

Нагреватели стаканов серии ESB

ESB-4110 (1,0 л) ESB-4120 (0,25 л)

Паспорт

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 объёмом 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, °С..... 5÷35

Относительная влажность воздуха, не более, % 80

Время непрерывной работы, не более, 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 определённых 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, размещённого непосредственно в нагреваемом объекте.
- Категорически запрещается прямой контакт ткани нагревательного элемента с жидкостями. Это ведет 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°С и относительной влажности до 80%.

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

Изделие может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -40 до +50°С 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

последней – со дня выпуска изделия. В течение этого времени поставщик обязуется безвозмездно производить ремонт или замену неисправных приборов.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, если он выполняет все требования по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

При неисправности прибора в период гарантийного срока потребителю следует составить акт с указанием неисправностей и контактных телефонов пользователя.

12. Свидетельство о приемке

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

Дата выпуска _____

Контролёр _____

М.П.