иначе нагрев происходит дольше. Правильно выбирайте модель нагревателя стаканов.

10. Правила хранения и транспортирования

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

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

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

11. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 1 год со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной, а при отсутствии

При неисправности прибора в период гарантийного срока потребителю следует составить акт с указанием неисправностей и контактных телефонов пользователя. Этот акт необходимо отправить в адрес изготовителя.

Нагреватель стаканов серии ESB зав. № 4151205184 проверен в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Контролёр _____

[illegible]

Дополнительная информация
