

## Вторичный эталон единицы энергии импульсивного лазерного излучения в мобильном исполнении



**ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ** калибровки и поверки средств измерений энергии лазерного излучения в местах их эксплуатации

**МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ** в медицине, в промышленности, строительстве, в научных исследованиях, для средств измерений энергии, распределения плотности энергии, длительности импульса и длины волны лазерного излучения в диапазоне длин волн от 0,3 до 2,0 мкм

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ ЭНЕРГИИ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МОБИЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Номинальные значения длин волн, мкм	1,064; 0,532
Диапазон значений энергии, Дж: на длине волны 1,064 мкм	$5 \cdot 10^{-3} \div 2 \cdot 10^{-1}$
Диапазон значений энергии, Дж: на длине волны 0,532 мкм	$5 \cdot 10^{-3} \div 5 \cdot 10^{-2}$
Длительность импульса, с	$(5-7) \cdot 10^{-9}$
Диаметр пучка на выходе эталона, мм	6 – 8
Время поверки СИ на одной длине волны, ч	1
Суммарная погрешность измерений энергии, не более	$1,5 \cdot 10^{-2}$
Погрешность передачи единицы энергии, не более	$1,0 \cdot 10^{-2}$
Суммарная стандартная неопределенность измерений энергии, не более	$3,0 \cdot 10^{-2}$