

**Устройство для сушки
лабораторной посуды
ЭКРОС-2010
(ПЭ-2010)**

Паспорт

Руководство по эксплуатации

Версия 2.2 от 02.12.2022

Номер по каталогу

1.75.10.0246



Санкт-Петербург
2022

1. Общие сведения

Настоящий паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации, предназначен для ознакомления с принципом действия, конструкцией и правилами эксплуатации устройства для сушки лабораторной посуды (далее по тексту – «устройство»).

В связи с продолжением работ по совершенствованию устройства, в конструкцию могут вноситься незначительные изменения, которые не ухудшают технические характеристики устройства.

Эксплуатация и обслуживание устройства должны осуществляться лицами, изучившими настоящие руководство.

Для исключения механических повреждений устройства, нарушения целостности гальванических и лакокрасочных покрытий должны соблюдаться правила его хранения и транспортирования.

Ремонт устройства производится только на предприятии-изготовителе.

2. Назначение

Устройство предназначено для быстрого просушивания лабораторной посуды и мелких принадлежностей в потоке тёплого воздуха в непрерывном режиме или течение задаваемого интервала времени.

3. Технические характеристики

Напряжение питания, В.....	220±20
Номинальная частота, Гц	50±2
Максимальная потребляемая мощность, Вт	1500
Температура выходящего потока воздуха, °С:	
- в режиме «ПЛАСТИК»	50±5
- в режиме «СТЕКЛО».....	75±5
Дискретность установки таймера, мин.	5
Дискретность индикации отсчёта времени, мин.	1
Максимальное время установки таймера, мин.	90
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	550x281x515
Масса, кг, не более	17
Средний срок службы, лет.....	6

4. Условия эксплуатации:

Температура воздуха, °С	5÷45
Относительная влажность воздуха, %	до 90
По устойчивости к климатическим воздействиям устройство соответствует исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.	

5. Комплект поставки

Устройство для сушки лабораторной посуды.....	1 шт.
Запасной предохранитель 5х20; 10А/250В	2 шт.
Запасной воздушный фильтр	2 шт.
Паспорт	1 шт.

6. Конструкция

Устройство состоит из корпуса, объединённого с воздухопроводом, и трубок, служащих для подвода теплого воздуха и размещения химической посуды. Корпус и воздухопроводы изготовлены из оцинкованной стали и покрыты порошковой краской. Снизу к передней части корпуса прикреплён обдуваемый лоток для сушки мелких предметов.

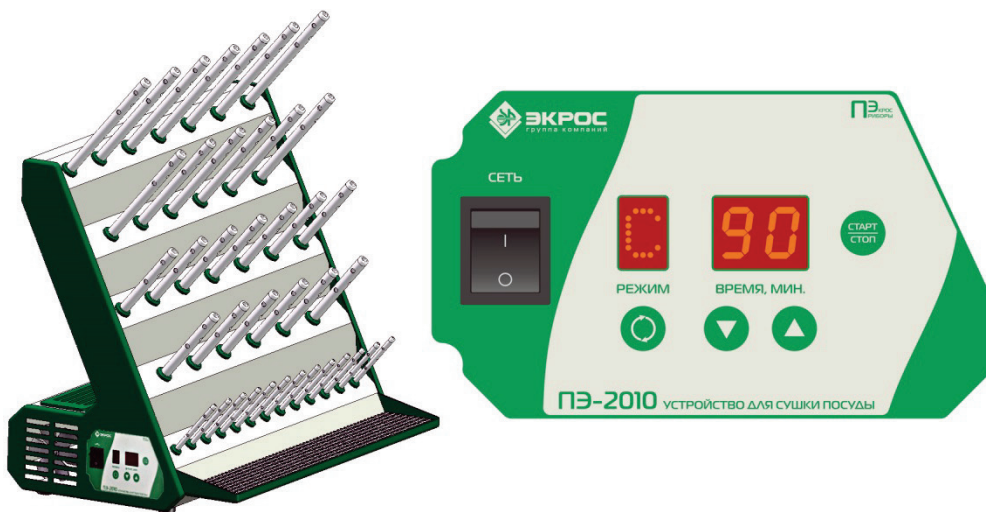


Рисунок 1

В корпусе устройства расположены вентилятор и нагреватель. Забор воздуха осуществляется сзади через специальный пылеулавливающий воздушный фильтр. На правой боковой панели находится сетевой кабель и два держателя предохранителя. На левой боковой панели расположена панель управления (Рисунок 1).

Органы управления и индикации (Таблица 1) расположены на панели управления устройства (Рисунок 1).

Таблица 1

	Выключатель «СЕТЬ» - управляет подачей питающего сетевого напряжения на все элементы устройства.
	Индикатор режима нагрева выходящего воздуха.
	Кнопка переключения режимов нагрева выходящего воздуха.
	Индикатор заданного и текущего времени сушки.
	Кнопки изменения значения времени сушки.
	Кнопка включения и отключения процесса сушки.
Зуммер	Звуковой сигнал, подаваемый при окончании процесса сушки или при возникновении ошибки в работе устройства.

В устройстве реализовано три режима нагрева выходящего воздуха:

- режим «СТЕКЛО» – воздух нагревается до температуры около 75°C;
- режим «ПЛАСТИК» – воздух нагревается до температуры 50°C;
- режим «КОМНАТА» – обдув воздухом комнатной температуры без нагрева;

на индикаторе эти режимы отображаются соответственно буквами «С», «П» и «К».

7. Порядок работы

1. Подключить устройство к электросети.
2. Поместить вымытую посуду на трубки и в лоток.
3. Включить питание устройства с помощью выключателя «СЕТЬ».
4. Последовательными нажатиями кнопки  установить требуемый режим сушки, отображаемый на индикаторе режима нагрева «РЕЖИМ».
5. С помощью кнопок  и  установить на индикаторе «ВРЕМЯ» необходимое время сушки.

Примечание: если установлено нулевое время сушки, то после запуска устройство будет работать в непрерывном режиме, и для прекращения процесса сушки нужно повторно нажать кнопку .

6. Нажать кнопку , начнётся процесс сушки. При этом индикатор «РЕЖИМ» будет мигать, а на индикаторе «ВРЕМЯ» будет отображаться обратный отсчёт времени сушки.
7. При работе в режимах «ПЛАСТИК» и «СТЕКЛО» за 1 минуту до истечения времени сушки нагрев воздуха прекращается, и посуда продолжает обдуваться воздухом комнатной температуры.
8. По истечении заданного времени сушки подача воздуха прекращается, устройство переходит в исходное состояние с параметрами режима и времени, заданными до начала процесса, и подаётся три коротких звуковых сигнала. Устройство готово к повторению цикла работы.
9. По завершении работы с устройством рекомендуется отключить электропитание с помощью кнопки «СЕТЬ».

Примечания:

1. Процесс сушки может быть остановлен в любой момент нажатием кнопки . При этом происходит возврат к исходному состоянию с начальным установленным временем сушки.
2. Режим нагрева воздуха может быть изменён без прерывания процесса сушки с помощью кнопки .
3. При отключении электрического питания устройства текущие настройки режима нагрева воздуха и времени сушки сохраняются в

энергонезависимой памяти и автоматически устанавливаются при следующем включении устройства.

8. Техническое обслуживание и устранение неисправностей

1. Устройство следует содержать в чистоте, по мере необходимости удаляя с его поверхностей загрязнения и следы влаги.
2. Воздушный фильтр нуждается в периодической замене в зависимости от степени загрязнения. Для доступа к фильтру необходимо отвинтить шесть винтов и снять перфорированную пластину.
3. Перечень возможных неисправностей устройства приведён в Таблице 2.

Таблица 2

Признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении устройства не светятся индикаторы	Отсутствует напряжение питания в розетке	Подать сетевое напряжение
	Плохой контакт в розетке	Обеспечить надёжное подключение сетевого кабеля к розетке
	Перегорел сетевой предохранитель	Заменить предохранитель (см. п. 4 данного раздела)
При работе в режимах «С» или «П» отсутствует нагрев подаваемого воздуха	Вышел из строя нагревательный элемент	Обратиться в сервисную службу
После включения процесса сушки в режимах «С» или «П» подаётся троекратный звуковой сигнал, процесс сушки прекращается, на индикаторе времени отображается код ошибки «E1» или «E2»	«E1»: Вышел из строя температурный датчик	Прекратить эксплуатацию устройства и обратиться в сервисную службу
	«E2»: Вышел из строя управляющий элемент электрического нагревателя	

4. На правой панели устройства расположены два держателя предохранителя (Рисунок 2). Используются стеклянные предохранители типоразмера 5x20 мм номиналом 10А 250 В.

Внимание! Перед проверкой или заменой предохранителя необходимо отсоединить сетевой кабель от розетки.



Рисунок 2

9. Требования техники безопасности

По степени защиты от поражения электрическим током устройство относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

Перед включением устройства в сеть убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.

Присоединение устройства к контуру заземления осуществлять только с помощью трехполюсной розетки и вилки с заземляющим контактом.

Категорически запрещается:

- работать с незаземленным устройством;
- использовать для подключения устройства к сети электрические переходники без контакта заземления;
- использовать в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети, трубопроводы горячих жидкостей, заземлители молниеотводов и т.п.

10. Правила хранения

Устройство для сушки лабораторной посуды должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях с условиями хранения группы С по ГОСТ 15150: от -40°C до +50°C и относительной влажности не более 98%.

Атмосфера помещения, в котором хранится устройство, не должна со-

держат пыль, паров кислот, щелочей и других веществ, вызывающих коррозию.

Устройство требует аккуратного обращения в процессе эксплуатации, транспортирования и хранения на складе.

11. Правила транспортирования

Устройство в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств, в отапливаемых герметизированных отсеках самолётов при соблюдении условий, указанных в разделе 10.

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной, а при отсутствии последней – со дня выпуска изделия.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными производителем сервисными центрами.

В течение гарантийного срока эксплуатации по надлежаще оформленной покупателем рекламации производится безвозмездный ремонт или замена устройства при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, сборки и эксплуатации.

13. 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, Санкт-Петербург, 17-я линия В.О., д. 22, корп. И, оф. 406

Телефоны: (812) 322-96-00, 322-9898, 448-7610

Факс: (812) 448-7600

Email: info@ecohim.ru

URL: www.ecohim.ru

Рекламацию не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

14. Сведения о приёмке

Устройство для сушки лабораторной посуды ЭКРОС-2010 заводской номер **2K01P** _____ проверено в соответствии с техническими условиями ТУ 3613-006-56278322-2011, обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Контролёр _____

15. Сведения о произведённых ремонтах

Дата отказа	Характер и причины отказа	Отметка организации, производшей ремонт	Примечание