

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

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

Прибор имеет четыре режима измерений, делающих его универсальным измерительным средством:

- Измерение мощности и временных параметров импульсного излучения;
- Поиск импульса с максимальной амплитудой;
- Захват и измерение параметров единичного оптического импульса;
- Измерение мощности постоянного излучения (мгновенной и максимальной).

## Характеристики прибора:

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

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

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».

Параметры измерений сохраняются в энергонезависимой памяти прибора и восстанавливаются при включении питания.

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.

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

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ЭРБИЙ»

Адрес для почты: 410054, Саратов, а/я 3300

Тел. (8452) 58-41-64; 89616477258

Сайт: <http://erbysar.com/>

E-mail: [info@erbysar.com](mailto:info@erbysar.com)



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