

## Функция измерения уровня возвратных потерь (ORL) тестеров-рефлектометров серии «Топаз-7000-AR/ARX»

У оптических тестеров-рефлектометров серии «Топаз-7000-AR/ARX» появилась новая функция: измерение величины ORL (возвратных потерь) линии. Данная функция позволяет количественно оценить суммарный уровень отражений на входе линии. Она доступна как в режиме рефлектометра так и в режиме тестера в приборах с версией внутреннего ПО 4.0 и старше. С 21 ноября 2017 года функция измерения ORL включена в заводскую «прошивку» приборов. Для появления функции измерения ORL в ранее выпущенном приборе нужно обновить его «прошивку» (внутреннее ПО) до версии 4.3z (516) или старше. Свежую версию внутреннего ПО и инструкцию по его установке можно скачать в разделе «Поддержка/Внутреннее ПО» на сайте: [www.topfibertecter.ru](http://www.topfibertecter.ru).

Описание функции измерения ORL будет добавлено в версии 1.5 Руководства по эксплуатации (РЭ) приборов серии «Топаз-7000-AR/ARX». Ниже приведено краткое описание новой функции.

В режиме «Рефлектометр» величина ORL оценивается при каждом измерении линии. Измеренное значение ORL отображается в нижней строке таблицы событий наряду с длиной и полными потерями линии.

< СОБЫТИЕ 0/1 >	
Длина линии: 9.315км	
Полные потери: 1.82дБ	
ORL, 30.4дБ	

При сохранении результатов измерения в режиме рефлектометра значение ORL запоминается в файле рефлектограммы.

В режиме «Тестер» для измерения ORL нужно выполнить следующие действия:

1. установить в приборе режим «Тестер/Ручной»;
2. подключить измеряемую линию к оптическому входу «OTDR»(источник);
3. установить в строке «Источник» нужную длину волны;
4. выбрать кнопками вертикальных стрелок строку «ORL»;
5. для запуска процесса измерения коротко нажать кнопку «Ввод».
6. Процесс измерения длится 2-3 секунды и сопровождается звуковым сигналом и свечением синего индикатора на лицевой панели прибора. Результат измерения появится в строке «ORL».

< -90.00 дБм	
REF, дБм	0.24
Длина волны	1310нм
Источник 1.31	Выкл.
ORL, дБ	29.29
	№ 0005

Значение ORL, полученное в режиме тестера не сохраняется в памяти прибора.

### Примечание.

В связи с добавлением функции измерения ORL в интерфейсе прибора произошли небольшие изменения. Если в приборе имеется измеритель мощности и VFL, то строка управления VFL

РУЧНОЙ	
АВТОМАТ.	
VFL, 0.65	Выкл.

переместится на один уровень меню выше, чем в более ранних версиях внутреннего ПО.