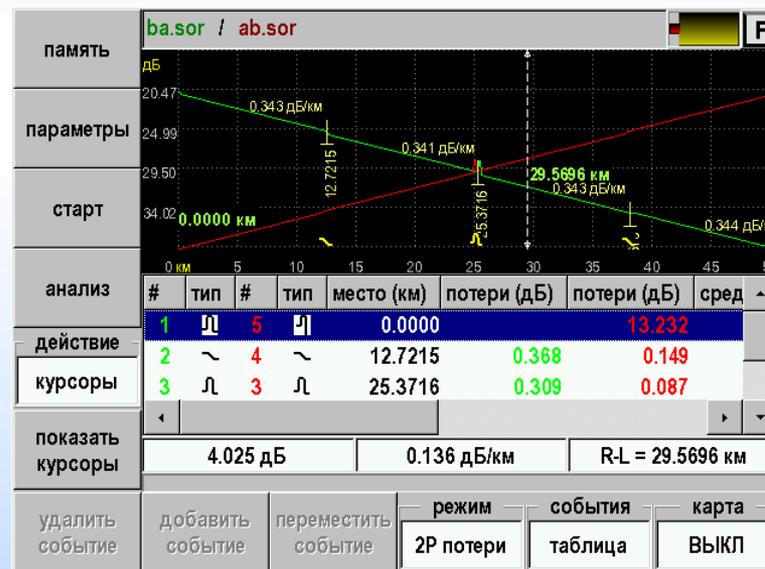
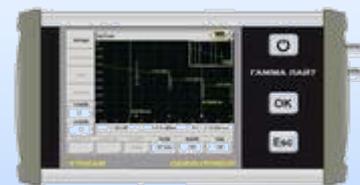


# Двусторонние

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.

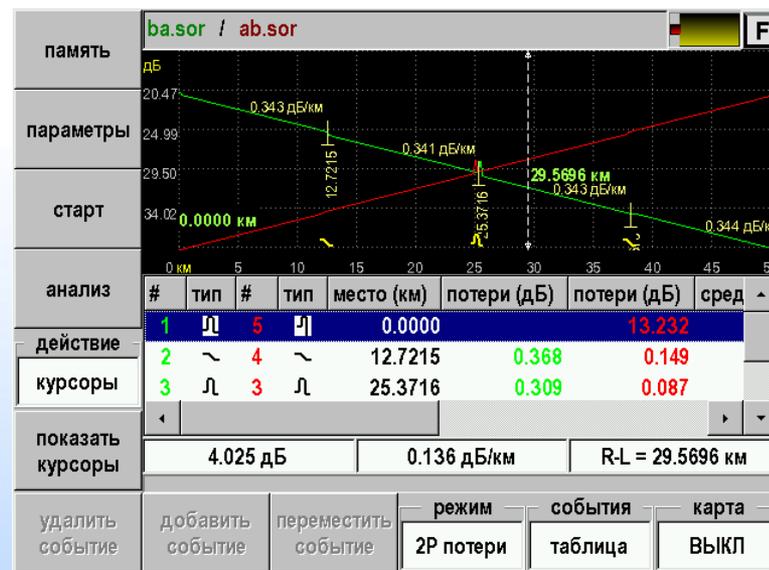
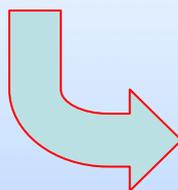
Величину потерь с требуемой точностью можно получить, проведя квалифицированное измерение ВОЛС с двух сторон.



# Тестирование 1 прибором

## Длительная процедура

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



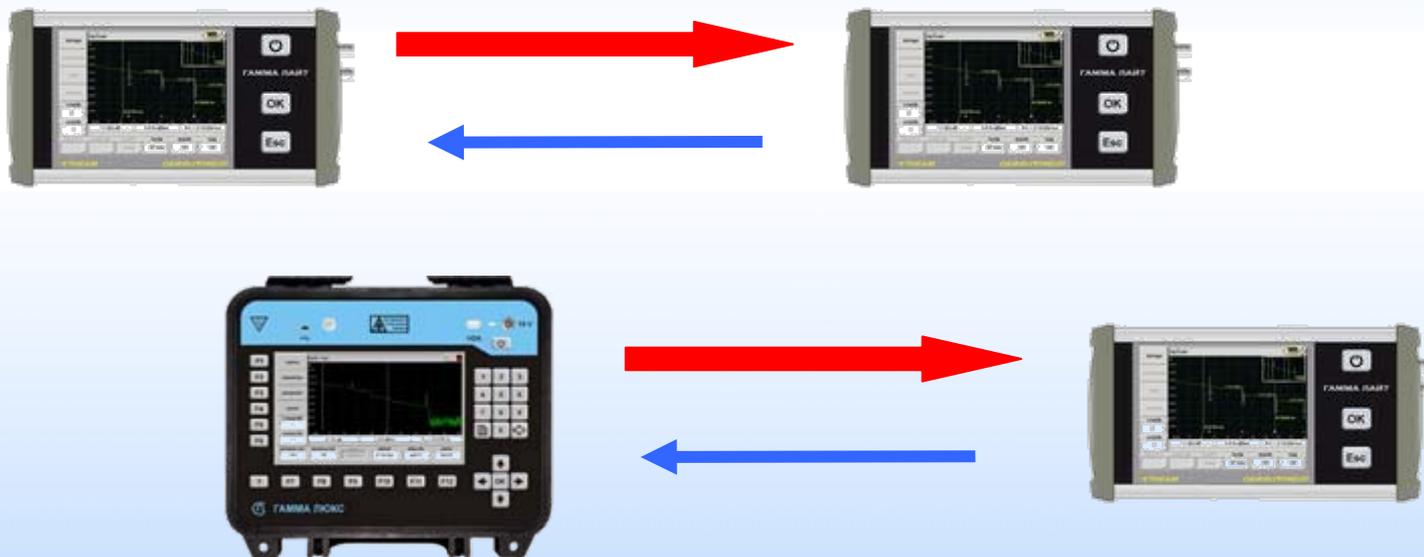
# Тестирование 2 приборами

**Быстрые измерения:  
2 прибора**

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

**Master**

**Slave**

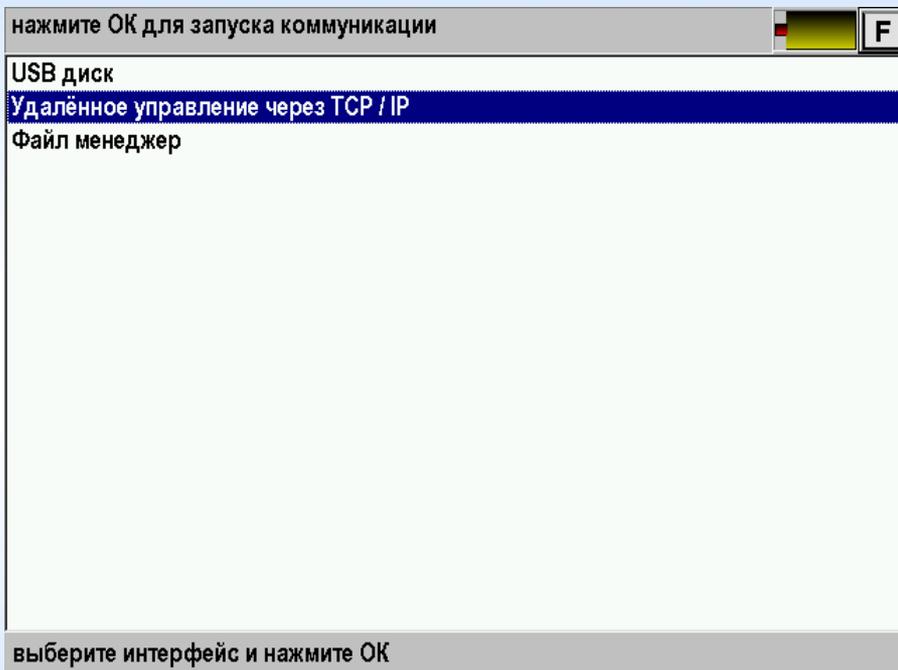


Возможны любые сочетания оптических рефлектометров Гамма:  
Лайт-Лайт, Люкс-Лайт, Лайт-Люкс, Люкс-Люкс.



# 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

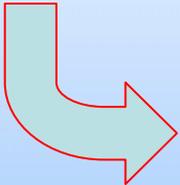


# 2W анализ (two way / двусторонний)

Проводим анализ по 2 рефлектограммам: ручным способом или с помощью функции Смарт-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**

