



CW

Непрерывные твердотельные лазеры

Непрерывный титан-сапфировый лазер TiC

- Широкий диапазон перестройки длины волны излучения 700-1000 нм (с одним набором оптики)
- Выходная мощность более 1500 мВт на 800 нм
- Возможность интеграции лазера накачки (от 2 до 10 Вт)
- Возможность установки эталонов для получения узкой линии генерации (<2 ГГц)
- Соединение с ПК для автоматизированного изменения длины волны
- Возможность волоконного выхода излучения



Модификация TiC-FF со встроенной накачкой и волоконным выходом

Описание

Лазер на кристалле титан-сапфира с непрерывной генерацией излучения отличается широкой областью перестройки длины волны излучения (типичную перестроечную кривую можно посмотреть ниже) и находит широкое применение в различных областях фундаментальных исследований, в частности, в спектроскопии.

Перестройка длины волны излучения при помощи двулучепреломляющего фильтра Лию может производиться как в ручном режиме, так и с помощью моторизированного привода с USB контроллером ПК. Для получения узкой линии внутри резонатора могут быть размещены два эталона, с помощью которых ширина линия излучения может быть сужена до значения менее 2 ГГц.

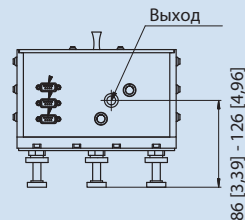
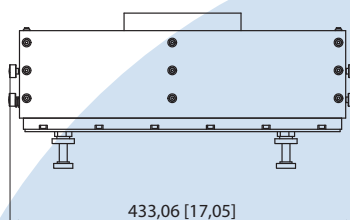
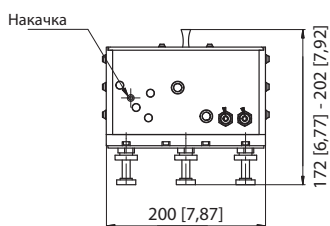
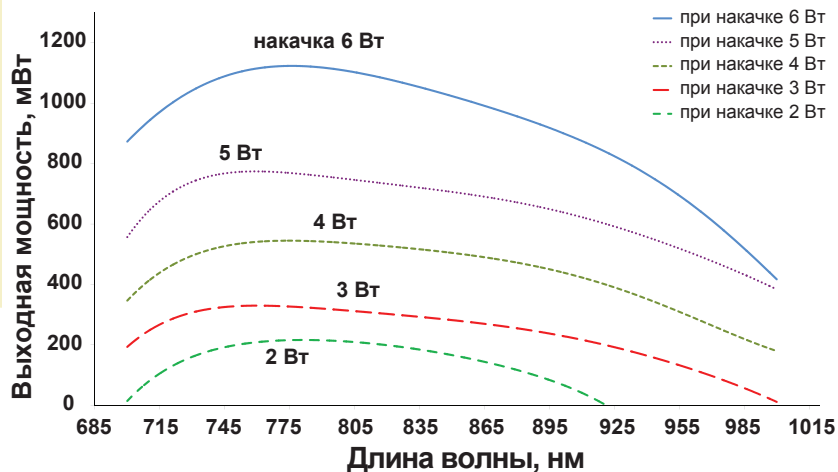
Для работы данного лазера необходим аргоновый или твердотельный непрерывный лазер накачки с длиной волны 532 нм. Наша компания предлагает широкий спектр моделей как без лазеров накачки, так и со встроенными лазерами накачки мощностью от 2 до 10 Вт.

Выходное излучение лазера может быть при помощи волоконного порта ввода-вывода заведено в одномодовое волокно с диаметром сердцевины 4 мкм. Схема лазера построена таким образом, что позволяет при помощи откидывания одного флип-зеркала переключаться с обычного выхода на волоконный.

Технические характеристики TiC

Диапазон перестройки, нм	700-1000*
Выходная мощность, мВт	>700* (на 800 нм)
Выходная мощность после волоконного выхода (опция), мВт	>400* (на 800 нм)
Тип волоконного световода (опция)	Одномодовое FC-FC, длина 1 м, сердцевина - 4 мкм
Ширина полосы, ГГц	<45 <20 (с 1 эталоном) <2 (с 2 эталонами)
Поперечная мода	TEM ₀₀
Расходимость, мрад	< 2
Поляризация	горизонтальная (обычный выход)

* - зависит от мощности лазера накачки, указанные значения даны для накачки 5 Вт.



TiC - мм [дюймы]