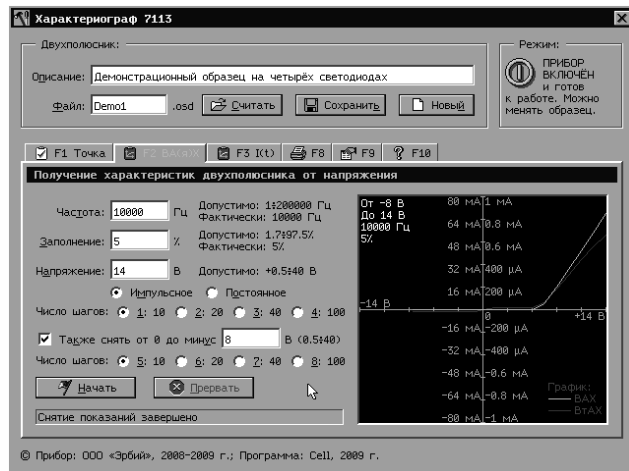


## Компьютерная программа

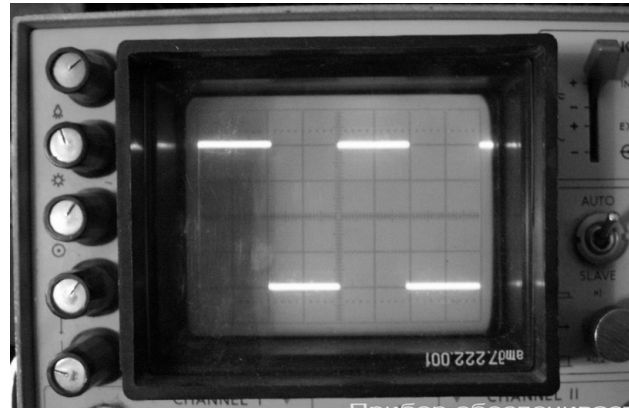
Обеспечивает получение параметров образца «в одной точке» (при фиксированном воздействии), а также организует получение характеристик с помощью удобного интерфейса.



Полученные характеристики распечатываются в типовой протокол с указанием условий измерений и даты, а также передаются во внешние программы обработки данных.

Информация о каждом двухполоснике (заданные параметры и полученные характеристики) сохраняется в отдельный файл, что дает возможность позже возобновить работу с каждым конкретным образцом.

Прибор обеспечивает качественную форму силовых импульсов на всех диапазонах напряжений и частот.



Дополнительная информация,  
фото, описание:  
<http://erbysar.com/7113.htm>

### Изготовитель:

ООО «Эрбий», г. Саратов  
Тел. +7 (8452) 584164; +79616477258  
410054, г. Саратов, а/я 3300  
<http://erbysar.com/>  
[erbysar@mail.ru](mailto:erbysar@mail.ru)

### ООО «Эрбий» – разработка и изготовление:

Стендов для термотренировки и измерения параметров полупроводниковых лазерных модулей;  
Цифровых характериографов и самописцев;  
ПО для микроконтроллеров и ЭВМ

# эрбий

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭРБИЙ»

ЦИФРОВОЙ  
ХАРАКТЕРИОГРАФ  
«ЭРБИЙ-7113»  
ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ  
СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ  
ДИОДОВ С ИМПУЛЬСНЫМ  
ПИТАНИЕМ ОБРАЗЦА



**Общие сведения:**

Прибор предназначен для испытаний, исследований светоизлучающих полупроводниковых двухполюсников, питание которых осуществляется импульсным напряжением или током (например, органических светоизлучающих диодов). Прибор поддерживает также и непрерывное питание испытуемого двухполюсника, что делает его универсальным испытательным средством. Под управлением специальной компьютерной программы прибор задаёт необходимые параметры испытания и измеряет контрольные параметры испытуемого образца.

Например, задаются:

- частота импульсов напряжения питания двухполюсника;
- коэффициент заполнения импульсов напряжения питания двухполюсника;
- амплитуда импульсов напряжения питания двухполюсника (либо величина напряжения в режиме непрерывного питания).

После включения питания образца измеряются:

- амплитуда импульсов тока двухполюсника (либо величина постоянного тока в режиме непрерывного питания);
- мощность излучения двухполюсника.

Прибор измеряет параметры двухполюсника при фиксированных значениях параметров, а также получает его вольт-амперные (ВАХ) и вольт-яркостные (ВЯХ) характеристики автоматически (ряд измерений с выбранным шагом напряжения). На основании ВАХ и ВЯХ компьютерная программа рассчитывает большое число дополнительных характеристик: люкс-амперную (ЛАХ), зависимости выхода по энергии, яркости по току и пр.

Кроме этого, прибор получает зависимость мощности излучения от времени (до 24 часов) при заданном напряжении (или токе) питания образца, что позволяет без больших трудозатрат оценивать степень деградации светоизлучающих приборов.

**Характеристики прибора:**

- Импульсный и непрерывный режим питания образца.
- Частота импульсов питания образца: от 0,3 Гц до 238 кГц (перестройка в 800 000 раз).
- Коэффициент заполнения импульсов питания образца:
  - На частоте 50 Гц – от 0,01% до 99,986% (шаг 0,001%);
  - На частоте 1 кГц – от 0,17% до 99,75% (шаг 0,01%);
  - На частоте 10 кГц – от 1,7% до 97,5% (шаг 0,1%);
  - На частоте 50 кГц – от 8,5% до 87,5% (шаг 0,5%);
  - Максимальная перестройка на низких частотах – от 0,0015% до 99,9985% (в 65534 раз).
- Амплитуда импульсов питания образца: от 0 до  $\pm 40$  В.
- Диапазон измеряемой амплитуды тока образца: от 0 до  $\pm 200$  мА (или другая опция по согласованию с Заказчиком).
- Диапазон измеряемой амплитуды фототока измерительного фотодиода: от 0 до 20 мА (или другая опция по согласованию с Заказчиком).
- Точности измерения токов: 0,3% от конечного значения шкал.