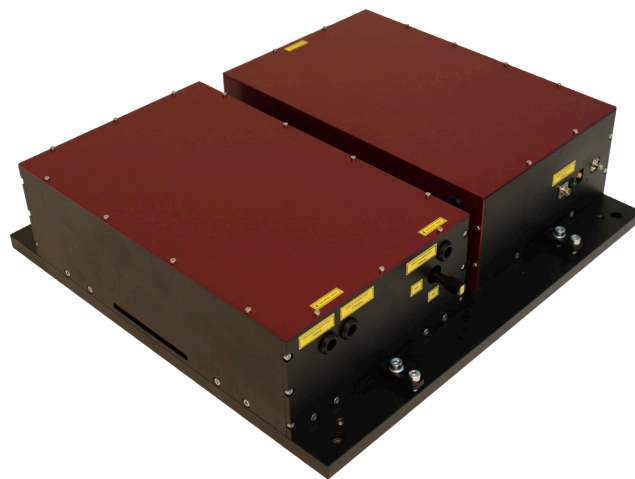




EFOA-SH-UB. Универсальный волоконный лазер

- Универсальный источник излучения
- Три выхода излучения:
 - 1560 нм (фс)
 - 780 нм (фс)
 - 1100-2000 нм (суперконтинуум)
- Не требует предварительной настройки
- Высокая стабильность



Волоконная система EFOA-SH-UB

Описание

Данная лазерная система объединяет в себе несколько приборов: фемтосекундный волоконный лазер с синхронизацией мод на основе волокна, легированного эрбием EFOA (длина волны излучения 1560 нм), генератор суперконтинуума (1100-2000 нм) и генератор второй гармоники (780 нм). При этом работа возможна как одновременно со всеми длинами волн, так и по отдельности.

Благодаря своей компактности, надежности, легкости управления и возможности одновременного использования различных длин волн система является поистине универсальной для исследовательских лабораторий. Прибор может применяться для исследований в различных областях физики, биологии, медицины и других естественных наук, включая такие области применения как обработка различных материалов, многофотонная микроскопия, «pump-probe» спектроскопия, параметрическая генерация, метрология оптических частот и др.

Фемтосекундные лазеры с синхронизацией мод, основанные на оптических световодах, легированных эрбием, могут быть использованы в качестве альтернативы обычным титан-сапфировым и хром-форстеритовым фемтосекундным лазерным системам. Волоконные лазеры не требуют дорогостоящих лазеров накачки, которые используются в традиционных фемтосекундных лазерах.

Технические характеристики

EFOA-SH-UB		
Выход 1560 нм	Центральная длина волны (фикс.)	1560±10 нм
	Длительность импульса	<150 фс
	Мощность излучения	>150 мВт
	Частота повторения (фикс.)	70±5 МГц
	Излучение	линейно поляризованное
	Поляризация	горизонтальная
Выход второй гармоники 780 нм	Центральная длина волны (фикс.)	780±5 нм
	Длительность импульса	<150 фс
	Мощность излучения	>50 мВт
	Ширина спектра	>8 нм
	Излучение	линейно поляризованное
	Поляризация	вертикальная
Выход суперконтинуума	Длина волны	1100-2000 нм
	Мощность излучения	>130 мВт
Сервисные выходы	Волоконный сервисный выход	1560 нм, FC/APC (~1 мВатт)
	ВЧ выход синхронизации	SMA разъем
	Индикация импульсного режима	SMA разъем (3,5/0 В) и LED
Стабильность выходной мощности (24 часа), 780 нм		<1%
Питание		110...220 VAC, 50/60Hz
Рабочая температура		22±5 °C
Размеры, мм		
Излучатель		430x455x120
Блок управления		353x260x155



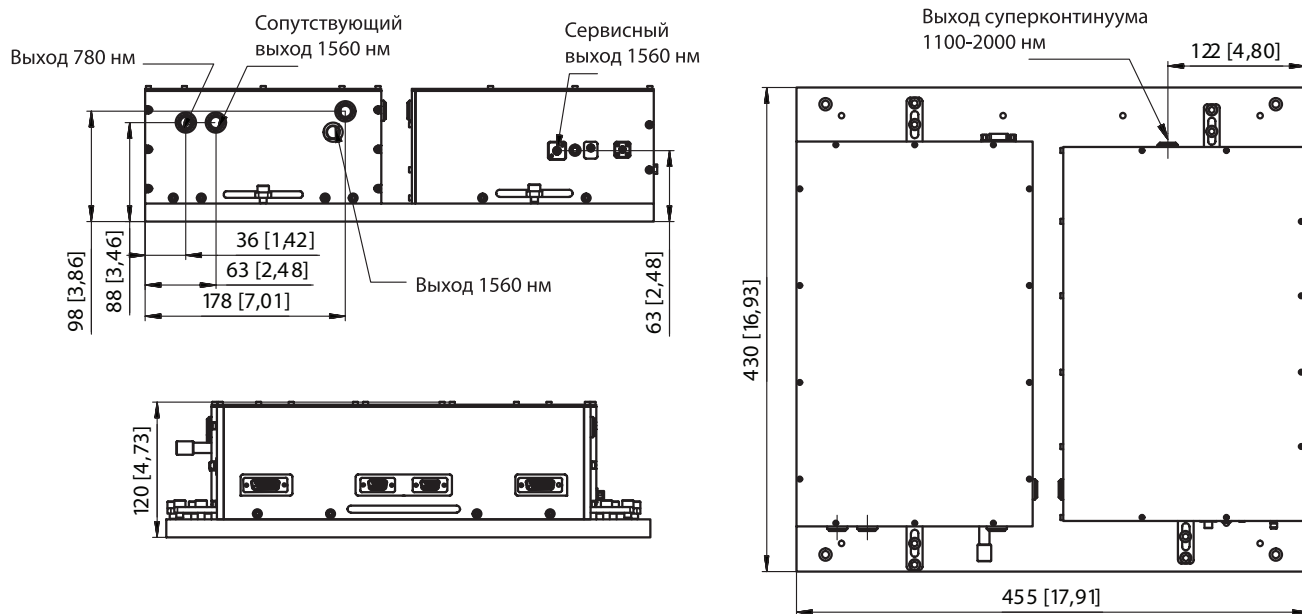
АВЕСТА

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



Габаритные размеры EFOA-SH-UB (мм [дюймы])