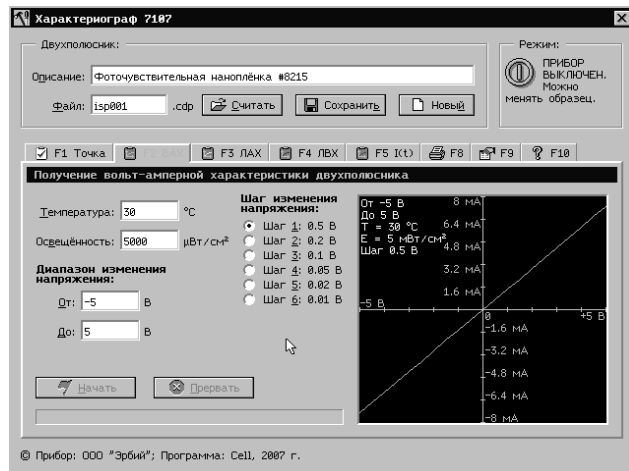


Компьютерная программа

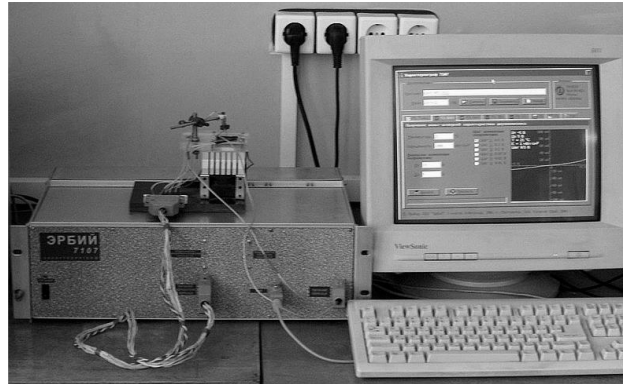
Обеспечивает получение параметров образца «в одной точке» (при фиксированном воздействии), а также организует получение характеристик с помощью удобного интерфейса.



Полученные программой характеристики сохраняются в файлы, распечатываются на принтере и передаются во внешние программы обработки данных.

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

Прибор с 2008 года эксплуатируется в Саратовском Государственном Университете (СГУ) для исследования МДП-структур, содержащих наноразмерные плёнки Ленгмюра-Блоджетт. Имеется официальный положительный отзыв Заказчика.



Дополнительная информация,
фото, описание:
<http://erbysar.com/7107.htm>

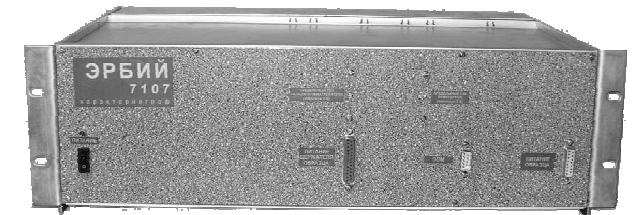
Изготовитель:
ООО «Эрбий», г. Саратов
Тел. +7 (8452) 584164; +79616477258
410054, г. Саратов, а/я 3300
<http://erbysar.com/>
erbysar@mail.ru

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-7107»
ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
ДВУХПОЛЮСНИКОВ**



Общие сведения:

Прибор предназначен для испытаний, исследований полупроводниковых двухполюсников: резисторов, фоторезисторов, фотодиодов, термисторов, варисторов, наноплёнок и т. п. Под управлением специальной компьютерной программы прибор задаёт необходимые параметры испытания и измеряет контрольные параметры испытуемого образца.

Например, задаются:

- напряжение двухполюсника;
- температура двухполюсника;
- освещённость.

После установления заданной температуры и освещённости измеряются:

- ток через двухполюсник;
- фототок короткого замыкания;
- фото-э.д.с.

Предусмотрен пересчет измеренного фототока в мощность излучения (в мВт).

Прибор имеет высокую точность задания и измерения параметров.

Программно-аппаратный комплекс позволяет автоматически снимать набор различных характеристик, получаемых с выбранным шагом варьируемого параметра (напряжения, освещённости, времени).

В приборе реализована функция защиты исследуемого образца от токовой перегрузки.

По согласованию с Заказчиком прибор и программа могут оснащаться дополнительными функциями: иными характеристиками (например, от температуры) и пр.

Характеристики прибора:

- Ток питания образца (любой полярности): от 10 нА до 200 мА.
- Напряжение на образце (любой полярности): от 100 мкВ до 5 В.
- Температура держателя: в диапазоне температур от 0 до +90 °С (или шире, в зависимости от типа нагревателя и охладителя).
 - Точность поддержания температуры: 0,1 °С.
 - Стабильность 0,01 °С.
 - Темп нагрева и охлаждения держателя: 30 °С в минуту.
 - Время установления температуры: около 3 минут от момента включения тока микрохолодильника Пельтье.
- Ток питания (любой полярности) микрохолодильника Пельтье: от 0,1 до 3 А; напряжение: до 15 Вольт.
- Диапазон перестройки освещённости: 1:10000.
- Точность и стабильность поддержания освещённости: от 0,1% до 1%.
- Точность задания и измерения напряжения: от 0,1% до 1,3% от измеряемой величины.
- Точность измерения тока: от 0,3% до 3% от измеряемой величины.