

# LightWire FF1000



**LightWire FF1000** это новый фемтосекундный лазер для нелинейной микроскопии (двухфотонная, генерация второй гармоники (SHG)). Высокая средняя мощность, короткая длительность импульсов и превосходное качество пучка лазера FF1000 являются отличной комбинацией для получения четких и ярких изображений ваших образцов.

Данный лазер имеет длину волны излучения 1030 нм, что является оптимальным как для глубокого возбуждения, так и для сбора излучения от таких материалов, как ткань. Высокая пиковая мощность (625 кВт) фемтосекундных импульсов также является полезной во многих других областях нелинейной оптики, таких как генерация терагерцовых импульсов или двухфотонная полимеризация.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ <sup>1)</sup>

| Модель                        | LightWire FF1000                                 |
|-------------------------------|--|
| Центральная длина волны       | 1030 нм  |
| Длительность сжатого импульса | < 80 фс  |
| Выходная мощность             | > 1.5 Вт   |
| Частота следования импульсов  | 30 МГц   |
| Поляризация                   | линейная, > затухание 100:1                      |
| Оптический выход              | В виде коллимированного пучка (диаметр 2 мм)     |
| Качество пучка                | $M^2 < 1.3$                                      |
| Размеры                       | 354×240×105 мм                                   |
| Вес                           | < 10 кг  |
| Питание                       | 100–240 В, 50 – 60 Гц переменный ток             |
| Условия эксплуатации          | 10–30 °С, влажность – не конденсированный воздух |

<sup>1)</sup> За счет дальнейшего улучшения все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## Фемтосекундные волоконные лазеры

### ОСОБЕННОСТИ

- ▶ Длительность импульса **80 фс**
- ▶ Выходная мощность до **1.5 Вт**
- ▶ Компактный дизайн
- ▶ Пассивное охлаждение (не требуется подача воды или воздуха)

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ Нелинейная микроскопия (двухфотонная, с генерацией второй гармоники)
- ▶ Генерация терагерцовых импульсов
- ▶ Многофотонная полимеризация

### ОПЦИИ

- ▶ Модуль генерации второй гармоники (515 нм) (при заказе уточнять модель как FF1000-SH)



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

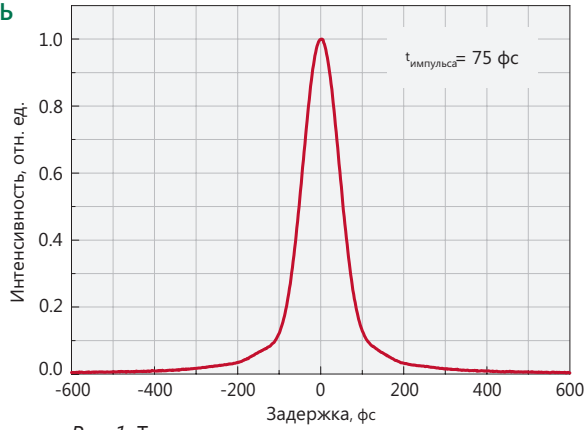


Рис. 1. Типичная автокорреляционная кривая лазера FF1000

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

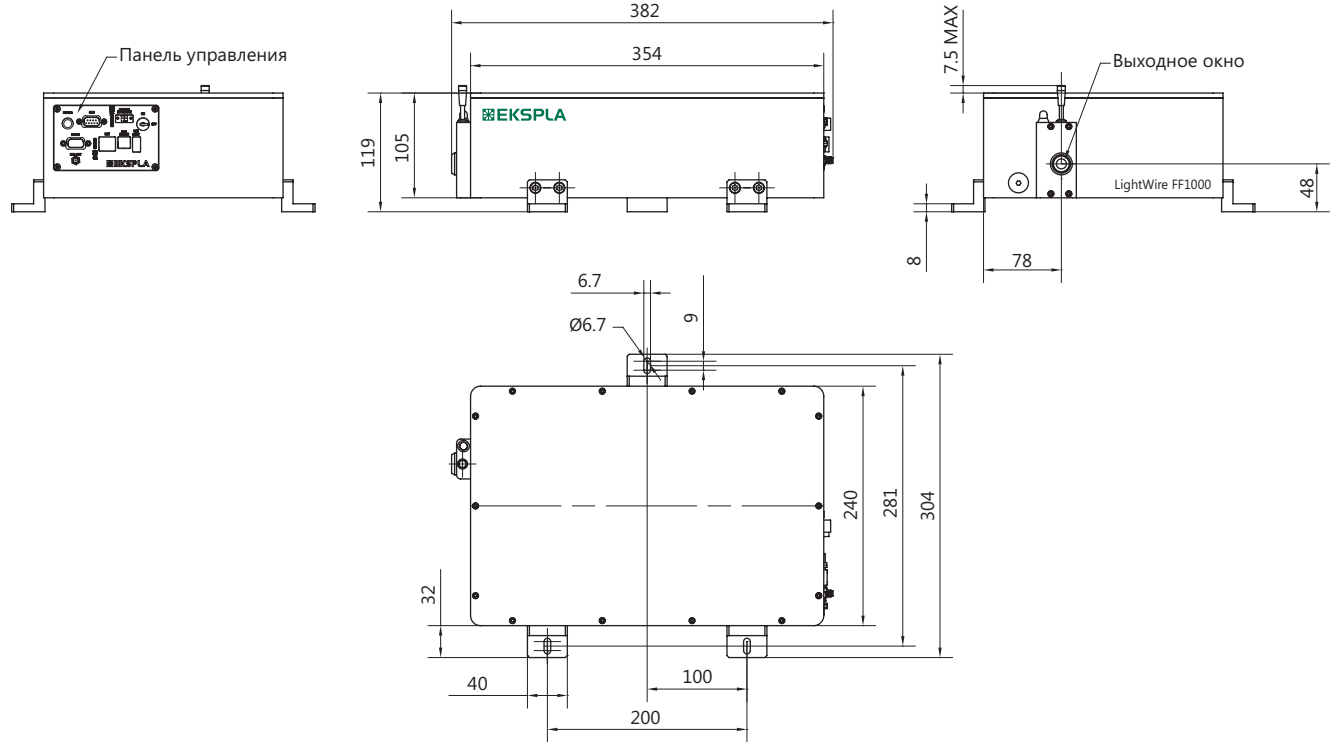


Рис. 2. Габаритные размеры лазера FF1000

Пикосекундные лазеры

Пикосекундные перестраиваемые лазерные системы

Наносекундные лазеры

Наносекундные перестраиваемые лазерные системы

Высокоэнергетические лазерные системы

Волоконные лазеры

Другие приборы Ekspla