

Эталонный измеритель (первичный эталон) единицы поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне



СОСТАВ

- Блок широкополосных источников оптического излучения
- Блок интерферометра и контроллера состояния поляризации
- Блок образцов поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне
- ПЭВМ

Эталонный измеритель (первичный эталон) единицы ПМД **ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ** воспроизведения, хранения и передачи единицы ПМД рабочим эталонам единицы ПМД и высокоточным средствам измерений ПМД, калибровки и поверки средств измерений ПМД, применяемых при производстве и эксплуатации волоконно-оптических линий связи.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТАЛОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ

Метод измерений поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне (ПМД)	интерферометрический
Рабочие длины волн при измерении поляризационной модовой дисперсии, нм	(1310 ± 30) (1550 ± 30)
Воспроизводимые значения ПМД, пс:	
· в режиме слабой связи мод	0,5; 5,0; 10,0; 120
· в режиме сильной связи мод	1
Неисключенная систематическая погрешность измерений ПМД, пс	0,007
Среднее квадратическое отклонение результата измерений ПМД, пс	0,005·τ, где τ – значение ПМД
Вносимое ослабление*, дБ, не более	10

*Характеристики эталонного измерителя могут уточняться по требованию Заказчика.