

Средство измерений энергии импульсного лазерного излучения (лазерные джоульметры)

Федеральное государственное унитарное предприятие «ВНИИ оптико-физических измерений» Росстандарта России является лидером в разработке и производстве лазерных джоульметров в СНГ. Это достигается за счет использования имеющейся современной эталонной базы в области лазерной радиометрии, технологии и оборудования опытного производства.



Лазерные джоульметры **ПРИМЕНЯЮТСЯ** при измерениях энергии в оборудовании, содержащем импульсные лазеры, например: в медицинских приборах и установках; в станках лазерной обработки материалов; в оборудовании для испарения тонких пленок; лазерных устройствах фотохимии и спектроскопии; в системах вооружения и военной техники и т.д.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Измерение энергии импульсного лазерного излучения.

Модель	СИЭ
Зарегистрирован в реестре СИ	-
Рабочие длины волн, мкм	1,064; 0,532
Энергия импульса, Дж	$10^{-4}; 10^{-1}$
Длительность импульса, с	$10^{-11}; 10^{-8}$
Частота следования импульсов, Гц	2000
Диаметр пучка, мм	3:30; 30:60
Основная погрешность, %	$\pm 5; \pm 10$
Габаритные размеры, мм	
Преобразователь	ФПЭ – 1; $\varnothing 86 \times 200$
Блок измерительный	ФЭП – 2; $\varnothing 106 \times 240; 180 \times 110 \times 70$
Условия эксплуатации, °С	5:35
	-35:+40
Масса в упаковке, кг	12