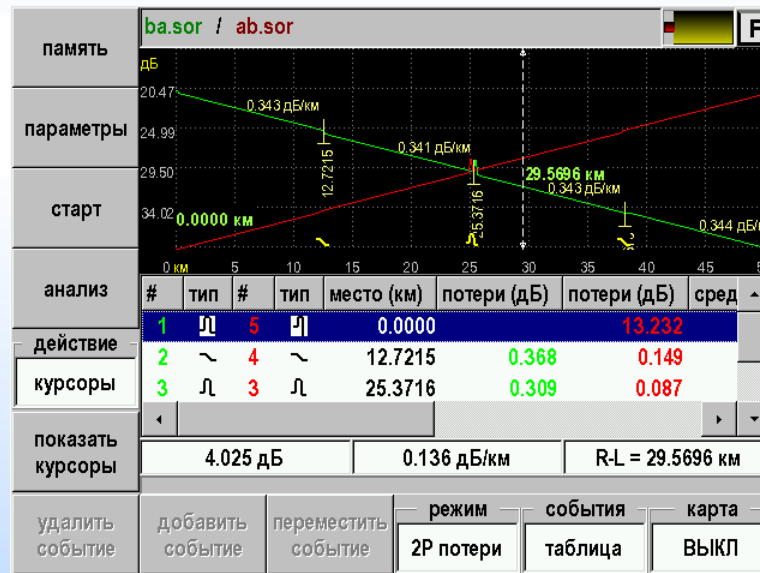


Двусторонние

измерения и анализ
оптического кабеля





OTDR двусторонний анализ

- Международные рекомендации **ITU-T G.650**
- “Нормы приемо-сдаточных измерений элементарных кабельных участков магистральных и внутризонавых подземных волоконно-оптических линий передачи сети связи общего пользования.” Госкомсвязи России, 17.12.1997

Корректная интерпретация результатов одностороннего измерения оптоволокна затруднена из-за случайного характера вариаций диаметра модового пятна. При анализе сварных соединений на рефлектограммах с одинаковой вероятностью могут наблюдаться ступеньки направленные как вниз, так и вверх. Это возникает из-за резкого изменения коэффициента обратного рассеяния в месте соединения.

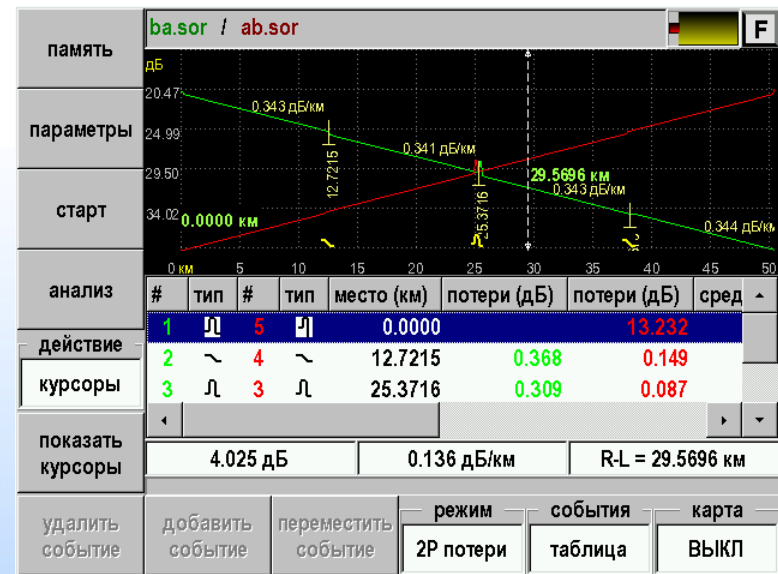
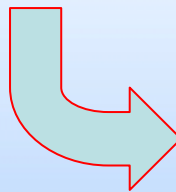
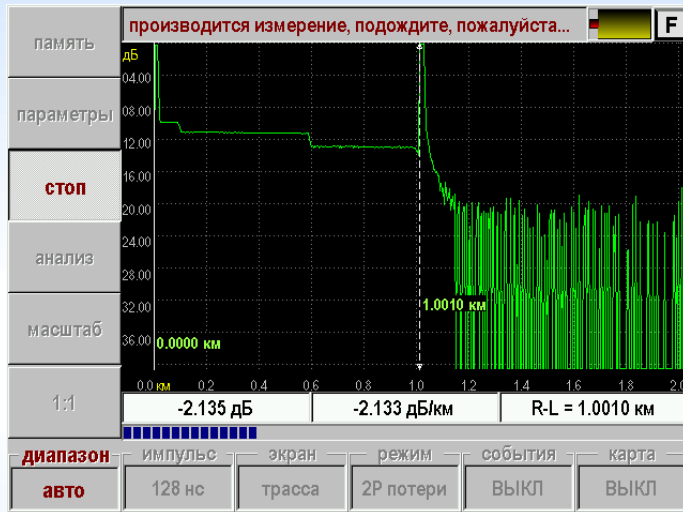
Величину потерь с требуемой точностью можно получить, проведя квалифицированное измерение ВОЛС с двух сторон.



Тестирование 1 прибором

Длительная процедура

Двустороннее тестирование может быть осуществлено одним прибором: 2 рефлектограммы необходимо последовательно снять с двух сторон ВОЛС.



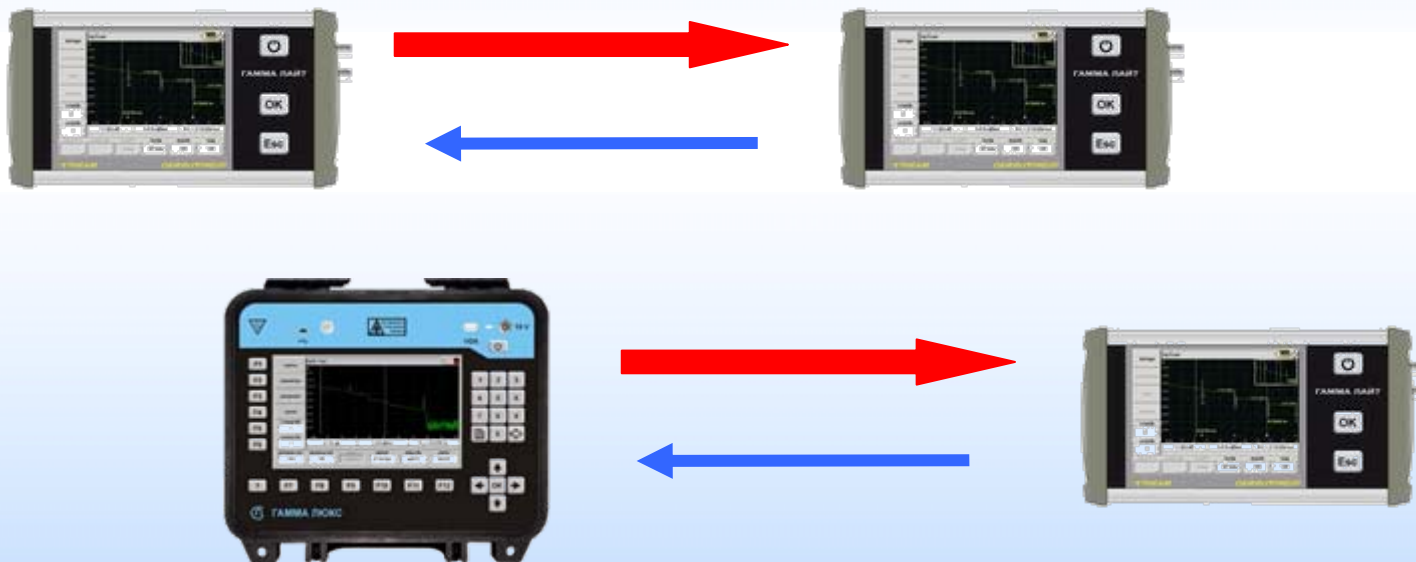
Тестирование 2 приборами

**Быстрые измерения:
2 прибора**

Использование удаленного управления (*Master-Slave* или *Ведущий-Ведомый*) позволяет максимально сократить время на проведение двустороннего тестирования.

Master

Slave

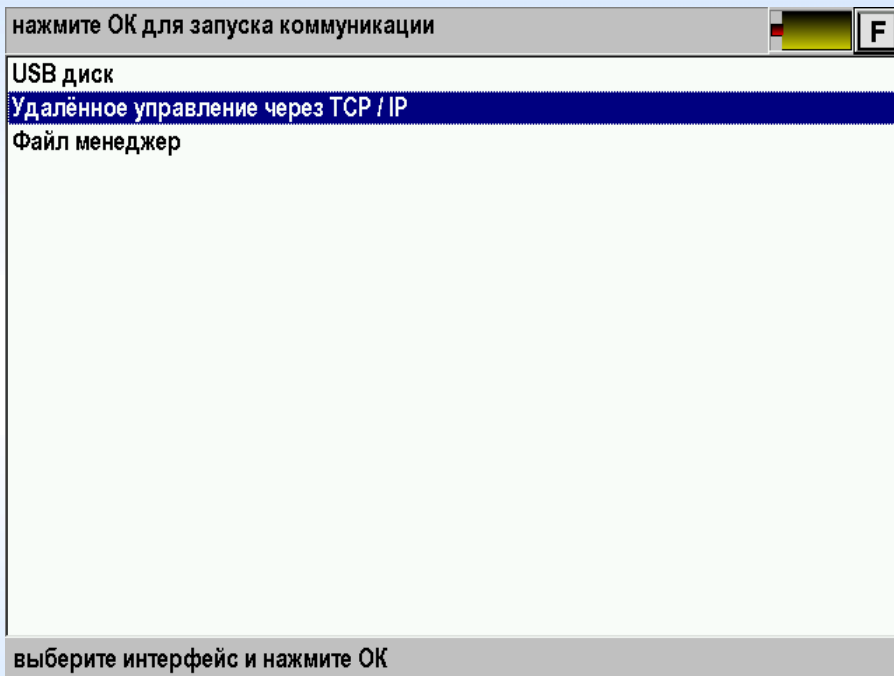


Возможны любые сочетания оптических рефлектометров Гамма:
Лайт-Лайт, Люкс-Лайт, Лайт-Люкс, Люкс-Люкс.

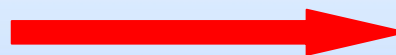


Удаленное управление прибором

Подключение и настройка



заводские настройки...	ab.sor	параметр	значение		
трасса	лазер 650 нм		ВЫКЛ		
		<i>параметры измерения</i>			
инфо...	тип ОВ (длина волны)		1310		
	разрешение (м)		6.52		
удаленный модуль...	количество усреднений		4096		
	усреднение по времени		ВЫКЛ		
действие	показатель преломления n		1.47110		
курсоры	уменьшенная мощность лазера		ВЫКЛ		
показать курсоры	высокое разрешение		ВЫКЛ		
	фильтр		ВЫКЛ		
диапазон	импульс	экран	режим	события	карта
75.0 км	1000 нс	трасса	2P потери	ВКЛ	ВЫКЛ



После подключения надо установить параметры измерения



2W анализ (two way / двусторонний)

Проводим анализ по 2 рефлектограммам: ручным способом или с помощью функции Smart-маркер – с занесением событий в таблицу.

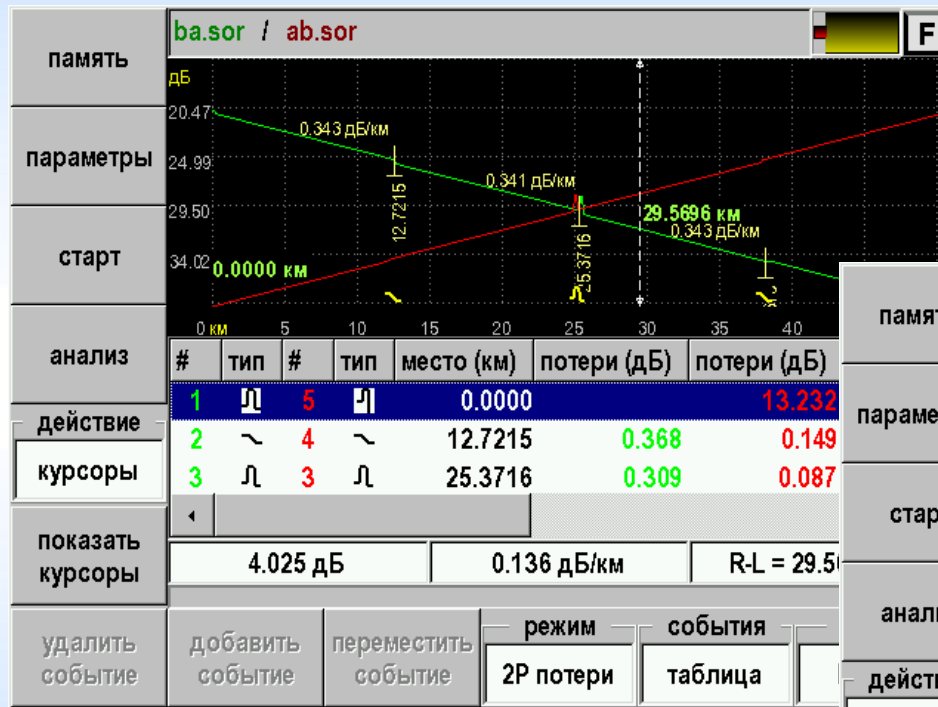


Таблица событий имеет вид в соответствии с рекомендациями ITU-T G.650





2W анализ (two way / двусторонний)

Анализ может быть проведен на компьютере с помощью программы
OTDR View

