



EFO. Эрбиевые фемтосекундные волоконные лазеры

- Длительность импульса от 50 фс
- Средняя мощность до 5 Вт на 1560 нм
- Компактный и с высокая стабильность
- Не требует предварительной настройки
- Версия для встраивания в стойку (опционально)



Волоконный фемтосекундный лазер EFO-80/10 с блоком управления

Описание

Фемтосекундные волоконные лазеры предполагают устойчивую и стабильную работу без необходимости постоянной настройки системы. Низкая стоимость и стабильность фемтосекундных волоконных лазеров предоставляет возможность каждой исследовательской лаборатории иметь фемтосекундный источник без необходимости покупки дополнительного дорогостоящего и сложного оборудования. Это позволит проводить исследования в областях, связанных с применением ультракоротких импульсов, даже в образовательных учреждениях.

Фемтосекундные волоконные лазеры с длительностью 100 фс и длиной волны 1550 нм могут использоваться как источник импульсов для усилительных систем. Фемтосекундные волоконные лазеры с длиной волны 1550 нм также привлекательны для использования в оптической телекоммуникации.

Технические характеристики

	EFO-80/10	EFOA-120/100	EFOA-100/260	EFOA-100/440	EFOA-300/2000
Длина волны (фиксированная)	1560±10 нм				
Частота повторения (фикс.)	65±5 или 80±5 МГц (100±5 МГц по запросу)				
Длительность импульса* (фикс.)	<80 фс	<120 фс	<100 фс	<100 фс	<300** фс
Средняя выходная мощность	>10 мВт	>100 мВт	>260 мВт	>440 мВт	>2** Вт
Поляризация, линейная	вертикальная	горизонтальная	горизонтальная	горизонтальная	горизонтальная
Выход излучения	коллимированный free-space, TEM ₀₀ (волоконный выход возможен по запросу, выходная энергия в импульсе ограничена до 1.2 нДж)				
Долговременная стабильность (8 ч, при постоянной окружающей температуре)	<0.5% СКЗ				<1% СКЗ
Выход для синхронизации	SMA разъем (200-300 мВ при нагрузке 50 Ом)				
Статус mode-lock	SMA разъем (3.5/0 В) и светодиод				
Сервисный оптический выход	FC/APC (~1 мВт)				
Размеры оптического блока, мм	180x210x50(70)	180x210x70(90)	180x210x70(90)	180x210x70(90)	380x250x120
Размеры блока питания, мм	230x200x85	230x200x130	230x200x130	230x200x130	470x385x155

* - от 50 фс до 5 пс по запросу при определенной мощности, укажите при заказе;
** - < 100 фс, 2,5 Вт по запросу; до 5 Вт по запросу.

Применение:

- Тестирование полупроводниковых устройств
- Задающий генератор в усилительных системах
- Генерация терагерцового излучения
- Многофотонная микроскопия
- Метрология оптических частот
- "Pump-probe" спектроскопия
- Генерация суперконтинуума
- Оптическая когерентная томография



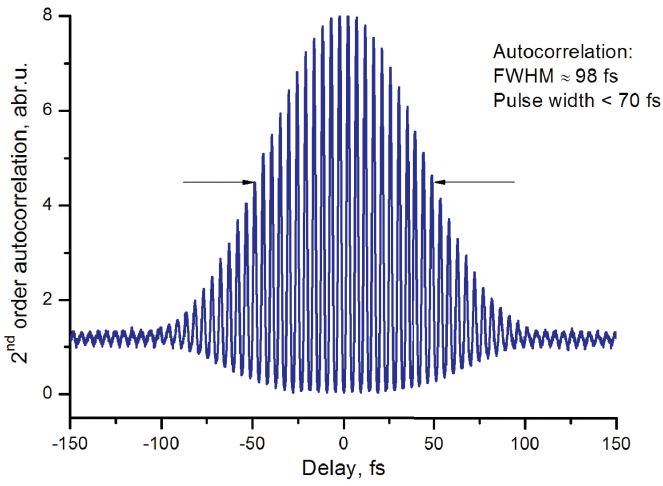
АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

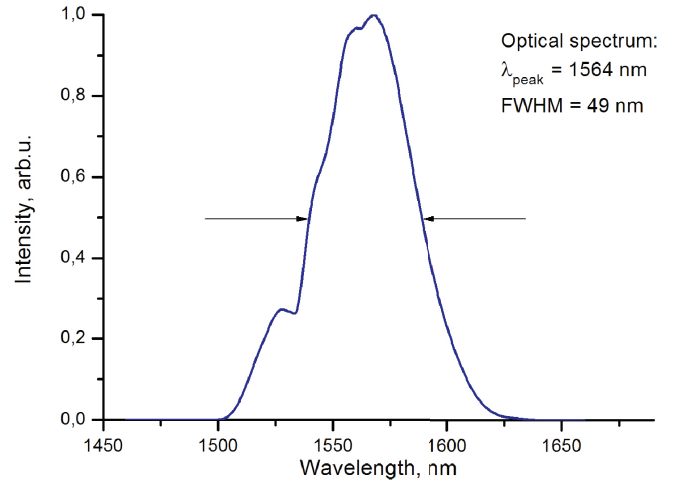


ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11
Троицк, Москва, 108840, Россия
Тел.: +7 (495) 967-94-73; +7 (495) 851-00-78
Факс: +7 (495) 646-04-95

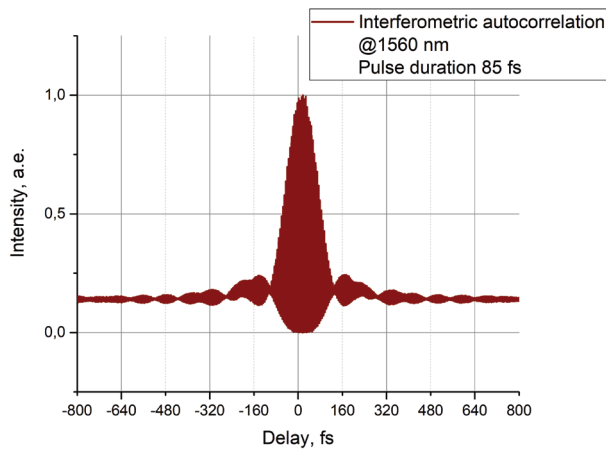
fs@avesta.ru
www.avesta.ru



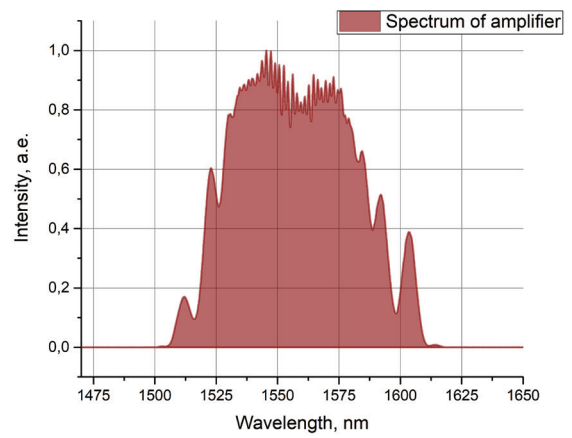
Автокорреляционная функция EFO-80/10



Типичный спектр генерации лазера EFO

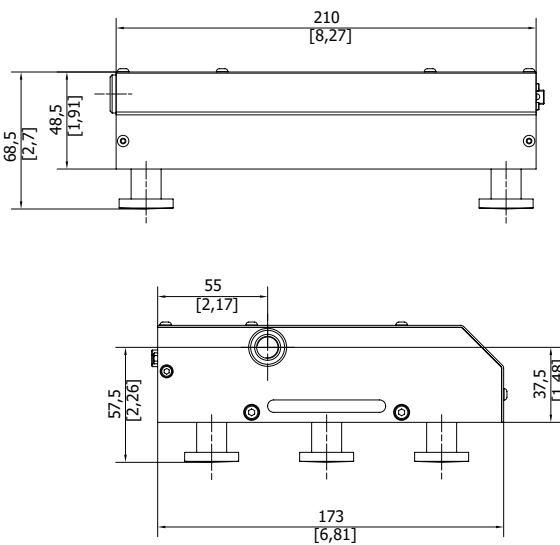


Автокорреляционная функция EFOA-100/260

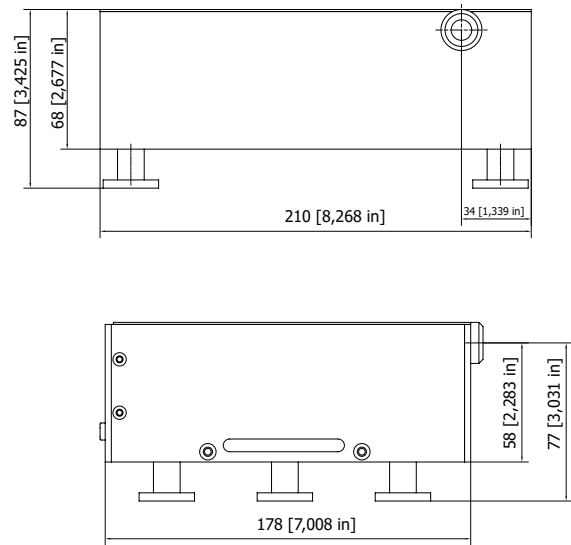


Типичный спектр генерации лазера EFOA

Технические характеристики



Габаритные размеры оптического блока EFO в мм (дюймах)



Габаритные размеры оптического блока EFOA в мм (дюймах)