



IIT-xCD измеряет хроматическую дисперсию в одномодовых оптических волокнах. Прибор состоит из оптического передатчика со стабилизированными лазерными диодами для генерации измерительных оптических сигналов в заданном диапазоне волн, и оптического приемника для приема и обработки оптических сигналов, прошедших через тестируемое ОВ.



## Преимущества функционала

- Высокая точность измерения;
- Передающий блок может использоваться как высокостабильный источник лазерного излучения с фиксированными длинами волн;
- Прибор измеряет все параметры ВОЛС, связанные с хроматической дисперсией:
  - фактор хроматической дисперсии на любой длине волны в рабочем диапазоне;
  - длину волны с нулевой дисперсией;
  - наклон кривой для хроматической дисперсии.

## Описание

- Принцип действия основан на измерении фазы синусоидального оптического сигнала (IEC 60793-1-42, ITU-T G.650)
- Опорный оптический сигнал передается по отдельному волокну, что повышает точность измерений
- Хроматическая дисперсия определяется путем аппроксимации задержек сигналов лазерных диодов
- Применяемые формулы аппроксимации соответствуют стандартам МЭК и МСЭ для различных типов ОВ
- Управление измерителем, а также отображение и хранение измерений выполняются с помощью ПК
- Прибор может измерять хроматическую дисперсию в ВОЛС с компенсаторами

## Технические характеристики

Количество измерительных лазерных диодов	6 – 17
Диапазон длин волн, нм	1270 – 1650
Длина измеряемых оптических волокон, км	1 – 160
Погрешность измерения коэффициента хроматической дисперсии, пс/(нм*км)	0,1
Воспроизводимость измерения коэффициента ХД, пс/(нм*км)	0,005
Погрешность измерения длины волны нулевой дисперсии, нм	0,5
Погрешность измерения наклона кривой для хроматической дисперсии, %	1,0
Воспроизводимость измерения наклона кривой для хроматической дисперсии, %	0,13
Время измерения, с	10

# КОНТАКТЫ

## ГЛАВНЫЙ ОФИС (ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА)

**Институт Информационных Технологий**

тел: + 375 17 327 23 52, + 375 17 327 13 48

почтовый адрес: ул. Октябрьская., 19/5, офис 306, 220030, Минск, Беларусь

Email: [info@agizer.com](mailto:info@agizer.com)

[www.beliit.com](http://www.beliit.com)

## ОФИС AGIZER (ЕВРОСОЮЗ)

Europe

тел: +370 60512523

почтовый адрес: Gelvonu str. 2, Vilnius LT-07149, Lithuania

Email: [sales@beliit.com](mailto:sales@beliit.com)

[www.agizer.com](http://www.agizer.com)

Find us on

**facebook**

<https://www.facebook.com/Agizer.Ltd>

**AGIZER**

[www.agizer.com](http://www.agizer.com)