

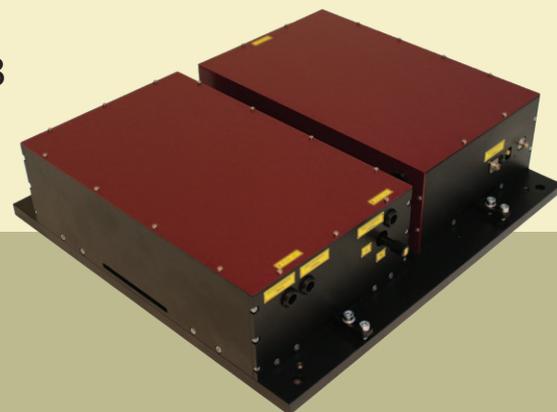


Фемтосекундные волоконные лазеры



Универсальный волоконный лазер EFOA-SH-UB

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



EFOA-SH-UB

Описание

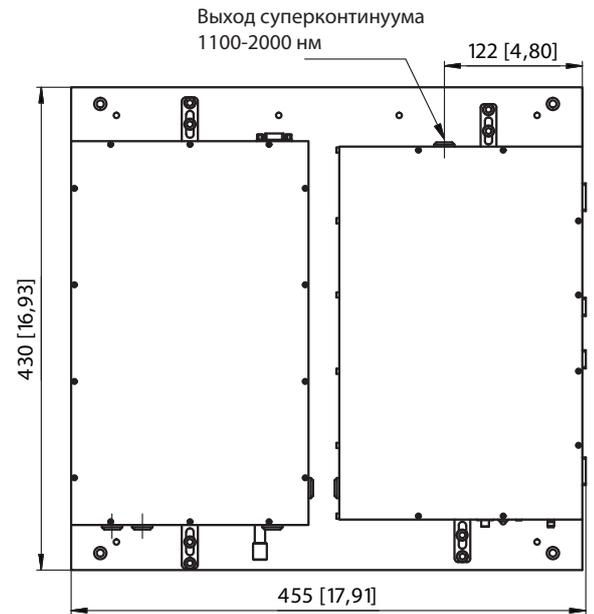
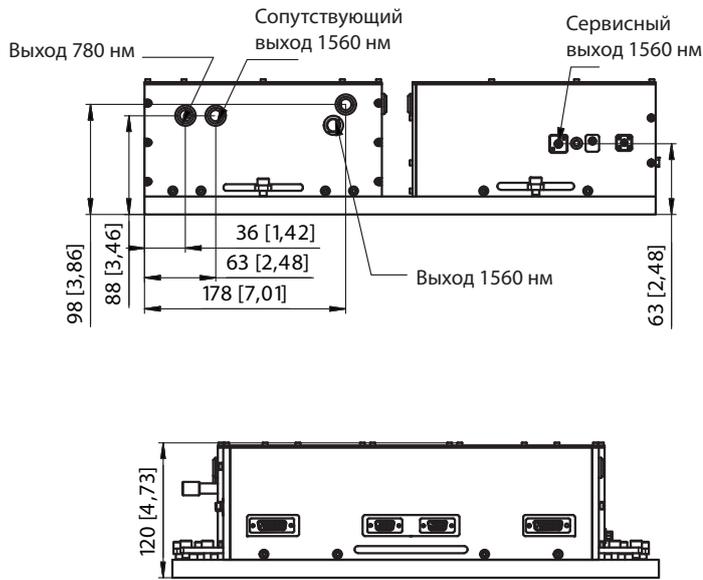
Данная лазерная система объединяет в себе несколько приборов: фемтосекундный волоконный лазер с синхронизацией мод на основе волокна, легированного эрбием EFOA (длина волны излучения 1560 нм), генератор суперконтинуума (1100-2000 нм) и генератор второй гармоники (780 нм). При этом работа возможна как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

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

	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
Блок управления ВГ	200x160x60



Размеры EFOA-SH-UB, мм [дюймы]