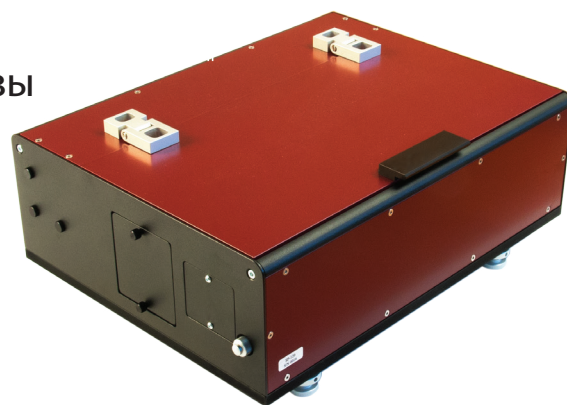


SPIDER. Система измерения спектральной фазы

- Измеряемая длительность от 5 фс на 800 нм
- Одноимпульсный режим (чувствительность 1 мкДж)
- Измерение в реальном времени
- Подходит для настройки генераторов и усилителей
- Встроенный двухканальный спектрометр
- Встроенная камера для облегчения настройки на малых частотах
- USB интерфейс и ПО Windows в комплекте



SPIDER

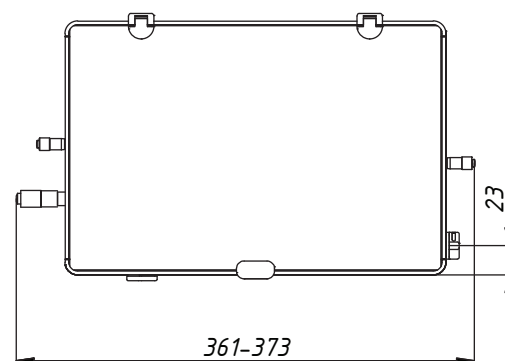
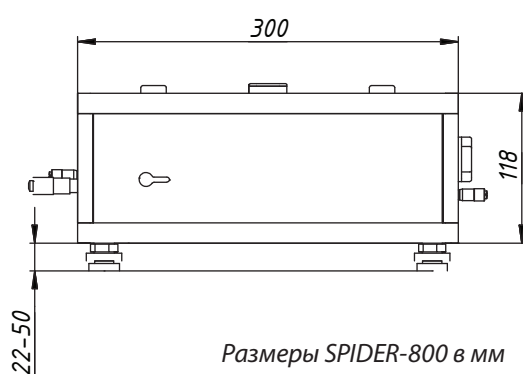
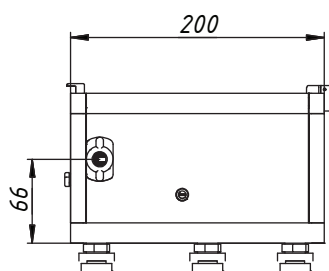
Описание

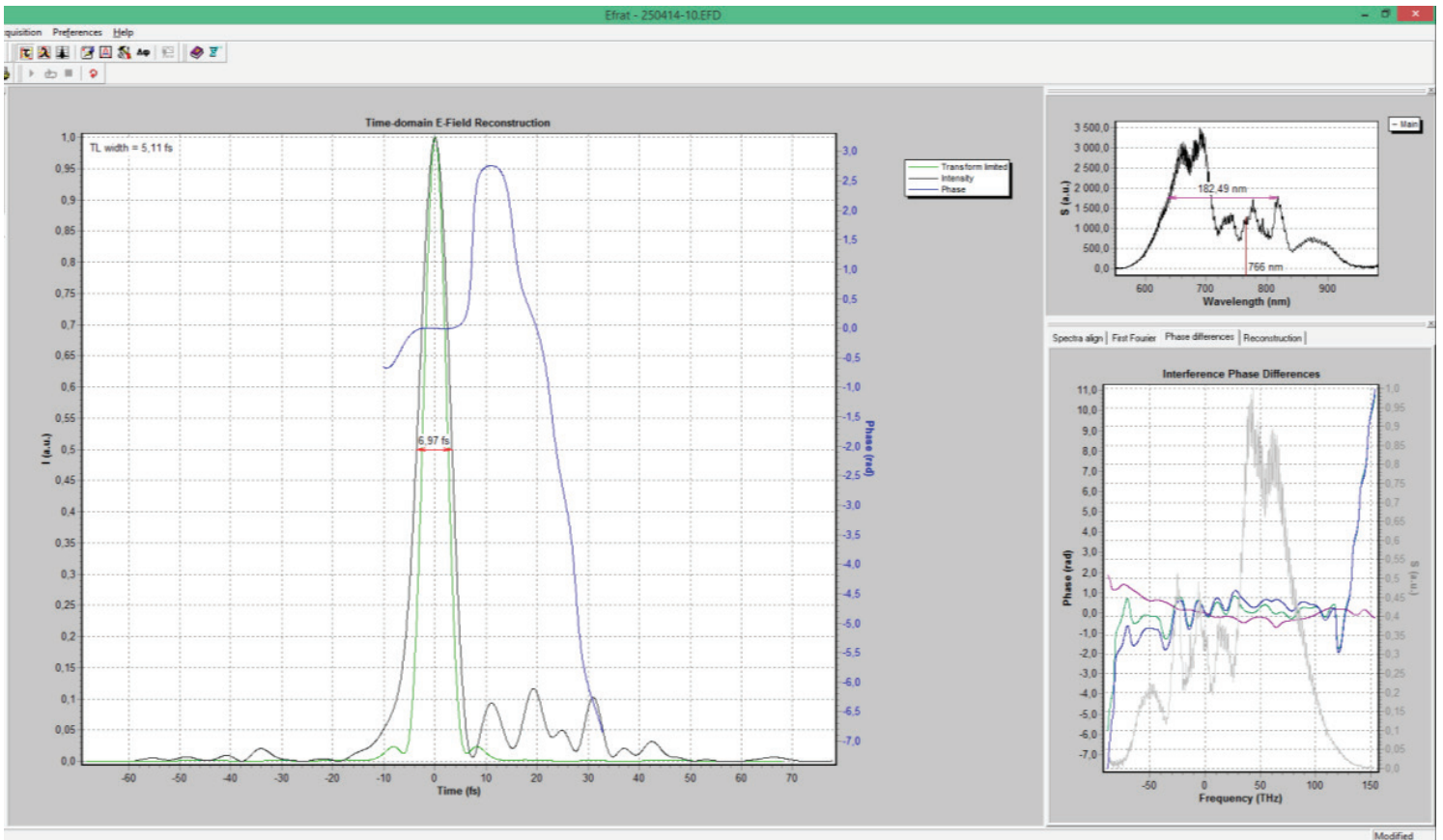
Данный прибор предназначен для измерения спектральной фазы и спектральной интенсивности фемтосекундных лазерных импульсов. Прибор основан на принципе SPIDER (Spectral Phase Interferometry for Direct Electric field Reconstruction) - интерферометрический метод измерения спектральной фазы и спектральной интенсивности. На основании данных измерений с помощью Фурье-преобразования восстанавливается временная фаза и временной профиль интенсивности, а также автокорреляционная функция.

Прибор поставляется как единая система, состоящая из оптики, механики и программного обеспечения для ОС Windows. Система имеет встроенный 2-х канальный спектрометр и встроенную CCD-камеру для облегчения настройки прибора при низкой частоте следования входных импульсов.

Технические характеристики SPIDER

	SP-800-5	SP-800-10	SP-1000-20
Спектральный диапазон*	550-1050 нм	680-1000 нм	900-1100 нм
Диапазон длительностей (для спектрально-ограниченного импульса)	5-12 фс / 10-30** фс	10-40 фс / 30-120*** фс	20-80 фс / 80-320*** фс
Чувствительность	100 мВт при 100 МГц; ~1 мкДж в одноимпульсном режиме		
Частота повторения импульсов на входе	любая, начиная от одноимпульсного режима		
Входная поляризация	линейная, горизонтальная		
Размеры (включая двухканальный спектрометр, ДхШхВ)	361 x 210 x 145 мм		385 x 295 x 125 мм
* - другие значения по запросу; ** - диапазоны покрываются путем изменения числа проходов в стретчере; *** - диапазоны покрываются сменными комплектами оптики стретчера; по умолчанию в комплекте поставки идет один из диапазонов на выбор заказчика.			





Окно ПО SPIDER (в комплекте)



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