

**ОПТИЧЕСКИЙ ТЕСТЕР ОТ-2-6** ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ И ЗАТУХАНИЯ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И КОМПОНЕНТАХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.

**В ТЕСТЕРЕ ОТ-2-6** В ОДНОМ МАЛОГАБАРИТНОМ КОРПУСЕ ОБЪЕДИНЕНЫ ИСТОЧНИК ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ПРИ ПОМОЩИ ОДНОГО УСТРОЙСТВА ИЗМЕРИТЬ РЯД ОПТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ.

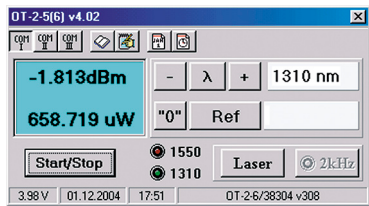


### Общие характеристики

- хранение результатов измерений в энергонезависимой памяти с привязкой ко времени и дате проведения измерений (256 ячеек памяти)
- возможность управления измерителем мощности с помощью ПЭВМ
- считывание и просмотр результатов измерений на ПЭВМ
- три основных длины волны калибровки 850, 1310 и 1550 нм
- возможность изменения значения длины волны измеряемого оптического излучения на  $\pm 40$  нм с шагом 5 нм около выбранной центральной длины волны диапазона с целью повышения точности измерения
- режим измерения относительных уровней
  - два режима работы источника оптического излучения:
    - непрерывный
    - импульсный с частотой модуляции 2 КГц
- календарь и часы реального времени
- индикация состояния аккумулятора
- автоматическое отключение

### Достоинства

- высокие технические и метрологические характеристики
- простота в использовании
- удобен для работы в полевых условиях
- герметичный малогабаритный корпус, соответствующий стандарту IP65



## Технические характеристики

Источник оптического излучения						
Тип оптического волокна	MM			OM		
Длина волны излучения, нм	850 $\pm$ 30	1300 $\pm$ 30	850 $\pm$ 30 1300 $\pm$ 30	1310 $\pm$ 20	1550 $\pm$ 20	1310 $\pm$ 20 1310 $\pm$ 20
Уровень мощности, дБм	> -2	> -2	> -3	> -4	> -4	> -5
Нестабильность уровня мощности излучения, дБ	не более $\pm 0.05$ (за 15 мин)					
Тип оптического разъема*	ST			FC		
Измеритель оптической мощности						
Фотодиод	InGaAs, 1мм					
Длины волн калибровки, нм	850			1310, 1550		
Диапазон измерения оптической мощности, дБм	+3...-60			+3...-65		
Погрешность измерения мощности, дБ	0.33			0.22		
Погрешность измерения относительных уровней мощности, дБ	0.17			0.11		
Дискретность отображения уровня оптической мощности, дБм	0.01					
Тип оптического разъема	Сменный аганмер FC, ST, SC					
Питание	3 аккумуляторные батареи AA/~220В					
Габариты, мм	173 x 85 x 36					
Масса, кг	0.4					

\* Могут устанавливаться другие типы разъемов

### Рабочие условия применения приборов

- температура окружающего воздуха от -10 до +50°C
- относительная влажность воздуха не более 90% при 30°C
- атмосферное давление от 70 до 106.7 кПа

Прибор сертифицирован:

- в Республике Беларусь
- в России
- в Украине
- в Казахстане

