

# LT-2215-OPG Пикосекундный перестраиваемый Оптический Параметрический Генератор



LT-2215-OPG- специальная модель оптического параметрического преобразователя с накачкой пикосекундным лазером модели LS-2151.

LT-2215-OPG обеспечивает диапазон перестройки 425-2300 нм и имеет отдельный выход (355 нм, 20 мДж) встроенного генератора третьей гармоники лазера накачки.

LT-2215-OPG состоит из перестраиваемого задающего параметрического генератора (OPG) и усилительного каскада (ОРА).

Преобразователь может поставлять как с ручной перестройкой длины волны генерации (модель LT-2215-OPG), так и с автоматическим управлением от персонального компьютера (модель LT-2215-OPG-PC).

## Спецификация

Parameter	Value	
Диапазон перестройки $\Delta\lambda$ , нм	сигн. волна (SW)	425–710
	холост. волна (IW)	710–2300
Типичная ширина линии $\delta\lambda$ , нм	$\leq 1.5^*$	
Эффективность преобразования энергии накачки в максимуме перестроечной кривой (на 15 Гц), % ( $E_{SW} + E_{IW}$ )**	$E_{SW} + E_{IW}$	$\leq 12$
	$E_{SW}$	$\leq 10$
Выход ТГ (355 нм), мДж	20*	
Частота повторения, Гц	15	
Поляризация холостой и сигнальной волн	SW — линейная гор., IW — линейная верт.	
Размер Д x Ш x В, мм (Вес, кг)	Лазер	630 x 265 x 120 (17.5)
	Блок управления	256 x 257 x 111 (3.5)

\* При накачке лазером LS-2151

\*\* Относительно энергии накачки  $E_{355nm}$

## Эффективность LT-2215-OPG

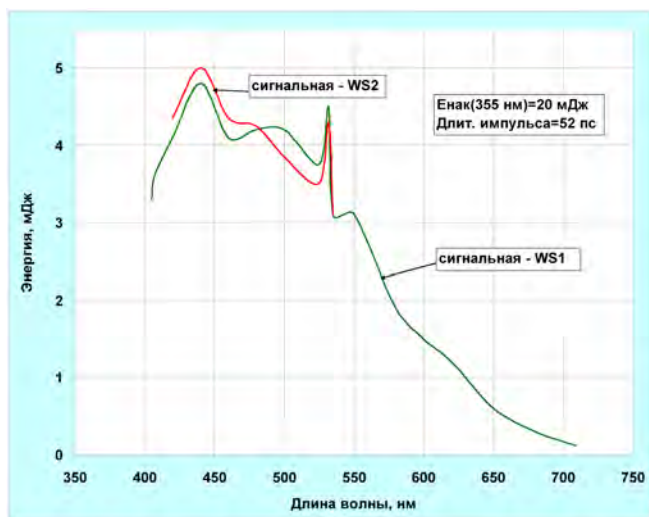


Рис.1 Эффективность сигнальной волны

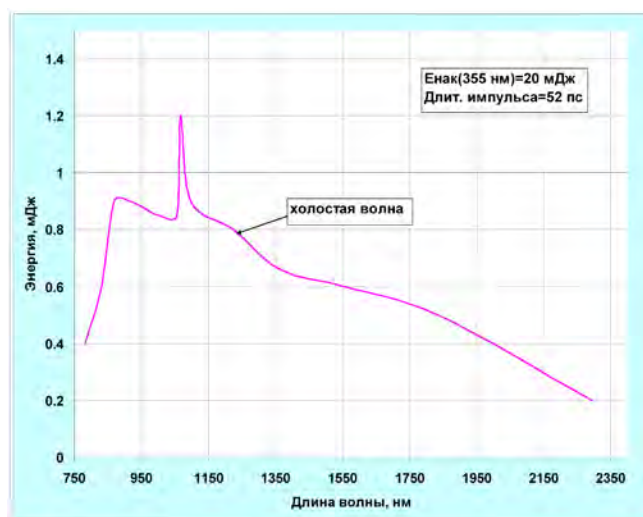


Рис.2 Эффективность холостой волны

