

В режиме импульсного или постоянного излучения прибор имеет функцию удержания значений на дисплее по нажатию кнопки «Удержание», а в режимах поиска импульса с максимальной амплитудой и захвата одиночного импульса найденные параметры автоматически отображаются на дисплее до нажатия кнопки «Сброс».

Измерительная головка размещена в едином корпусе с прибором, имеющем небольшую массу и габариты и обеспечивающем удобство измерений. Яркий ЖК-дисплей делает измерения комфортными при любой фоновой освещённости.

Прибор имеет индикатор превышения максимально допустимой мощности излучения, разъём CP50 для подключения осциллографа (для наблюдения формы импульсов) и звуковую индикацию режимов работы.

По заказу возможно оснащение прибора разъёмом для связи с ЭВМ с целью наблюдения параметров импульсов на экране компьютера, их регистрации и печати.

Прибор отмечен медалью на VI Саратовском салоне изобретений, инноваций и инвестиций (2011 год).



Дополнительная информация,
фото, описание:
<http://erbysar.com/7150.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»

**ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ
ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ
ЛАЗЕРНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ
«ЭРБИЙ-7150»**



Общие сведения:

Прибор предназначен для измерения мощности импульсов оптического излучения лазерных излучателей. Измеряет их амплитуду, а также длительность и периодичность в широком диапазоне значений и отображает полученные значения на встроенном ЖК-дисплее.

Прибор имеет четыре режима измерений:

- **Измерение мощности и временных параметров импульсного излучения.** Прибор осуществляет непрерывный поиск импульсов излучения и отображает на дисплее их текущие параметры (пиковую мощность, период повторения и длительность импульсов).
- **Поиск импульса с максимальной амплитудой.** Прибор отображает параметры импульса с амплитудой, максимальной от начала текущих измерений. Найденные параметры удерживаются на дисплее до тех пор, пока не будет найден импульс с ещё большей амплитудой.

Режим удобен для определения параметров невидимого излучения. Оператор перемещает прибор, помещая его оптический элемент в зону излучения. В итоге прибор отобразит параметры в тот момент, когда пятно излучения полностью оказалось на оптической головке прибора.

- **Захват и измерение параметров единичного оптического импульса.** Режим предназначен для регистрации единичного оптического импульса. Прибор ожидает появления импульса, измеряет его параметры (мощность и длительность) и отображает их на дисплее.
- **Измерение мощности постоянного излучения.** Прибор непрерывно отображает на экране текущее значение мощности излучения, принимаемого оптической головкой, и максимальное значение мощности от начала текущих измерений. Благодаря этому режим удобно использовать для поиска направления максимума диаграммы излучения.

Характеристики прибора:

Мощность излучения (амплитуда импульсов)	От 1 мВт до 1000 мВт
Три диапазона измерения	1–10 мВт, 10–100 мВт, 100–1000 мВт
Максимальная средняя мощность излучения (ограничение измерительной головки)	40 мВт
Измеряемая длительность импульса	от 5 мкс до 6 мс
Период повторения импульсов	от 25 мкс до 1 с
Минимальный интервал между импульсами	20 мкс
Разрешающая способность при измерении длительности импульсов и периода повторения импульсов (обеспечивается при длительности фронтов импульсов не более 50 нс)	100 нс
Точность отсчёта времени	0,01%
Диапазон чувствительности фотоприёмника	470–1100 нм
Энергонезависимая память для хранения параметров	Есть
Напряжение питания (внешний источник питания в комплекте прибора)	220 В, 50 Гц
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до +40 °С