

Стоечный анализатор сигналов А31Х



Анализаторы сигнала ASTRO используются для измерения длины волны волоконно-оптических датчиков на основе волоконных брэгговских решёток (ВБР). Прибор работает на проверенной технологии непрерывного лазерного сканирования. При опросе датчиков с частотой 1 Гц прибор может записывать спектр ВБР. Прослеживаемый эталон длины волны обеспечивает непрерывную калибровку для обеспечения точности системы в течение долговременной работы. Промышленные анализаторы сигналов используются как в лабораторных испытаниях, так и в полевых условиях в гражданской, авиационной, энергетической и научно-исследовательской областях. ASTRO A31X внесён в реестр средств измерения.

Линейка А31Х обладает следующими свойствами:

- Способностью определить минимальное изменение длины волны;
- Сверхстабильным перестраиваемым источником лазерного излучения, обеспечивающим высокий уровень надежности и точность измерения (аттестован как метрологический эталон 3 класса);
- Широким динамическим диапазоном и высокой выходной мощностью, позволяющей производить измерения с высоким разрешением даже на длинных линиях с высокими потерями.

Параметр	Значение
Частота опроса, Гц	Статический (1 Гц) Динамический (50 / 100 / 200 / 500 / 1000 Гц)
Диапазон длин волн, нм	От 1500 до 1600
Число оптических каналов	1 / 4 / 8
Число датчиков на канал	25
Погрешность измерения длины волны, пм	±2,0 (статический) или ±10

	(динамический)
Оптический разъем	FC/APC или SC/APC
Связь	Ethernet
Рабочий диапазон температур, °C	От +10 до +40
Условия работы, влажность, %	От 0 до 90 без конденсата
Напряжение питания, В	От 100 до 240
Номинальная потребляемая мощность, Вт	20
Габариты, мм	480x84x400
Вес, кг	5

Количество каналов	1 Гц	100-1000 Гц
1	A310	A315
4	A312	A317
8	A313	