

## КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ ПЭ-4100(М), ПЭ-4110(М), ПЭ-4120(М), ПЭ-4130(М)

### Особенности:

- Нагревательный элемент вплетён в ткань из безопасного нетоксичного стекловолокна, что позволяет нагревательному элементу не деформироваться во время эксплуатации, минимизировать потерю тепла;
- Двухзонный нагревательный элемент. Возможность отключения верхней зоны нагрева.

### Аналоговые колбонагреватели:

- Колбонагреватель оснащён электронным регулятором напряжения. Не имеет трансформатора;
- Автоматическое отключение колбонагревателя в случае перегрева (прибор возобновляет работу, когда температура достигает допустимой нормы).

### Цифровые колбонагреватели:

- Информативный жидкокристаллический дисплей;
- Электронный регулятор температуры (ПИД);
- Автоматическая и ручная настройка интенсивности нагрева;
- Функция таймера с визуальной и звуковой сигнализацией окончания нагрева;
- Блокировка управления для защиты от случайного изменения режима работы;
- Определение и индикация возможных неисправностей и сбоев в работе;
- Дополнительная комплектация – возможность подключения выносного датчика температуры.

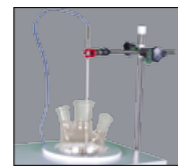
**Назначение:** Нагрев жидкостей в круглодонных колбах объёмом от 250 до 2000 мл, с плавной регулировкой нагрева.



ПЭ-4110М  
аналоговый



ПЭ-4120  
цифровой



Выносной датчик температуры  
(дополнительная опция)

Технические характеристики	ПЭ-4100(М)	ПЭ-4110(М)	ПЭ-4120(М)	ПЭ-4130(М)
Объём колбы, мл	500	1000	250	2000
Максимальная температура нагревательного элемента, °C	450			
Корпус	сталь, покрытая химически стойкой порошковой краской			
Нагревательный элемент	тканое стекловолокно с нихромовой проволокой			
Максимальная мощность, Вт	230	330	150	470
Напряжение, В	220 ± 10 %			
<b>аналоговые</b>				
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	220×325×120	220×345×130	220×325×120	220×345×130
Масса, кг	3,3	3,7	3,2	3,8
<b>цифровые</b>				
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	220×310×120	220×330×130	220×310×120	220×330×130
Масса, кг	3,4	3,7	3,3	3,8
Изготавливаются в соответствии с ТУ	БКРЕ.681191.005 ТУ			

## КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ ES-4100, ES-4110, ES-4120, ES-4130

**Назначение:** Нагрев жидкостей в круглодонных колбах объёмом от 250 до 2000 мл, с плавной регулировкой нагрева.

### Особенности:

- Нагревательный элемент вплетён в ткань из безопасного нетоксичного стекловолокна, что позволяет нагревательному элементу не деформироваться во время эксплуатации, минимизировать потерю тепла.



ES-4110

Технические характеристики	ES-4100	ES-4110	ES-4120	ES-4130
Объём колбы, мл	500	1000	250	2000
Максимальная температура нагревательного элемента, °C	450			
Корпус	сталь, покрытая химически стойкой порошковой краской			
Нагревательный элемент	тканое стекловолокно с нихромовой проволокой			
Максимальная мощность, Вт	230	330	140	450
Напряжение, В	220 ± 10 %			
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	200×150	240×165	170×135	280×180
Масса, кг	1,6	2,2	1,4	3,5
Изготавливаются в соответствии с ТУ	БКРЕ.681191.005 ТУ			

## МЯГКИЕ КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ ESF-41XX И НАГРЕВАТЕЛИ СТАКАНОВ ESB-41XX И КОЛБОНАГРЕВАТЕЛЬ (электронагревательный кожух) ESF-4110S (1,0 л).



ESF-2100

ESF-4110S

ESF-4120

ESB-4110

**Назначение:** Нагрев жидкостей в круглодонных колбах объёмом от 100 до 2000 мл, с плавной регулировкой нагрева.

### Особенности:

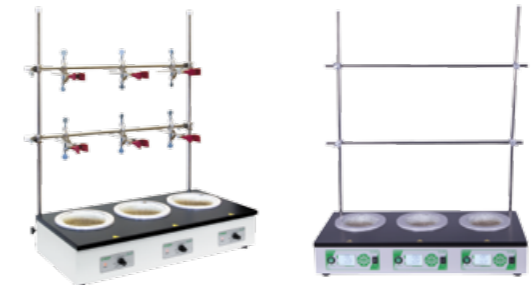
- Нагревательный элемент вплетён в ткань из безопасного нетоксичного стекловолокна, что позволяет нагревательному элементу не деформироваться во время эксплуатации, минимизировать потерю тепла;
- Возможность нагрева колб и стаканов одновременно с использованием магнитной мешалки (устанавливается непосредственно на магнитную мешалку);
- В комплект поставки не входит регулятор напряжения (приобретается отдельно). Рекомендуется использовать экономичный регулятор напряжения ES-2100 или аналог, уже имеющийся в Вашей лаборатории;
- Корпус нагревателей не боится ударов, падений с высоты рабочего стола, так как изготовлен из тканной стекловолнистой материи.
- Колбонагреватель ESF-4110S разработан под ГОСТ 52247/ASTM 4929, регламентирующие методы определения содержания хлорорганических соединений в сырой нефти.
- Необходимо использовать 2 регулятора напряжения. Рекомендуется использовать экономичные регуляторы напряжения ES-2100 или аналоги.

Технические характеристики	ESF-4100	ESF-4110, ESB-4110	ESF-4120, ESB-4120	ESF-4130	ESF-4140	ESF-4110S
Объём колбы/стакана, мл	500	1000	250	2000	100	1000
Максимальная температура нагревательного элемента, °C	450					400
Корпус	ткань из армированного волокна E-Glass, покрытая силиконом					
Нагревательный элемент	тканое стекловолокно с нихромовой проволокой					
Максимальная мощность, Вт	230	330	150	470	85	520
Напряжение, В	220 ± 10 %					
Габаритные размеры (Ш×В), мм/ (Д×Ш×В) мм для ESF-4110S	170×85	205×95/190×125	145×75/130×80	235×120	115×55	210×210×180
Масса, кг	1,0	1,3	0,9	1,5	0,7	1,4
Изготавливаются в соответствии с ТУ	БКРЕ.681191.005 ТУ					

## ТРЁХМЕСТНЫЕ КОЛБОНАГРЕВАТЕЛИ ПЭ-4100-3, ES-4100-3, ES-4110-3

### Особенности:

- Нагревательный элемент вплетён в ткань из безопасного нетоксичного стекловолокна, что позволяет нагревательному элементу не деформироваться во время эксплуатации, минимизировать потерю тепла;
- Независимое управление каждым нагревательным элементом.



ES-4110-3

ПЭ-4100-3

### Особенности серии ПЭ:

- Двухзонный нагревательный элемент;
- Возможность отключения верхней зоны нагрева;
- Информативный жидкокристаллический дисплей;
- Электронный регулятор температуры (ПИД);
- Автоматическая и ручная настройка интенсивности нагрева;
- Функция таймера с визуальной и звуковой сигнализацией окончания нагрева;
- Блокировка управления для защиты от случайного изменения режима работы;
- Возможность подключения выносного датчика температуры (опция);
- Определение и индикация возможных неисправностей и сбоев в работе;
- Комплект штативных стоек входит в базовую комплектацию;
- Зажимы для штативных стоек заказываются дополнительно.

### Особенности серии ES:

- Штативные стойки и зажимы заказываются дополнительно.

Технические характеристики	ПЭ-4100-3	ES-4100-3	ES-4110-3
Объём колбы, мл	500	500	1000
Максимальная температура нагревательного элемента, °C	450		
Корпус	сталь, покрытая химически стойкой порошковой краской		
Нагревательный элемент	тканое стекловолокно с нихромовой проволокой		
Максимальная мощность, Вт	690 (230×3)	990 (330×3)	
Напряжение, В	220 ± 10 %		
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	610×310×120	670×400×140	670×400×140
Масса, кг	8,4	11,6	12,6
Изготавливаются в соответствии с ТУ	БКРЕ.681191.005 ТУ		