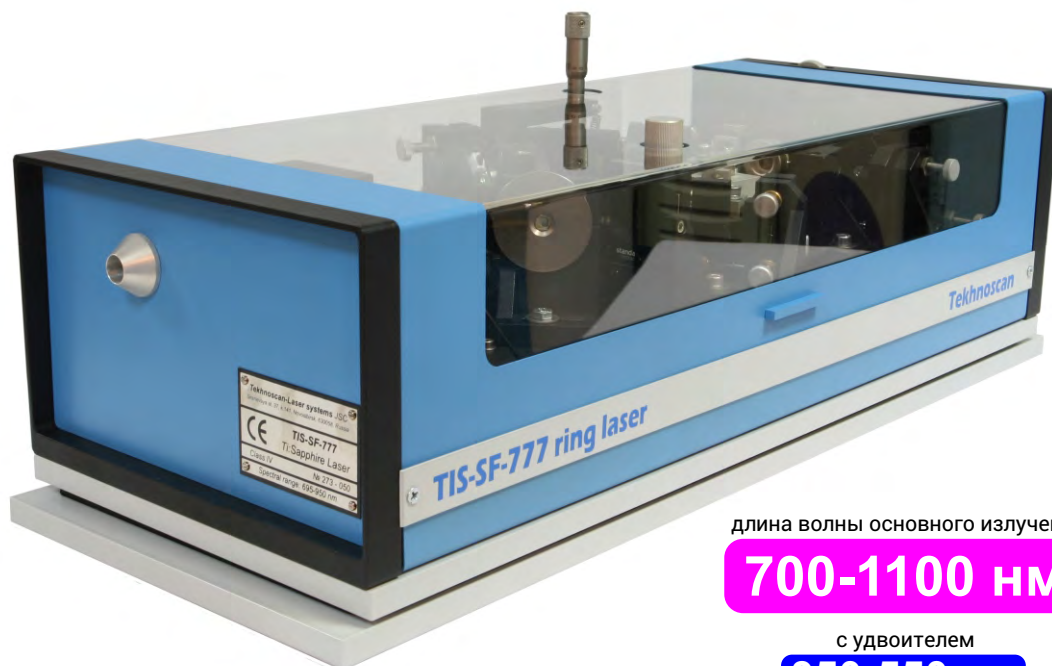


TIS-SF-777

Непрерывный частотно-стабилизированный титан-сапфировый лазер



длина волны основного излучения

700-1100 нм

с удвоителем

350-550 нм

1

САМАЯ УЗКАЯ ЛИНИЯ*

3

СУПЕР-ШИРОКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН

2

УЛЬТРА-СТАБИЛЬНЫЙ

4

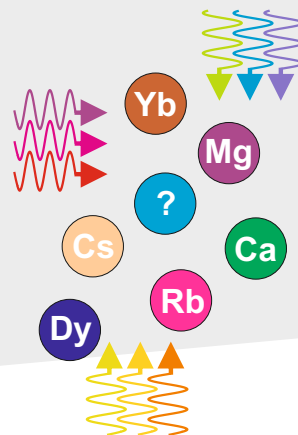
АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ДЛИНЫ ВОЛНЫ**

Флагманская модель TIS-SF-777 линии непрерывных одночастотных титан-сапфировых лазеров компании Техноскан отличается исключительно узкой линией излучения, которая составляет всего 2-3 кГц/сек. Тщательно спроектированная конструкция TIS-SF-777 обеспечивает простоту эксплуатации этого супер-прецизионного лазера и высокую стабильность его генерации даже в условиях значительных внешних возмущений. Тандем лазера TIS-SF-777 с эффективным удвоителем частоты FD-SF-07 компании Техноскан обеспечивает ширину линии 5-10 кГц/сек в УФ и синей области спектра.

Для прецизионной стабилизации частоты генерации лазера используется термостатированный высокостабильный опорный интерферометр и специальный ультра-быстрый драйвер одного из зеркал резонатора. Управление спектральным положением линии генерации лазера производится двумя селекторами - уникальным 3-х компонентным двулучепреломляющим фильтром и тонким эталоном Фабри-Перо. Относительно простая оптическая схема TIS-SF-777 лазера характеризуется высокой эффективностью генерации: максимальная мощность лазера превышает 1.8 Вт при накачке излучением мощностью 10 Вт (532 нм, TEM₀₀).

*среди коммерческих титан-сапфировых лазеров

**опция



Особенности

- ✓ Удобство ручного и электронного управления линией излучения
- ✓ Возможность привязки частоты лазера к абсолютному реперу - к атомной или молекулярной линии
- ✓ Опциональная возможность автоматической прецизионной установки длины волны излучения
- ✓ Функция авто-перезахвата
- ✓ Простота управления длиной волны излучения: всего два селектора

Применения

- ✓ Охлаждение и захват атомов
- ✓ Высокоразрешающая спектроскопия
- ✓ Задачи, требующие относительно низкий шум интенсивности излучения
- ✓ Генерация второй гармоники, параметрическое преобразование
- ✓ Атомные часы
- ✓ Оптическая метрология

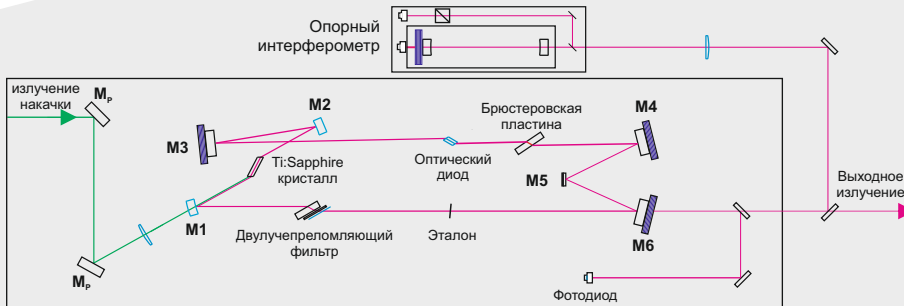
Контакты

ООО "Техноскан-Лаб"
ул. Инженерная 26, оф. 1,
Новосибирск, 630090 Россия

Технопарк новосибирского
Академгородка

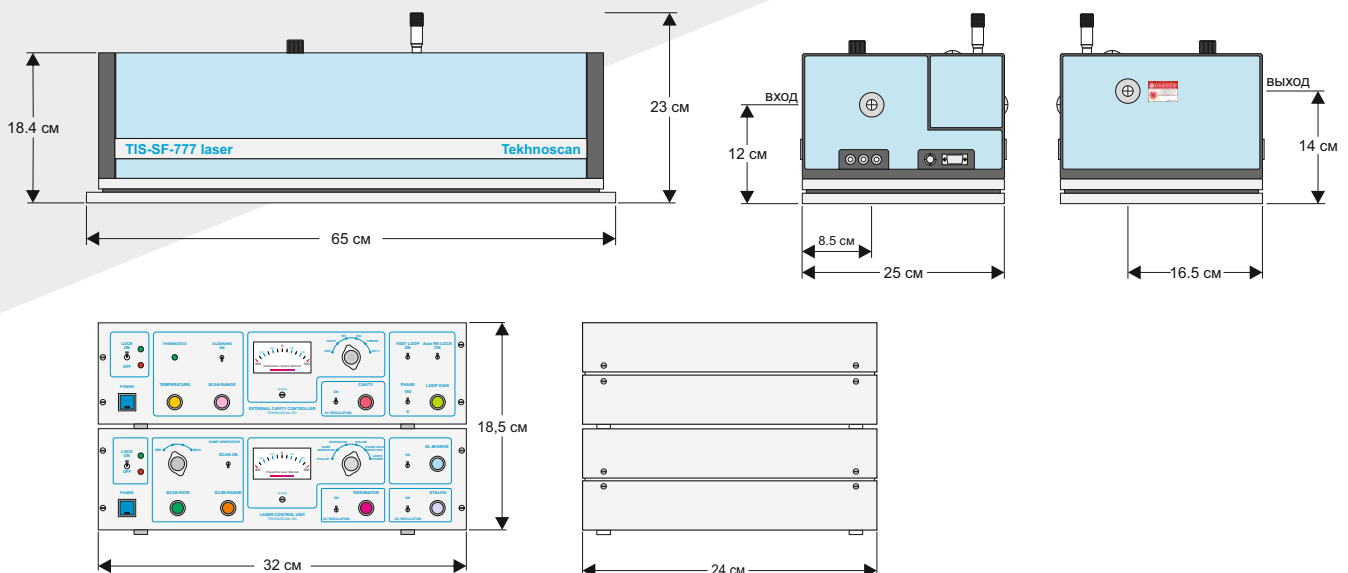
☎ +7 383 214-00-09
+7 383 363-69-12(14)
☎ +7 383 363-69-13
✉ service@tekhnoscan.com

www.tekhnoscan.com



Спецификация лазера

	TIS-SF-07	TIS-SF-777
Ширина линии, за 1 сек rms	< 5 МГц	< 10 кГц
Ширина линии, за 0,1 сек rms	< 0,5 МГц	< 1 кГц
Выходная мощность, Вт (при накачке 10 Вт, 532 нм)	> 1.8	
Диапазон длин волн, нм	700-1050	
Плавное сканирование, ГГц	5-30	



Информация и спецификация, приведённые здесь, действительны на день публикации. Постоянно улучшая свою продукцию компания Техноскан оставляет за собой право вносить поправки и изменения в технические характеристики без предварительного уведомления. Самая последняя информация на нашем сайте www.tekhnoscan.com.

