

# AMETHYST

355  
532

## Лазерные системы на базе ПГС

210 нм – 2500 нм  
до 250 мДж  
до 100 Гц

- Диапазон перестройки от УФ до ИК
- Высокая энергия и частота следования импульсов
- Гибкие конфигурации
- Автоматизированная перестройка длины волны
- Простота интеграции и управления

**Широкий выбор опций**, позволяет дополнять базовую конфигурацию модулями генерации гармоник для видимого и УФ диапазонов спектра, модулями селекции спектральных диапазонов, а также ослабителями лазерного излучения.

**Автоматизированная перестройка длины волны и автоматизированный ослабитель** лазерного излучения, создают дополнительные удобства в работе и

Платформа **AMETHYST** представляет собой источник лазерного излучения с перестраиваемой длиной волны, созданный на базе интегрированных в единый корпус параметрического генератора света (ПГС) и лазера накачки.

Архитектура AMETHYST позволяет создавать **гибкие конфигурации**, оптимизируя параметры лазерной системы под решение ваших конкретных задач.

В базовую конфигурацию AMETHYST входят модуль ПГС и Nd:YAG лазер накачки. Выбор лазера накачки из нашего модельного ряда позволяет обеспечить перестраиваемое лазерное излучение **с энергией импульсов до 250 мДж и частотой их следования до 100 Гц**.

позволяют легко встраивать AMETHYST в сложные лабораторно-измерительные комплексы.

Специфицированные параметры AMETHYST реализуются без завышенных интенсивностей накачки, что в сочетании с механически стабильной системой позиционирования оптических элементов **обеспечивает продолжительную безотказную работу**, не отвлекая пользователя на рутинное обслуживание лазера.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

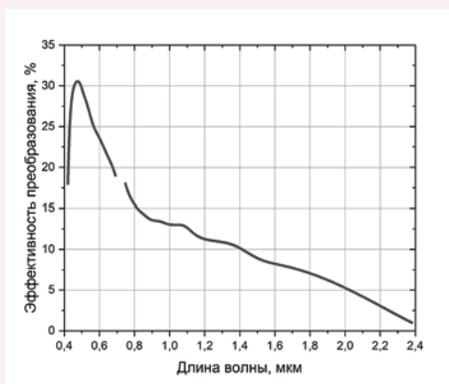
Модель		Amethyst 355-1	Amethyst 355-2	Amethyst 532-1
Длина волны накачки, нм		355	355	532
Тип фазового синхронизма		I	II	II
Диапазон перестройки, нм	Сигнальная волна	410...680	410...710	680...1064
	Холостая волна	730...2500	710...2500	1064...2500
	Вторая гармоника	—	210...420	340...680
Эффективность преобразования, %	Сигнальная волна <sup>1)</sup>	30	20	25
	Холостая волна <sup>1)</sup>	10	10	10
	Вторая гармоника <sup>2)</sup>	—	10	10
Расходимость, мрад <sup>3)</sup>		<10	<2	<2
Спектральная ширина линии генерации <sup>3)</sup> , см <sup>-1</sup>		10...200	4...6	6...8
Поляризация				
- сигнальная волна		горизонтальная	горизонтальная	горизонтальная
- холостая волна		горизонтальная	горизонтальная	вертикальная
- вторая гармоника		вертикальная	вертикальная	вертикальная

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

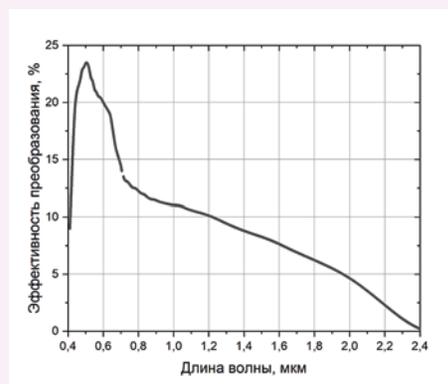
1) В максимуме перестроечной кривой. Измеряется относительно энергии импульса лазера накачки.

2) В максимуме перестроечной кривой. Измеряется относительно энергии импульса сигнальной волны.

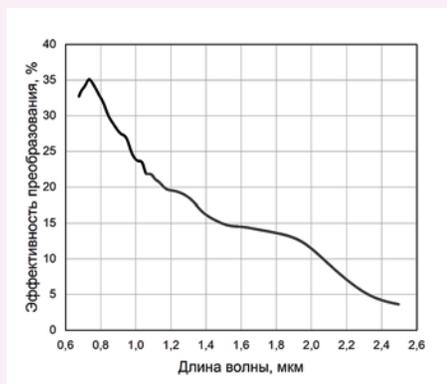
3) Зависит от длины волны генерации.



Типичная перестроечная кривая ПГС модели AMETHYST 355-1



Типичная перестроечная кривая ПГС модели AMETHYST 355-2



Типичная перестроечная кривая ПГС модели AMETHYST 532-2

Свяжитесь с нами для обсуждения требуемой спецификации, если Вы не нашли подходящую модель. Накопленный нашими специалистами опыт и знания, обеспечивают возможность проектирования и производства лазерных систем с заданными характеристиками лазерного излучения в диапазоне длин волн от 0,21 до 20 мкм.