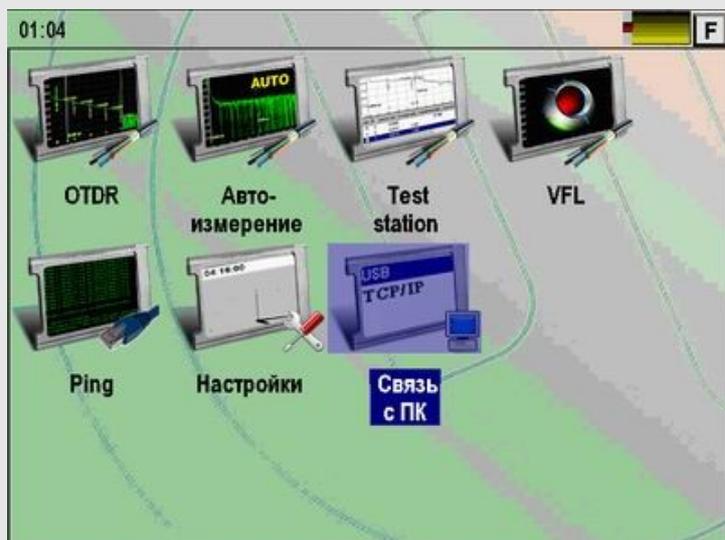


ФУНКЦИОНАЛ ГАММА



OTDR GAMMA оснащены широким набором функций:

- ✓ управляющие функции
- ✓ аналитические функции
- ✓ сервисные функции

Гамма Люкс



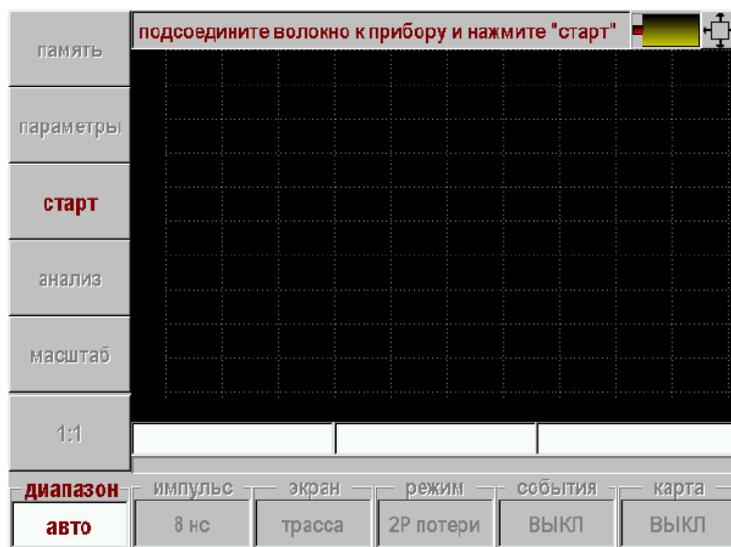
Гамма Лайт



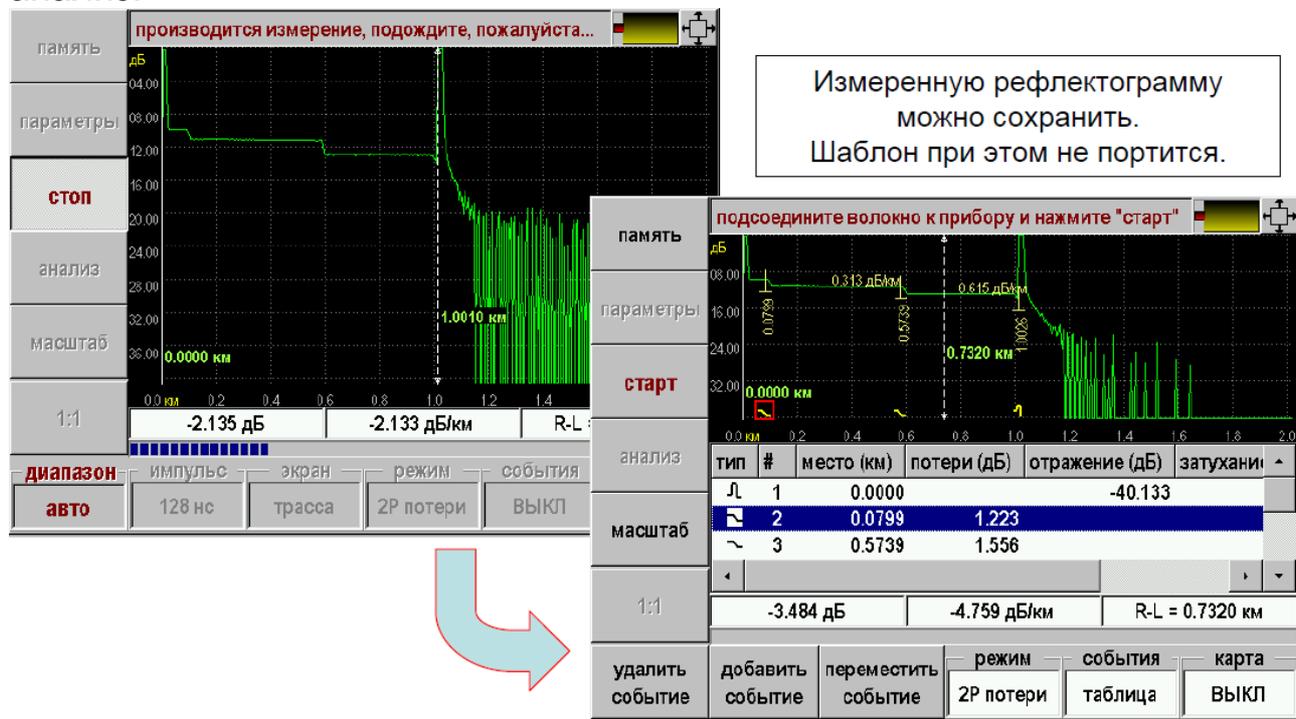
Smart Box (предпродажная подготовка)

Автоматические измерения. Автоматический анализ.

Облегченная версия OTDR – все делается одной кнопкой («Старт») :



После входа в приложение «Автоизмерение» появится измерительный экран. Необходимо нажать кнопку [Старт] – запустится процесс измерений по окончании которого будет проведен автоматический анализ:



Анализ может также быть проведен на компьютере с помощью программы *OTDR View*

Смарт-маркер – умная функция!



Функция для быстрого и безошибочного анализа рефлектограммы.

Измеритель подводит курсор к интересующему его событию. Прибор мгновенно находит начало события и автоматически расставляет скрытые 5 курсоров для анализа события. Измеритель нажимает ОК – событие заносится в таблицу. Анализ рефлектограммы с 5-10 событиями занимает около 1 минуты.

[СМАРТ МАРКЕР ВИДЕО](#) (ссылка на YouTube)

[СМАРТ МАРКЕР ПРЕЗЕНТАЦИЯ \(PDF, 300K\)](#)

ДВУСТОРОННЕЕ ТЕСТИРОВАНИЕ (Новая функция OTDR GAMMA).

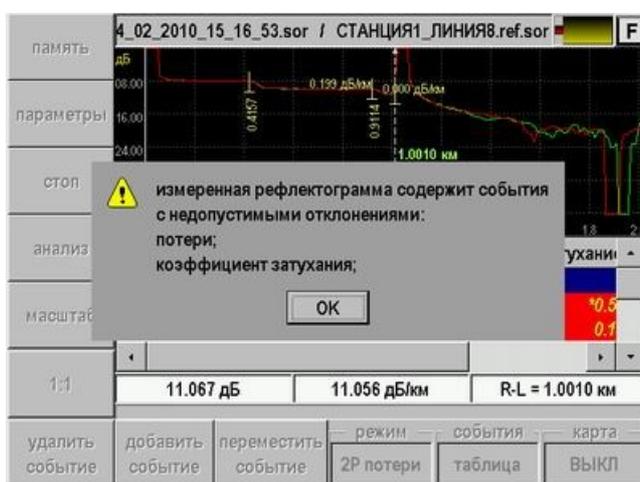


Корректная интерпретация результатов одностороннего измерения оптоволокон затrudнена из-за случайного характера вариаций диаметра модового пятна. Согласно Международным рекомендациям ITU-T G.650 величину потерь с требуемой точностью можно получить проводя квалифицированные измерения ВОЛС с двух сторон.

Оптические рефлектометры ГАММА проводят 2W-тестирование с удалённым управлением MASTER-SLAVE (*ведущий-ведомый*) в любых сочетаниях Лайт-Лайт, Лайт-Люкс, Люкс-Люкс.

Подробнее см. [Двусторонний анализ \(PDF, 350K\)](#)

Test Station – автоматическая диагностика

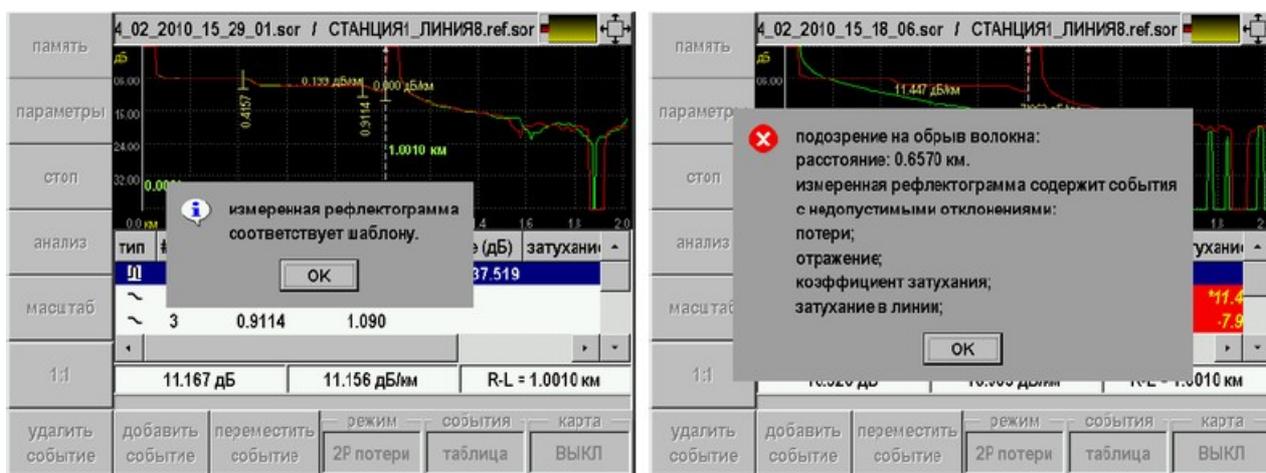


Функция Test Station дает возможность даже необученному пользователю (сотруднику станции) быстро проверить оптическую линию. Для этого оптический рефлектометр достаточно подключить к линии и выбрать нужный шаблон из памяти. Прибор повторит измерения, сравнит полученный результат с шаблоном и даст заключение об исправности линии. В случае неисправности прибор определит причину и локализует повреждение.

Функция удобна для применения на удаленных станциях, откуда полученный SOR файл может быть отослан профессиональному измерителю для оперативного анализа. Последние разработки Связьприбора позволяют провести анализ в любой точке с помощью планшета на Android или даже смартфона.

Проверка линии на станции

На станцию поступило сообщение, что у абонентов линии 8 возникли неполадки или прервана связь. Необходимо проверить состояние линии. Сотрудник станции подключает к линии оптический рефлектометр и включает функцию Test Station. На экране появляется список кабелей в памяти прибора. Выбираем кабель («ЛИНИЯ 8» на рисунке снизу). Сотруднику не надо устанавливать параметры измерения: все они хранятся в памяти шаблона. Достаточно нажать кнопку «СТАРТ». Прибор запускает измерение с нужными параметрами и сравнение с шаблоном. Результат выводится на экран.



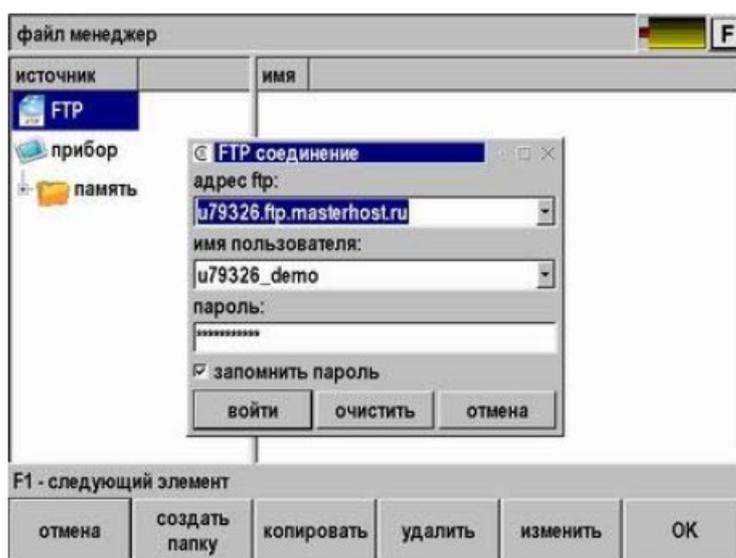
Возможны 2 варианта:

- 1) Линия исправна. Прибор сообщает: «Измеренная рефлектограмма соответствует шаблону». Значит, неполадки у абонентов связаны с оборудованием, а не с физическим состоянием оптоволоконной магистрали.
- 2) на линии повреждение. В данном случае прибор сообщает, что в линии обрыв на расстоянии 657 м. В результате повреждения появились недопустимые события – это отражение и большое затухание сигнала. Линия неисправна.

Таким образом, оперативно определяется причина неисправности и принимается решение, какие службы должны ее устранить. В случае аварии на линии лаборатория должна увидеть рефлектограмму, чтобы убедиться в неисправности и максимально точно локализовать повреждение. Как это быстро сделать на удаленной станции?

Передача информации. FTP Интернет сервис.

Полученный SOR-файл можно через USB-порт скачать на компьютер и выслать в адрес лаборатории. Известная всем стандартная процедура. Платформа Гамма позволяет упростить эту процедуру. Как правило, на станции есть точки Ethernet доступа, к которым можно подключить прибор через Ethernet разъем. Прямо с прибора файл помещается на специальный FTP-сервер. Обычно такой сервер есть у лаборатории или его легко создать. Адрес сервера хранится в настройках прибора.



Если Вам нужен FTP Интернет сервис, но нет собственной web-службы (Интернет или локальные сети), Вы можете получить личный FTP ресурс в Связьприборе. Этот ресурс защищен логином и паролем. Услуга предоставляется совершенно бесплатно!

Для получения подробной информации пишите на адрес serv@svpribor.ru.

Что замечательно: размещённый SOR-файл можно скачать с любого места, где он потребуется измерителю. Предположим, известие о неисправности магистрали застало измерителя в дороге. Он может воспользоваться компьютером с мобильным доступом в интернет и получить необходимый файл для оперативного анализа.

Последние разработки Связьприбора позволяют это сделать даже с помощью смартфона или планшетного компьютера (с ОС - Windows, Android, Linux).

Создание шаблона.

Шаблон для измерений на станции создает профессиональный измеритель. Он устанавливает необходимые настройки для измерения и снимает эталонную рефлектограмму. Шаблон готов. Важно, что он создается в профессиональном меню прибора, а сотрудник станции включает Test Station через вход пользователя. Таким образом, профессиональные настройки не могут быть нарушены. Шаблоны можно хранить в приборе или на компьютере, и устанавливать их на любой прибор с функцией Test Station. Получив шаблоны, приборы готовы к проведению повторных измерений. Если повторные измерения укладываются в указанные допуски, прибор сообщает, что линия исправна. Если допуски нарушены, прибор выявляет причину неисправности и локализует повреждение. В качестве шаблона можно использовать запись измерений, проведенных любым рефлектометром. Главное, чтобы рефлектограмма была сохранена в универсальном формате SOR (Bellcore GR-196/SR-4731). Программа создаст из записи шаблон для Test Station.

Удаленное управление ТСР/IP. Удаленный мониторинг линии.

Одним из инструментов обеспечения безотказности работы сетей служит непрерывный мониторинг оптоволоконных кабелей. В OTDR GAMMA реализована возможность удаленного управления по протоколу TCP/IP, что обеспечивает полный контроль через локальные и глобальные сети. Для передачи данных между уровнями информационной структуры используется сетевой протокол Ethernet10/100BaseFX.

Также через разъем Ethernet прибором можно управлять с любого компьютера с помощью программы OTDR View.

Ethernet TCP/IP



МОНИТОРИНГ - ПРЕЗЕНТАЦИЯ (PDF, 1.2 MB)

Ethernet-сервис - PING, IPTV



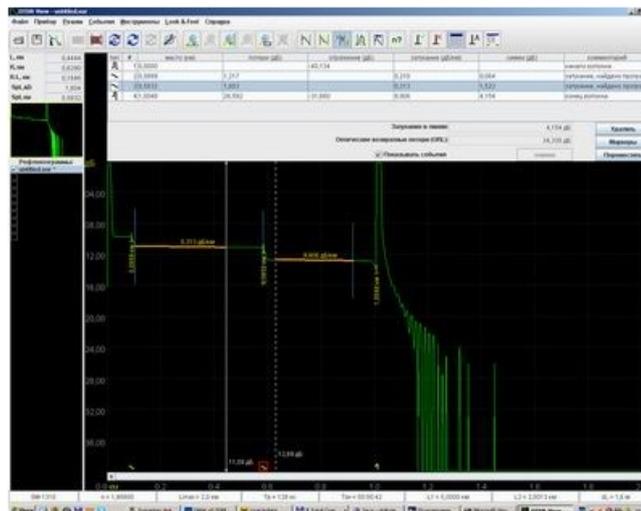
IP-тест OTDR GAMMA поддерживает визуальное тестирование цифрового телевидения IPTV (картинка, звуковой и видеоформат, разрешение, скорость). В случае неполадок на оптической линии с окончанием Ethernet оптические рефлектометры Гамма Люкс и Гамма Лайт локализируют повреждение.



[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ РЕЖИМА НА ГАММА ЛАЙТ \(YouTube\)](#)

[ВИДЕО ПРЕЗЕНТАЦИЯ РЕЖИМА НА ГАММА ЛЮКС \(YouTube\)](#)

Программа OTDR View



OTDR View – программа, предназначенная для получения, просмотра и обработки SOR файлов версии 2.0. Данные файлы являются файлами-хранилищами рефлектограмм.

Основные функции :

- Просмотр и анализ рефлектограмм, сохраненных в формате SOR файл версии 2.0.
- Генерация отчетов.
- Плановые измерения. Анализ и сравнение с полученными ранее результатами (до 10 рефлектограмм на экране).
- Подготовка эталонных рефлектограмм (шаблонов) для функции Test Station.
- Управление удаленным оптическим рефлектометром, подключенным к компьютеру через Ethernet.

[ОПИСАНИЕ OTDR View \(PDF, 667K\)](#)

- **ПО: OTDR View [zip 22MB] — [скачать.](#)**

Ссылка на OTDR View для Android -

