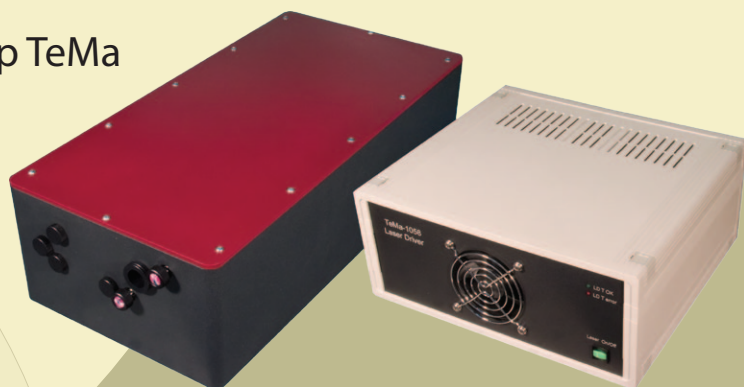




Фемтосекундные твердотельные лазеры

Иттербиевый фемтосекундный лазер ТеМа

- Средняя мощность >6 Вт на 1050 нм
- Опция ВГ >3 Вт на 525 нм
- Встроенный источник накачки
- Высокая стабильность
- Короткая длительность импульса <100 фс
- Самозапуск фемтосекундного режима
- Внешний компрессор до <15 фс (опция)



ТеМа с блоком управления

Описание

Лазер ТеМа имеет длину волны в районе 1 мкм и высокую среднюю мощность излучения при достаточно короткой длительности импульса. Встроенный блок диодной накачки сильно повышает стабильность всей системы и облегчает работу с лазером. Цельный корпус лазера также увеличивает стабильность, а самозапуск фемтосекундного режима обеспечивает бесперебойную эксплуатацию.

Наличие двух базовых моделей лазера и дополнительных опций позволяет каждому пользователю выбрать систему именно под свои задачи: модель ТеМа-100 имеет более короткую длительность импульса, а модель ТеМа-150 выдает максимальную среднюю мощность. Генератор второй гармоники обеспечивает высокую среднюю мощность фемтосекундного излучения в видимом диапазоне, а специальный компрессор импульсов позволяет получать предельно короткие импульсы длительностью от 15 фс.

Применение:

- Многофотонная микроскопия
- Pump-probe спектроскопия
- Генерация суперконтинуума
- Генерация терагерцового излучения
- Спектроскопия с разрешением по времени
- Оптическая когерентная томография
- Задающий генератор в усилительных системах

Технические характеристики ТеМа

	ТеМа-100	ТеМа-150
Длительность импульса (FWHM)	<100 фс	<200 фс (<150 фс "typical")
Длина волны	1050±5 нм (фикс.)	
Выходная мощность*	>3.5 Вт	>6 Вт
Выходная мощность** @525±2 нм	>1.7 Вт	>3 Вт
Энергия в импульсе*	>50 нДж	>85 нДж
Частота повторения*	70 МГц	
Стабильность средней мощности***	<1% rms	
Пространственная мода	TEM ₀₀	
Поляризация, линейная	>100:1 (горизонтальная)	
Размеры оптической части	412x190x93 мм	
Размеры блока питания	290x200x80 мм	

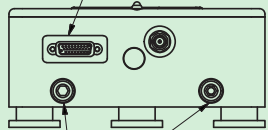
* - требуемая величина указывается при заказе;

** - выход ВГ (второй гармоники) доступен как опция;

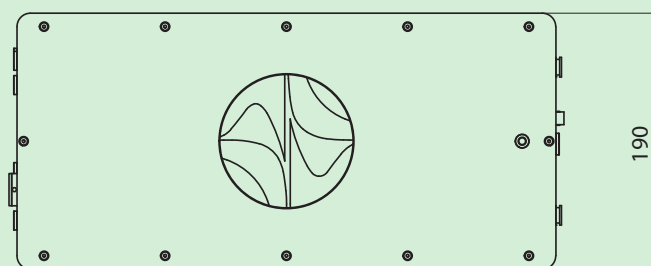
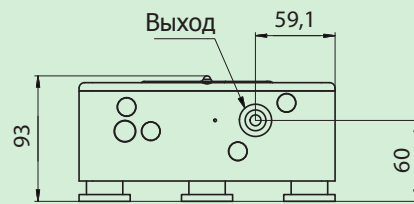
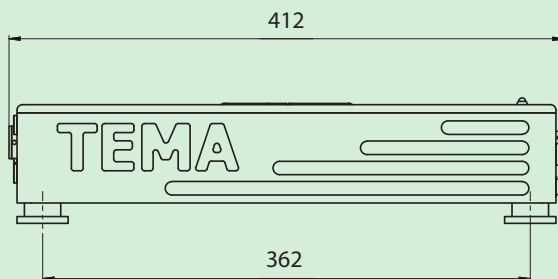
*** - измерено в течение 12 часов после прогрева в течение 30 мин при одинаковых условиях окружающей среды.



Разъем блока управления



Разъемы для чиллера



ТеМа - мм

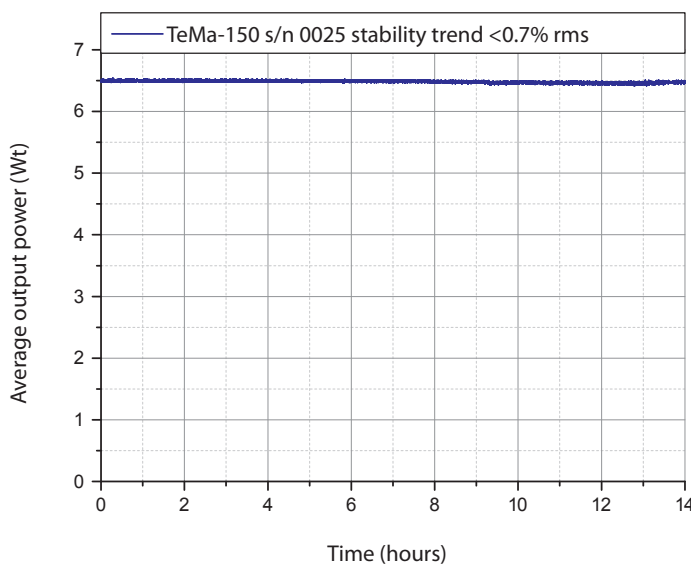
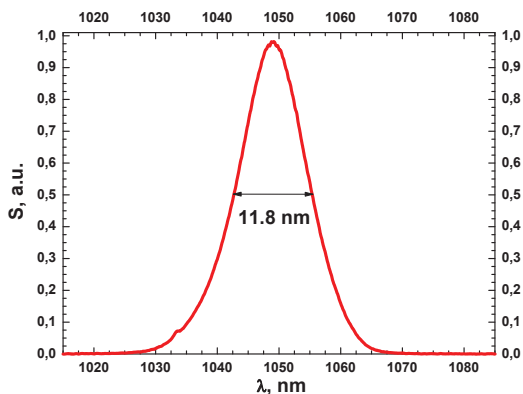
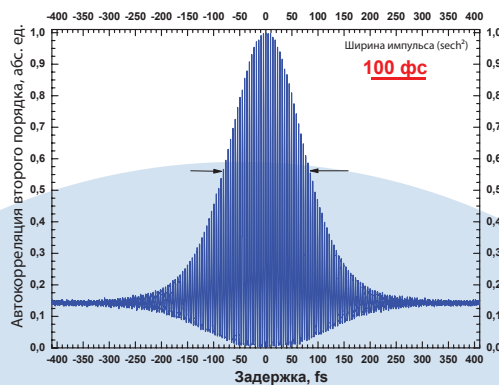


График стабильности ТеМа-150



Спектр генерации ТеМа-100



Автокорреляция ТеМа-100