

SHBC

Компрессор для второй гармоники



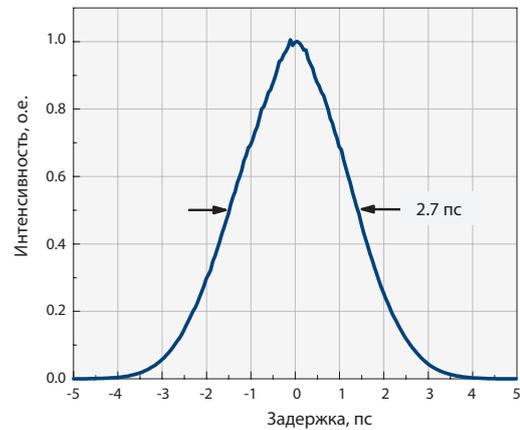
ОСОБЕННОСТИ

- Высокая эффективность преобразования второй гармоники до узкой линии
- Малая занимаемая площадь

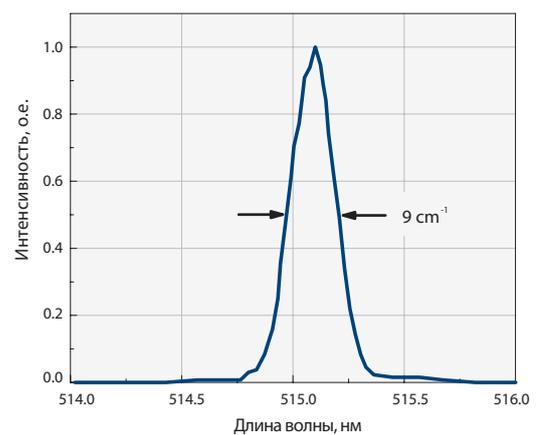
Система SHBC предназначена для формирования излучения с узкой спектральной полосой при накачке широкополосными пикосекундными импульсами высокой частоты следования. Платформа SHBC используется для создания совместно с лазерной системой Pharos гибкой системы с фиксированной длиной волны или с перестраиваемой узкой полосой пикосекундных импульсов в сочетании с перестраиваемой длиной волны широкополосных фемтосекундных импульсов. Эта особенность используется в спектроскопии (например, для генерации суммарной частоты) для смешения импульсов с широкой и узкой полосами излучения. Такая система позволяет проводить эффективную генерацию второй гармоники, тем самым обеспечивая импульсы выходного излучения высокой энергией.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

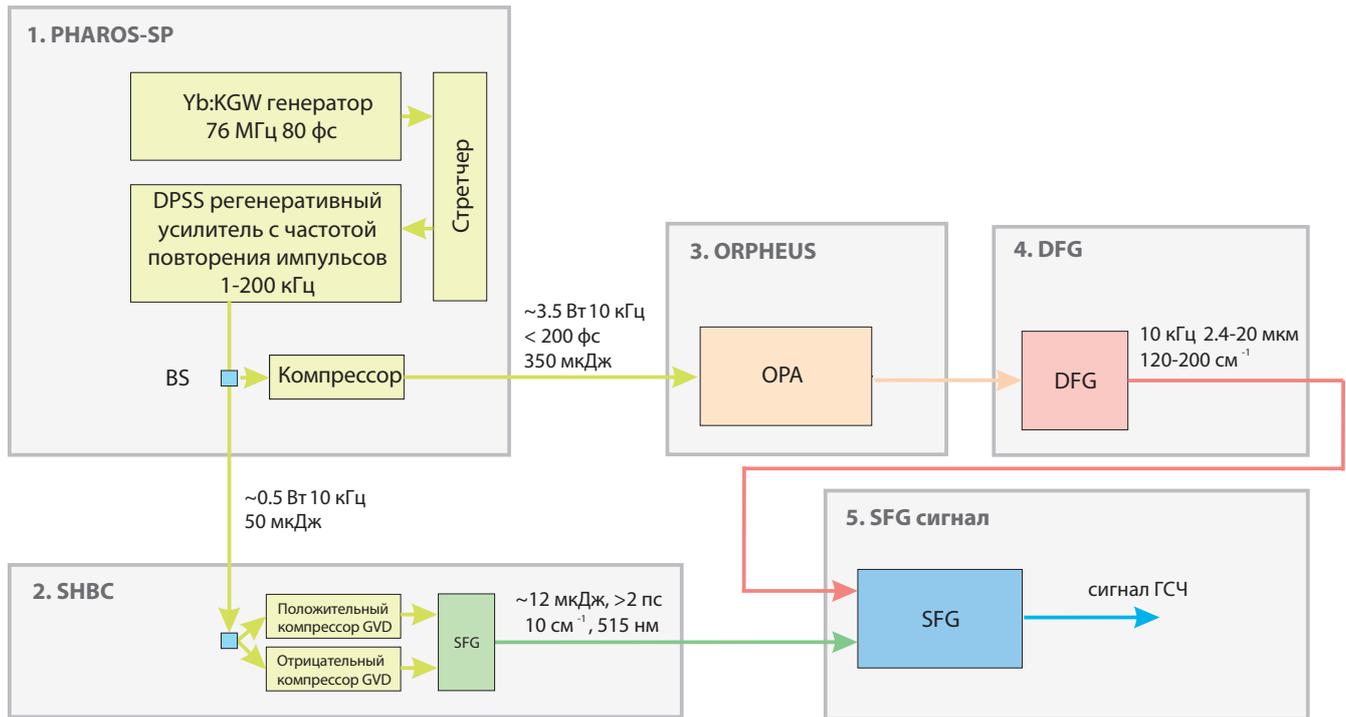
Параметр	Величина
Источник накачки	PHAROS, 1030 нм, 70 – 120 см ⁻¹
Выходная длина волны	515 нм
Эффективность преобразования	> 30 %
Ширина выходного импульса	< 10 см ⁻¹



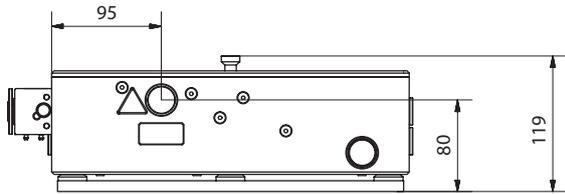
Стандартное значение длительности импульса на выходе SHBC



Стандартный спектр на выходе SHBC



Принципиальная схема спектроскопической системы на основе SFG (генератор суммирования частоты), использующей SHBC для генерации сканирующего луча



ГАБАРИТЫ

	Ш × Д × В (мм)
Общие габариты корпуса	351 × 426 × 119
Рекомендуемые размеры для крепления	400 × 450 × 150

