



## EFOA-SH. Волоконный Er фемтосекундный лазер со второй гармоникой



- Длины волн 780 и 1560 нм
- Энергия в импульсе >3 нДж на 780 нм
- Компактный, не требует предварительной настройки
- РМ-схема для работы 24/7 и OEM-интеграции

Волоконная система EFOA-SH

### Описание

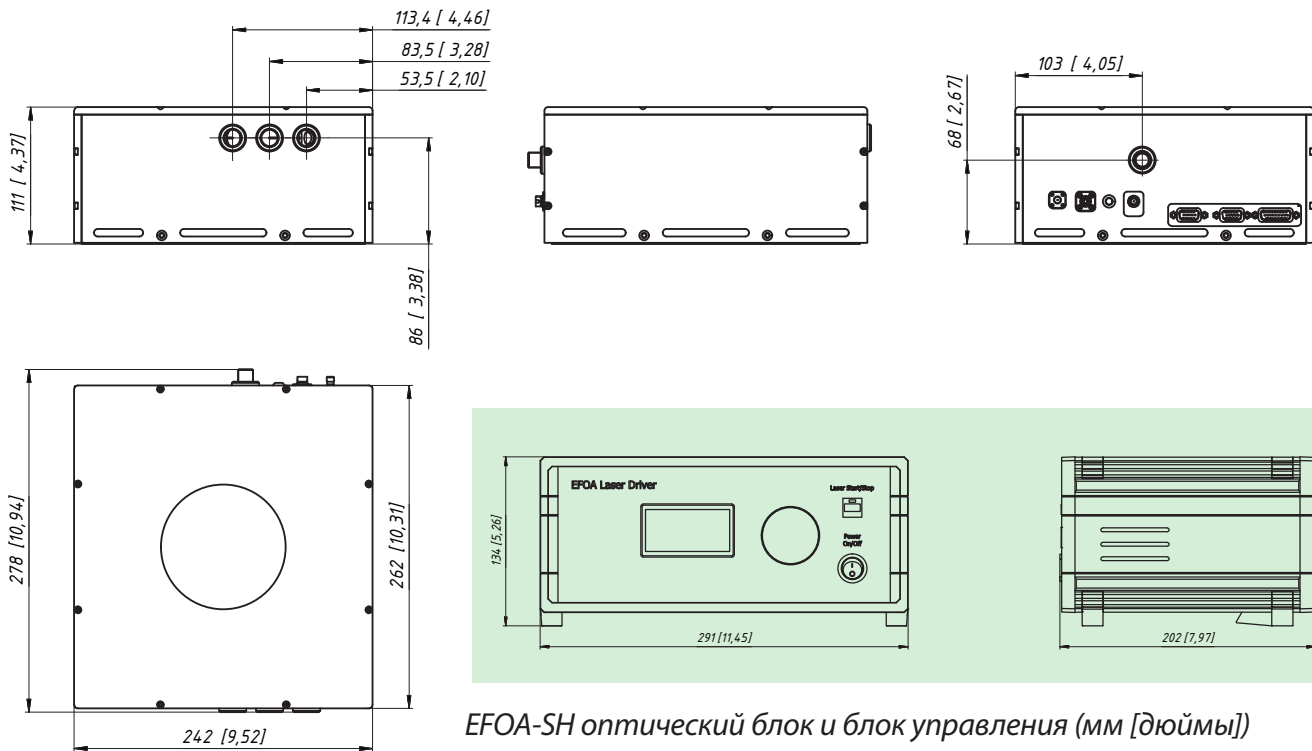
Фемтосекундные импульсные лазеры используются во многих областях физики, биологии, медицины и других естественных наук, включая такие области применения как обработка различных материалов, многофотонная микроскопия, «pump-probe» спектроскопия, параметрическая генерация, метрология оптических частот и др.

Фемтосекундные лазеры с синхронизацией мод, основанные на оптических световодах, легированных эрбием, могут быть использованы в качестве альтернативы обычным титан-сапфировым и хром-фостеритовым фемтосекундным лазерным системам. Волоконные лазеры не требуют дорогостоящих лазеров накачки, которые используют традиционные фемтосекундные лазеры, и 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. EFOA-SH может использоваться в качестве задающего генератора для титан-сапфировых усилительных систем.

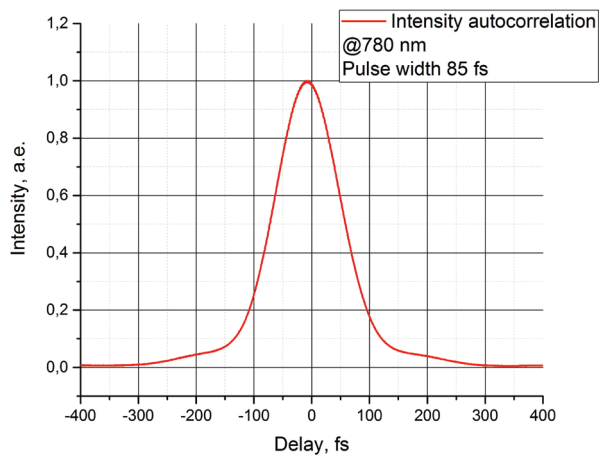
### Технические характеристики EFOA-SH

	EFOA-SH	EFOA-SH-HP
<b>Длительность импульса (FWHM) на 780 нм</b>	<100* фс (ном. 85 фс)	<120 фс (ном. 100 фс)
<b>Длина волны (фикс.)</b>	780±5 нм и 1560±10 нм	
<b>Частота повторения</b>	65±5** МГц	
<b>Выходы</b>		
<b>Мощный выход (переключаемый***), free-space</b>	>100 мВт на 780 нм >260 мВт на 1560 нм	>200 мВт на 780 нм >440 мВт на 1560 нм
<b>Пространственная мода</b>	TEM00	
<b>Поляризация</b>	линейная	
<b>Сервисный оптический выход</b>	1560 нм, FC/APC (~1 мВт)	
<b>ВЧ выход синхронизации</b>	SMA разъем	
<b>Индикация импульсного режима</b>	SMA разъем (3,5/0 В) и LED	
<b>Общие х-ки</b>		
<b>Рабочая температура</b>	22±5 °С	
<b>Время стабилизации для выхода в рабочий режим</b>	20 мин.	
<b>Питание</b>	110...220 В, 50/60 Гц	
<b>Размеры, мм</b>		
<b>Излучатель</b>	278x242x111	320x260x120
<b>Блок управления</b>	291x202x134	470x385x160
* - длительность <80 фс возможна на заказ;		
** - также возможны частоты от 25 МГц до 80 МГц;		
*** - возможен вариант с одновременным выходом излучения.		

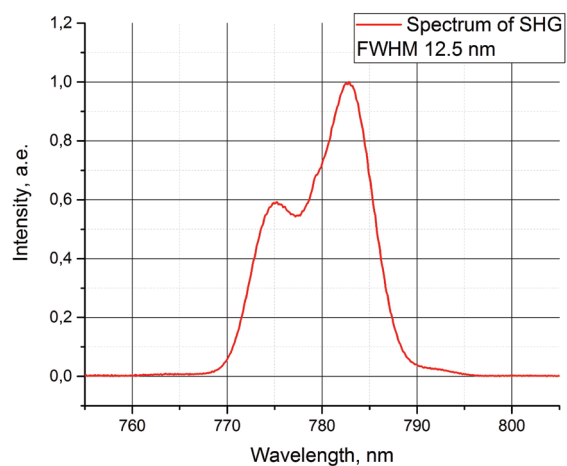




*EFOA-SH оптический блок и блок управления (мм [дюймы])*



*Автокорреляционная функция EFOA-SH*



*Спектр EFOA-SH*



**АВЕСТА**

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

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

fs@avesta.ru  
www.avesta.ru