

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ СВЕТА С ВЫСОКОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ЭНЕРГИЕЙ LP600 СЕРИЯ

В параметрических генераторах света LP600 используется пара синхронно поворачивающихся кристаллов ВВО и специальная конфигурация резонатора для обеспечения оптимального усиления генерируемого излучения. Благодаря этим особенностям все модели ПГС LP600 обладают предельно высокой эффективностью, в том числе и модели с малой расходом и узкой линией генерации.



Высокая эффективность преобразования и все специфицированные параметры реализуются при сравнительно низких интенсивностях излучения накачки, что гарантирует продолжительную безотказную работу всех моделей LP600 и минимизирует расходы на их текущее обслуживание.

ПГС LP600 серии идеально подходят для приложений, требующих высокой импульсной энергии в видимой и ближней ИК области спектра. При необходимости, их спектральный диапазон работы может быть легко расширен в УФ область с помощью внешнего модуля второй гармоники LG350. Этот стандартный модуль позволяет обеспечить непрерывно перестраиваемое излучение в диапазоне от 210 до 680 нм.

Для вашего удобства ПГС могут поставляться вместе с лазерами накачки серии LQ, параметры которых специально оптимизированы

для таких применений. Лазер накачки и ПГС жестко фиксируются между собой, что обеспечивает мобильность лазерной системы, сохраняя ее модульность.

По вашему запросу, ПГС может быть укомплектован компактным спектрометром или измерителем длины волны для удобного оперативного контроля спектральных характеристик излучения и облегчения автоматизации измерений.

Управление от РС, небольшие размеры и модульная конструкция ПГС LP600 позволяют легко интегрировать их в любые комплексы или системы, особенно в системы с дополнительными требованиями к компактности.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон перестройки 410...2500 нм
- Генераторы УФ гармоник до 210 нм
- Выходная энергия до 150 мДж
- Малая расходимость < 2 мрад
- Компактные размеры

ПРИМЕНЕНИЯ

- Нелинейная спектроскопия
- Нелинейная оптика
- Оптоакустика
- LIDAR
- LIBS
- Рамановская спектроскопия
- Спектроскопия временного разрешения

СПЕЦИФИКАЦИЯ *

Модель		LP601	LP603	LP604
Диапазон престройки, нм	Сигнальная волна	410...680	410...710	680...1064
	Холостая волна	730...2500	710...2500	1064...2500
	Вторая гармоника ¹⁾	—	210...420	340...680
Выходная энергия, мДж ²⁾	Сигнальная волна	100	90	125
	Холостая волна	50	35	75
	Вторая гармоника ¹⁾	—	15	25
Расходимость, мрад ³⁾		< 10	< 2	< 2
Ширина линии, см ^{-1 4)}		10...100	4...6	6...8
Размеры (ДхШхВ), мм:		303 x 206 x 75	343 x 206 x 75	
Требования к лазеру накачки				
Длина волны накачки, нм		355	355	532
Максимальная энергия в импульсе, мДж		350	350	500
Длительность импульса, нс		4...12		
Качество луча		ММ, без горячих точек		
Расходимость, мрад		< 1,5		

* Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

1) С внешним генератором гармоники LG350.

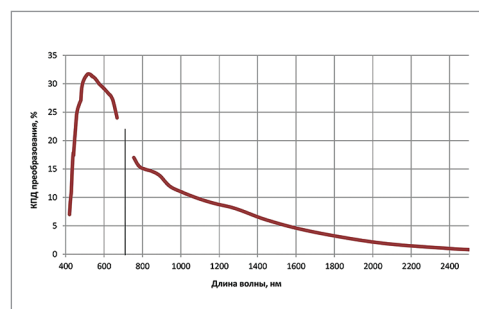
2) В максимуме перестроечной кривой при накачке LQ929В лазером.

3) Для сигнальной волны.

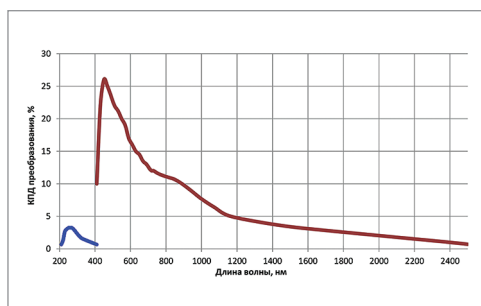
4) Зависит от длины волны генерации.

ОПЦИИ

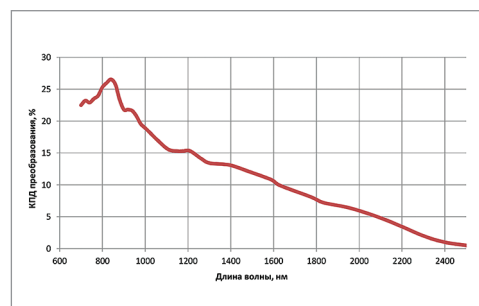
- Измеритель длины волны
- Сопряжение с оптическим волокном
- Управление от ПК



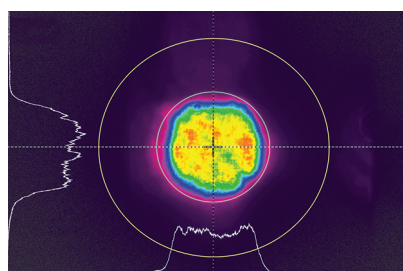
Перестроечная кривая ПГС LP601



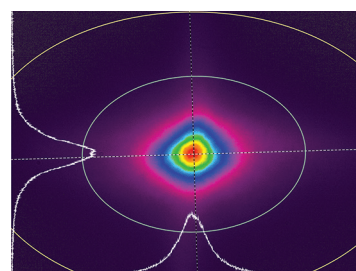
Перестроечная кривая ПГС LP603



Перестроечная кривая ПГС LP604



Профиль луча ПГС LP603 (ближняя зона)



Профиль луча ПГС LP603 (дальняя зона)