

Источник оптического излучения ТОПАЗ-7100



Источники оптического излучения серии **ТОПАЗ-7100** используются в комплекте с **измерителями оптической мощности ТОПАЗ-7200** для измерения параметров волоконно-оптических линий связи (ВОЛС).

Прибор серии **ТОПАЗ-7100** выполнен в компактном корпусе. Приборы готовы к использованию в пассивных оптических сетях (PON) - могут иметь три источника 1310 нм, 1490 нм и 1550 нм рекомендованных МСЭ-Е G.983 (ITU-T G.983).

Приборы имеют **сертификат** об утверждении типа средств измерений № 28496 и **заключение** о возможности применения средств измерений военного назначения для комплектации вооружения, военной техники и поставки Министерству обороны Российской Федерации.

Предназначен для тестирования параметров волокна в процессе прокладки и обслуживания:

- магистральных и локальных сетей;
- сетей FTTx, PON;
- сетей доступа.

Дополнительные возможности:

- три режима работы источника (CW, 270 Гц, 2 кГц);
- подсветка дисплея.

Комплект поставки:

- зарядное устройство;
- футляр-сумка;
- руководство по эксплуатации;
- патч-корд FC-FC (2 м).

Гарантия 24 месяца.

Модели приборов:

| Модель | Длина волны, нм | Измеритель |
|-------------|--------------------------|------------|
| ТОПАЗ-7101 | 850 (многомод) | - |
| ТОПАЗ-7102 | 1310 | - |
| ТОПАЗ-7103 | 1550 | - |
| ТОПАЗ-7104 | 850, 1300(многомод) | - |
| ТОПАЗ-7105 | 1310,1550 | - |
| ТОПАЗ-7106 | 1310, 1490, 1550 | - |
| ТОПАЗ-7107* | по заказу до 3 длин волн | - |

* Поставляется с сертификатом о калибровке.

Характеристики:

| Источник | |
|--|---|
| Длины волн | 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650 |
| Ширина спектра излучения, нм | < 5 |
| Уровень оптической мощности, дБм | > -6,0 |
| Относительная нестабильность за 15 мин., дБ | 0,07 |
| Относительная нестабильность за 8 часов, дБ | 0,25 |
| Режим работы | выкл, CW, 270 Гц, 2 кГц |
| Индикатор мощности | |
| Длины волн калибровки измерителя, нм | 850, 1310, 1550 |
| Диапазон, дБм | -60 ... +6 |
| Погрешность измерения затухания (нелинейность), дБ | < 0,25 |
| Основная относительная погрешность измерения, дБ | < 0,5 |
| Измеритель длины | |
| Диапазон измерений расстояния, м | 2 - 32000 |
| Разрешение, м | 2 м |
| Общие характеристики | |
| Размер (ШхВхГ), мм | 80x50x140 |
| Вес, кг | 0,3 |
| Рабочая температура, С° (влажность,%) | -10...+40 (95) |
| Питание | NiMH-аккумулятор |
| Время работы, ч | 10 |

Измеритель оптической мощности ТОПАЗ-7200



Измеритель оптической мощности **ТОПАЗ-7200** используется в комплекте с **источником оптического излучения серии ТОПАЗ-7100** для измерения параметров волоконно-оптических линий связи (ВОЛС).

Прибор серии **ТОПАЗ-7100** выполнен в компактном корпусе. Приборы готовы к использованию в пассивных оптических сетях (PON) - могут иметь три источника 1310 нм, 1490 нм и 1550 нм рекомендованных МСЭ-Е G.983 (ITU-T G.983).

Приборы имеют **сертификат** об утверждении типа средств измерений № 28496 и **заключение** о возможности применения средств измерений военного назначения для комплектации вооружения, военной техники и поставки Министерству обороны Российской Федерации.

Предназначен для тестирования параметров волокна в процессе прокладки и обслуживания:

- магистральных и локальных сетей;
- сетей ФТТх, PON;
- сетей доступа.

Дополнительные возможности:

- хранение показаний;
- длины волн калибровки - 850, 1310, 1490, 1550, 1625;
- управление от компьютера;
- подсветка дисплея;
- автоматическое определение длины волны.

Комплект поставки:

- зарядное устройство;
- футляр-сумка;
- руководство по эксплуатации;
- патч-корд FC-FC (2 м).

Гарантия 24 месяца.

Модели приборов:

| Модель | Диапазон, дБм |
|------------|---------------|
| ТОПАЗ-7210 | - 85 ... +6 |
| ТОПАЗ-7220 | -55 ... +20 |

Характеристики:

| Измеритель мощности | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Диапазон, дБм | - 85 ... +6, -55 ... +20 |
| Погрешность измерения | ±9% ±0.01 нВт |
| Разрешение, дБ | 0,01 |
| Длины волн калибровки | 850, 1310, 1490, 1550, 1625 |
| Единицы измерения | мВт, мкВт, нВт, дБм, дБ |
| Общие характеристики | |
| Размер (ШхВхГ), мм | 80x50x140 |
| Вес, кг | 0,4 |
| Рабочая температура, С° (влажность,%) | -10...+40 (95) |
| Питание | NiMH-аккумулятор |
| Время работы, ч | 10 |