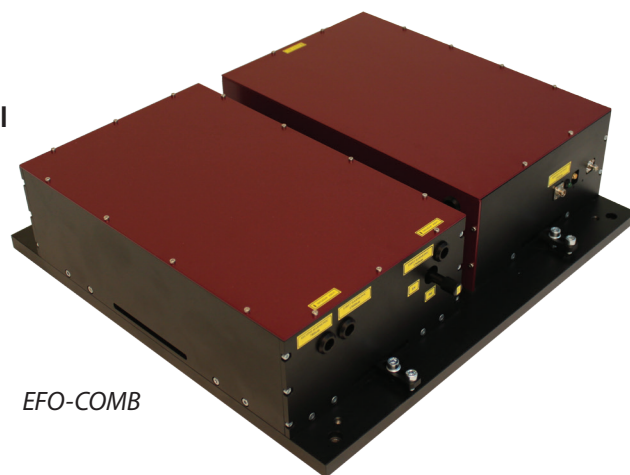




## EFO-COMB. Оптический синтезатор частоты

- Полностью волоконная схема
- Работа 24/7
- Система «комб»-генератора – «под ключ»
- Спектральный диапазон 520-2200 нм



EFO-COMB

### Описание

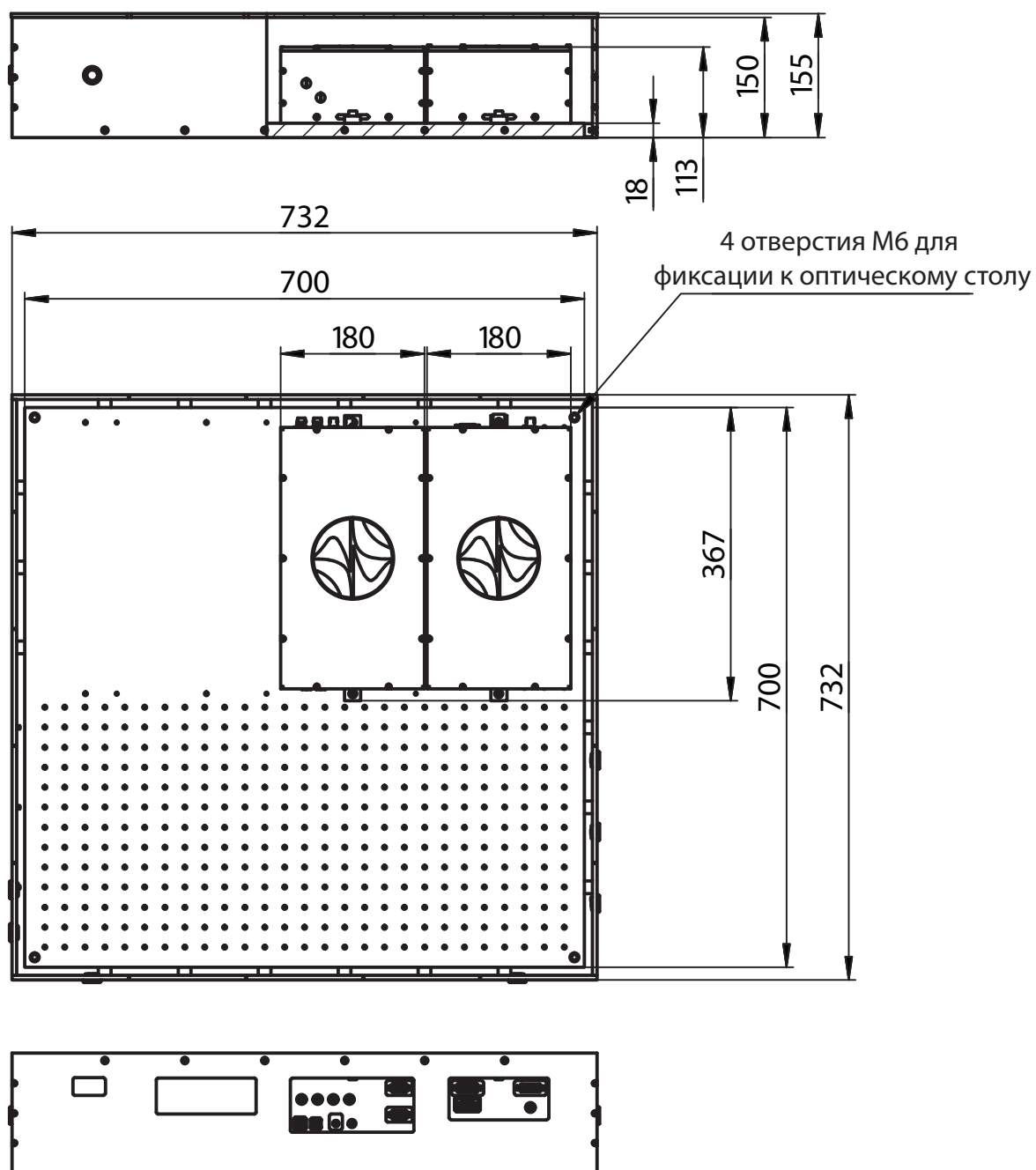
Оптический синтезатор частоты представляет собой единое устройство, включающее в свой состав фемтосекундный волоконный лазер с синхронизацией мод на основе Er волокна с четырьмя волоконными выходами, волоконный усилитель для генерации суперконтинуума, f-2f интерферометр. Полностью PM волоконная система обеспечивает надежную непрерывную работу. Отдельная стойка управления содержит блок питания-управления, блоки фазовой подстройки частоты, систему сбора и отображения данных.

Система может быть дополнена: волоконным усилителем 1560 нм, генератором второй гармоники 780 нм, генератором суперконтинуума 1000-2200 нм, генератором суперконтинуума 520-1000 нм, генератором разностной частоты.

### Технические характеристики EFO-COMB

	EFO-COMB
<b>Частотный интервал «комба» (Frep)</b>	100 МГц
<b>Стабильность (при привязке к СВЧ стандарту)</b>	$<5 \cdot 10^{-13}$ на 1 сек или соответствует подключаемому стандарту
<b>Диапазон перестройки частотного интервала (Frep)</b>	$>0.7$ МГц
<b>Диапазон перестройки частоты отстройки (Fceo)</b>	$>100$ МГц
<b>Оптические выходы</b>	2 или 4 волоконных выхода или коллимированный выход 1560 нм, 520-1000 нм, 1000-2200 нм, другие длины волн по запросу (опционально)
<b>Центральная длина волны</b>	$1560 \pm 10$ нм
<b>Перекрываемый спектральный диапазон (с дополнительными опциями)</b>	520-1000 нм, 1000-2200 нм, другие длины волн по запросу
<b>Выходная мощность</b>	$>5$ мВт из каждого волоконного выхода; $>250$ мВт @ 1560 нм (опционально); $>200$ мВт @ 1000-2200 нм (опционально); $>80$ мВт @ 520-1000 нм (опционально)
<b>Габаритные размеры оптического блока (ДхШхВ)</b>	356x492x110 мм
<b>Габаритные размеры блока электроники (ШхД)</b>	640x533 мм (высота стойки зависит от комплектации)





Размеры EFO-COMB (мм), установленного на оптической плите с сеткой отверстий (размеры могут варьироваться в зависимости от полной комплектации системы)



**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