

когерентный оптический рефлектометр

рефлектометр (Coherent Optical Time-Domain Reflectometry - COTDR рефлектометр)



Назначение COTDR рефлектометра:

- мониторинг распределённых оптических потерь;
- регистрация событий в волоконно-оптическом тракте линии связи;
- контроль работоспособности оптических усилителей;

Область применения

- рефлектометрия оптических волокон;
- мониторинг магистральных волоконно-оптических линий связи.
- Определение профиля притока;
- Контроль герметичности трубопровода;
- Обнаружение заколонных перетоков;
- «Умное» месторождение / «умная» скважина.

Характеристики

- Тип исследуемого оптического волокна: одномодовое ITU-T G.652 / G.654;
- Длина измеряемой линии связи: до 20 000 км;
- Фиксированная длина волны основного источника излучения:
• 1558,98 нм / 1559,79 нм / 1549,32 нм / 1551,72 нм / 1566,31 нм / 1567,13 нм
- Фиксированная длина волны вспомогательного источника излучения (Dummy): 1559,39 нм / 1560,20 нм / 1549,72 нм / 1552,12 нм / 1566,72 нм / 1566,72 нм;
- Длительность импульсов: 3, 10, 30, 60, 100 мкс;
- Точность измерения дистанции: $\pm 10 \text{ м} \pm 0,5 \times 10^{-6} \times \text{длина линии (м)}$.



подробнее