

Колбонагреватель серии ESF

ESF-4140 (0,1 л) ESF-4120 (0,25 л)

ESF-4100 (0,5 л) ESF-4110 (1,0 л)

ESF-4130 (2,0 л)

Паспорт

Версия 1.1 от 28.11.2013

Коды по каталогу:

200.01.0090 200.01.0060

200.01.0020 200.01.0040

200.01.0080

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ecohim.pro-solution.ru | эл. почта: ech@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

1. Общие указания

Перед эксплуатацией колбонагревателей лабораторных ESF-4100, ESF-4110, ESF-4120, ESF-4130, ESF-4140 (именуемых в дальнейшем «колбонагреватель») необходимо ознакомиться с содержанием разделов «Технические характеристики», «Устройство колбонагревателя» 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 колбонагревателя

Колбонагреватель предназначен для нагрева жидкостей в круглодонных колбах из термостойкого стекла объемом 100, 250, 500, 1000 или 2000 мл.

3. Технические характеристики

Модель	ESF-4100	ESF-4110	ESF-4120	ESF-4130	ESF-4140
Напряжение питания	220В±10%, 50 Гц				
Объем колбы	500 мл	1000 мл	250 мл	2000 мл	100 мл
Максимальная потребляемая мощность	230 Вт	330 Вт	150 Вт	470 Вт	85 Вт
Максимальная температура нагревательного элемента	450°C				
Масса	1,0 кг	1,3 кг	0,9 кг	1,5 кг	0,7 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

Колбонагреватель1 шт.

Паспорт.....1 шт.

6. Устройство колбонагревателя

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

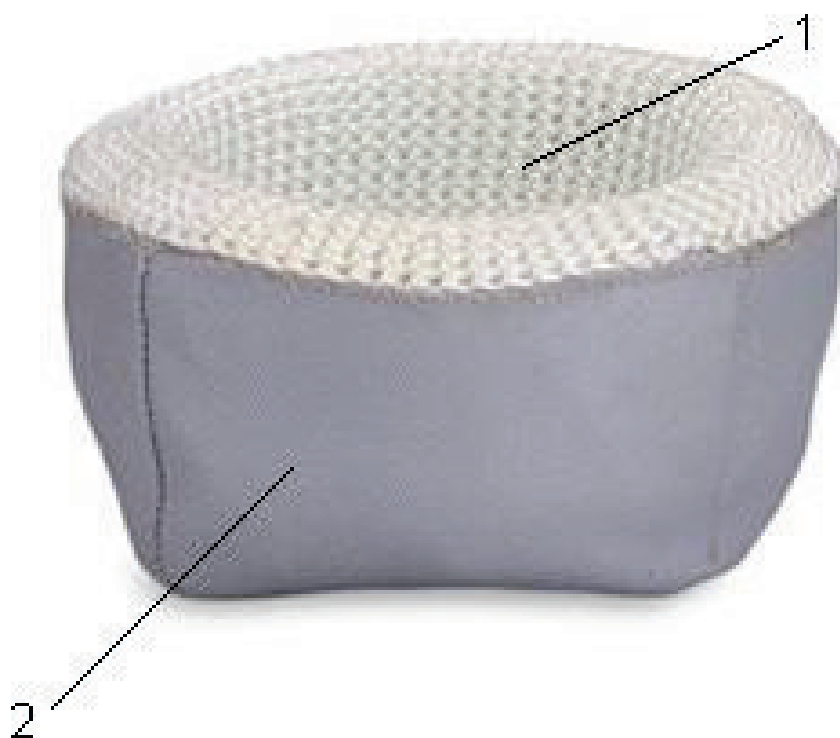


Рисунок 1

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

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



Рисунок 2

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

7. Порядок работы

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

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 колбонагревателя из строя и не является причиной для гарантийного ремонта. При попадании жидкости внутрь колбонагревателя следует немедленно отключить его от электросети и дать ему просохнуть естественным образом. Убедившись в том, что жидкости в колбонагревателе 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 колбонагревателе;
- проливать внутрь колбонагревателя любые жидкости;
- использовать колбонагреватель без регулятора напряжения;
- использовать колбонагреватель при максимальной температуре более 8 часов.

Примечание:

1. После работы колбонагревателя 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 колбонагревателя первые 30 минут может появиться дым, это связано с испарением защитного слоя силикона и не является признаком неисправности изделия.
3. Круглодонная колба и колбонагреватель должны соответствовать друг другу по объему, иначе нагрев происходит дольше. Правильно выбирайте модель колбонагревателя.

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. Этот акт необходимо отправить в адрес изготовителя:

12. Свидетельство о приемке

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

Дата выпуска _____

М.П.

Контролёр _____

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ecohim.pro-solution.ru | эл. почта: ech@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70