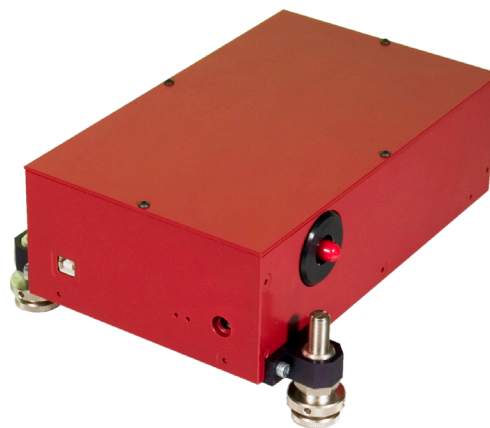




## ASP-IR. Спектрометр для инфракрасного диапазона

- Широкий диапазон в ИК области спектра до 3.5 мкм
- Малые габариты
- Разрешение до 0.5 нм
- USB подключение и ПО ReSpect в комплекте
- Низкая стоимость
- Free-space и волоконный вход FC
- Опция установки перестраиваемых щелей (0-750 мкм)



Спектрометр ASP-IR-2.6

### Описание

В ASP-IR используется оригинальный сканирующий механизм, который позволяет вести измерения в инфракрасном диапазоне без использования дорогостоящей CCD линейки. Это делает прибор крайне привлекательным по стоимости среди спектрометров ИК диапазона. При этом ASP-IR обладает достойными характеристиками, позволяющими производить высокоточный анализ лазерного излучения во всём регистрируемом диапазоне с высокой разрешающей способностью до 0.5 нм.

Спектрометры имеют вход сигнала синхронизации для измерения спектра импульсных источников. Волоконный вход присутствует по умолчанию на всех моделях. По запросу вместо спектральных щелей с фиксированной шириной в прибор могут устанавливаться регулируемые спектральные щели.

### Технические характеристики

	ASP-IR-1.7	ASP-IR-2.6	ASP-IR-3.5
<b>Спектральный диапазон, нм</b>	500-1700	900-2600	1200-3450
<b>Решетка, штрихов/мм</b>	600	400	400
<b>Скорость сканирования, нм/с</b>	до 300	до 400	до 400
<b>Спектральное разрешение (free-space), нм</b>	0.5	0.8	1.2
<b>Спектральное разрешение* (волокно с 400-мкм сердцевинной), нм</b>	0.7	1.0	1.5
<b>Оптическая схема</b>	Черни-Тёрнера		
<b>Ввод излучения<sup>(1)</sup></b>	free-space и разъем SMA905 (патч-корд и разъем FC по запросу)		
<b>Фокусное расстояние, мм</b>	150		
<b>Входная щель, мкм</b>	15		
<b>Выходная щель, мкм</b>	20		
<b>Относительное отверстие</b>	1:13		
<b>Фотоприемное устройство</b>	InGaAs детектор		охлаждаемый InAs детектор
<b>Частота повторения импульсов исследуемого источника, кГц</b>	любая <sup>(2)</sup>		
<b>Высота активной области приемника, мм</b>	1		
<b>NEP [NEE]*<sup>(2...4)</sup>, нВт [пДж]</b>	0.6 [0.15]	42 [2.5]	145 [7]
<b>Относительный динамический диапазон*<sup>(3)</sup></b>	3 [1.5] x10 <sup>5</sup>	7 [1] x10 <sup>5</sup>	6 [1.5] x10 <sup>4</sup>
<b>АЦП</b>	16 бит, 65536 отсчетов		
<b>Связь с ПК</b>	USB		
<b>Габариты (Д x Ш x В), мм</b>	225x136x81		295x136x81
<b>Вес, кг</b>	2.9		3.6

(1) – каждый спектрометр имеет входной волоконный разъем и позволяет заводить излучение как напрямую, так и по волокну без перенастройки прибора;

(2) – все спектрометры имеют два режима работы – квазинепрерывный (частота импульсов более 6 кГц) и импульсный (вплоть до частоты 8 кГц для ASP-IR-1.7, до 25 кГц для ASP-IR-2.6 и ASP-IR-3.5); в импульсном режиме имеется возможность внешней синхронизации прибора;

(3) – в скобках приведены параметры прибора в импульсном режиме;

(4) – NEP (noise equivalent power) и NEE (noise equivalent energy) при диаметре входного луча ~2 мм, на длине волны максимума чувствительности (1.5 мкм для ASP-IR-1.7, 2.3 мкм для ASP-IR-2.6, 3.25 мкм для ASP-IR-3.5);

\* - типичные значения.



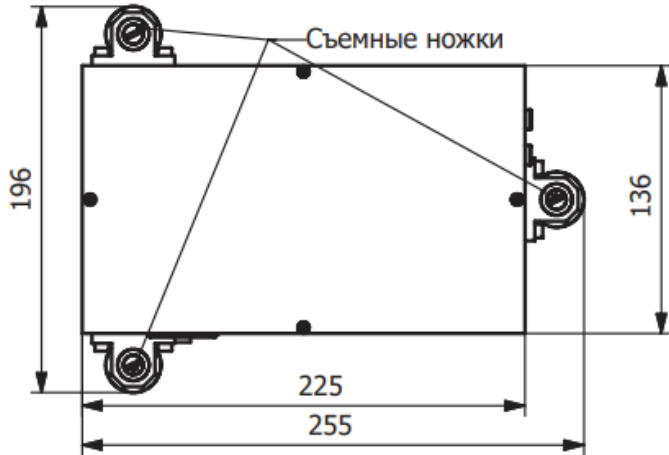
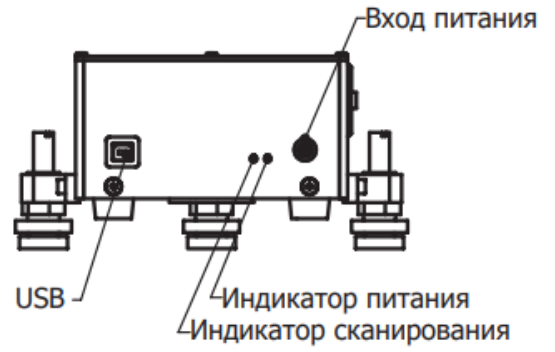
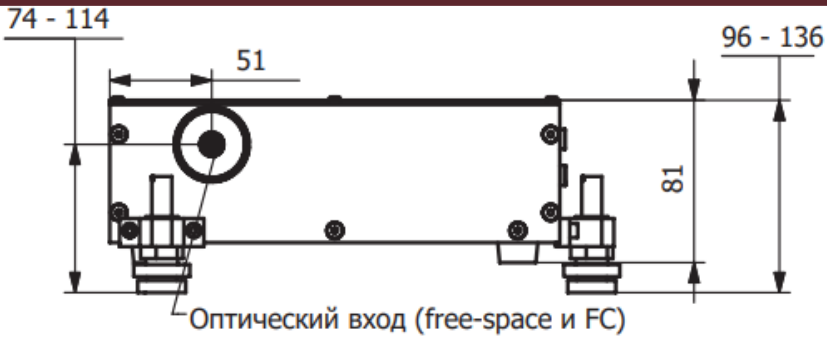
**АВЕСТА**

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

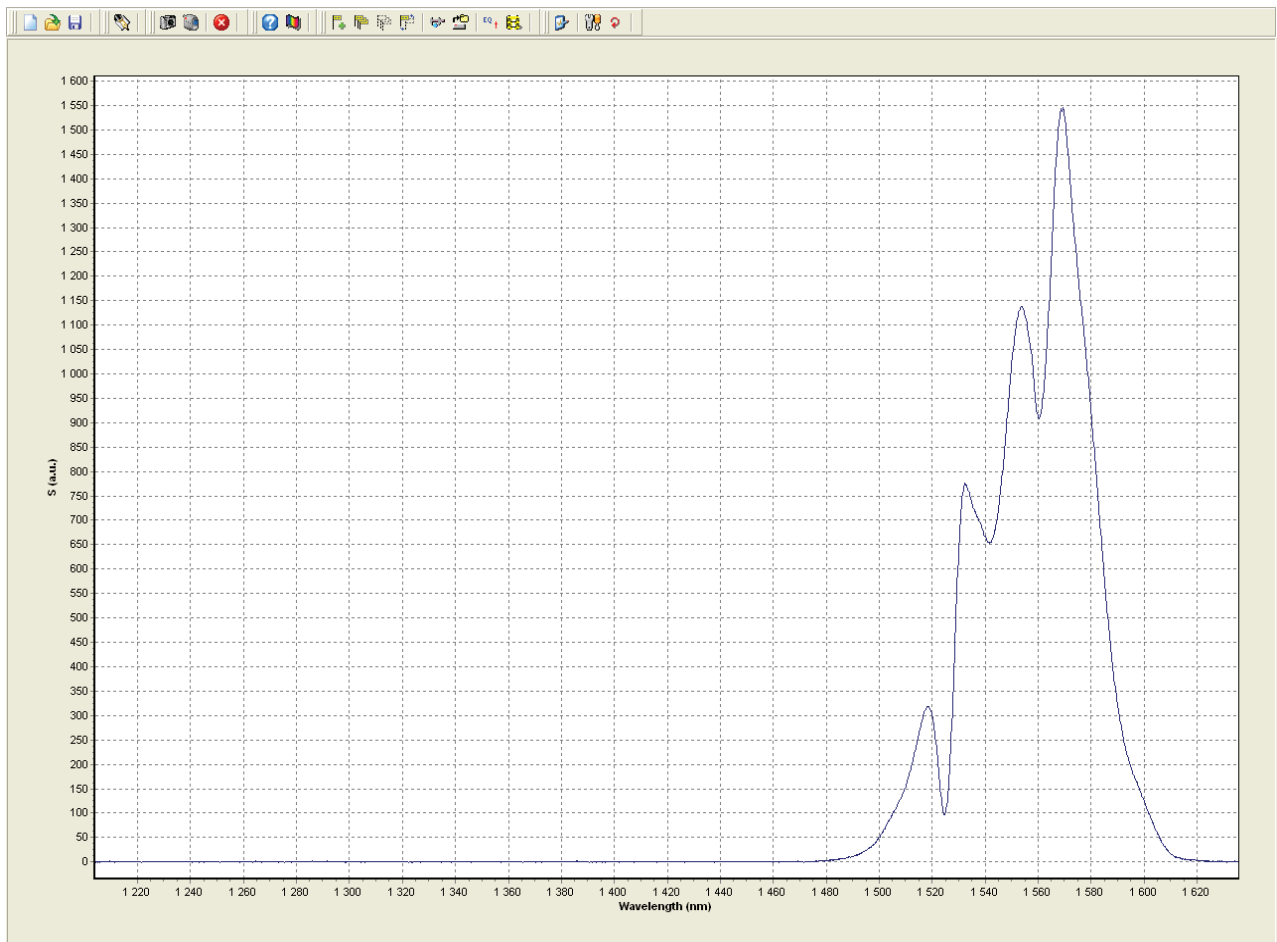


ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11  
Троицк, Москва, 108840, Россия  
Тел.: +7 (495) 967-94-73; +7 (495) 851-00-78  
Факс: +7 (495) 646-04-95

fs@avesta.ru  
www.avesta.ru



Размеры ASP-IR-1.7 и ASP-IR-2.6 в мм



Спектр эрбиевого волоконного ИК лазера в прилагаемом ПО ReSpect