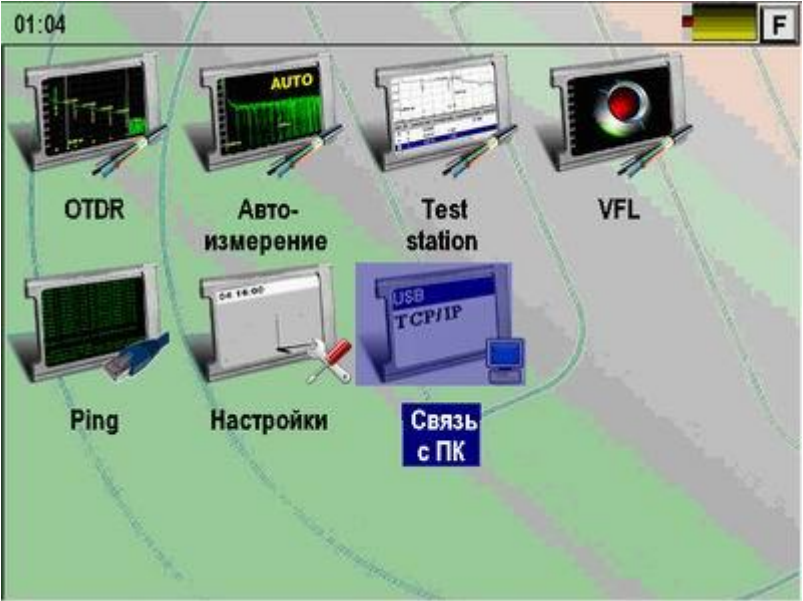


ФУНКЦИОНАЛ GAMMA



Оптические рефлектометры
ГАММА ЛЮКС, ГАММА ЛАЙТ
ГАММА ЛЮКС M0 G2

- >>> Стандартные функции:
- Измерения в ручном и автоматическом режиме
 - Анализ рефлектограмм в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режиме
 - Сохранение рефлектограмм в стандарте SOR, спецификация GR-196-CORE OTDR (SR-4731)
 - Сравнение на экране нескольких рефлектограмм (до 10 штук) - *только G2*
 - Настройка шаблона имени файла при сохранении, проведение серийных измерений линий нажатием одной кнопки
 - Поддержка двусторонних измерений линий в соответствии с рекомендацией ITU-T G.650
 - Проверка активного волокна и качества соединения прибора с волокном
 - Автоматические измерения на двух длинах волн и сохранение файлов
 - Большой объем памяти для сохранения рефлектограмм, не менее 2ГБ
 - Порт USB-host для подключения USB-flash накопителей и перемещения файлов или подключения стандартной компьютерной мыши
 - Порт USB-device для подключения к ПК
 - Опция измерителя оптической мощности (ГАММА ЛЮКС)
 - Опция VFL (лазер 650нм)
- >>> Специфичные функции:
- Измерение линий по шаблонам (сохраненным заранее опорным рефлектограммам). Удобно при периодических проверках линий по системе PASS/FAIL
 - Порт Ethernet для подключения прибора к LAN и WAN сетям, гибкая настройка сетевых параметров
 - Удаленное управление прибором по протоколу TCP/IP со стационарных ПК или мобильных устройств, при помощи ПО "OTDRView" или "Gamma OTDR"
 - Автоматическое проведение двусторонних измерений линий в паре двух приборов (MASTER/SLAVE), при подключении приборов к одной TCP/IP сети
 - Привязка событий на рефлектограмме к координатам геолокации, отображение событий трассы на online-карте (GoogleMaps) - *только G2*
 - Возможность подключения к FTP-серверам, для сохранения рефлектограмм. Удобный браузер по папкам и файлам внутри прибора, на подключенном USB-флэш носителе, и на подключенном FTP-сервере
 - Ping - тест удаленного хоста по сети
 - Опция рефлектометра для медных линий MTDR (ГАММА ЛЮКС)

Автоизмерения



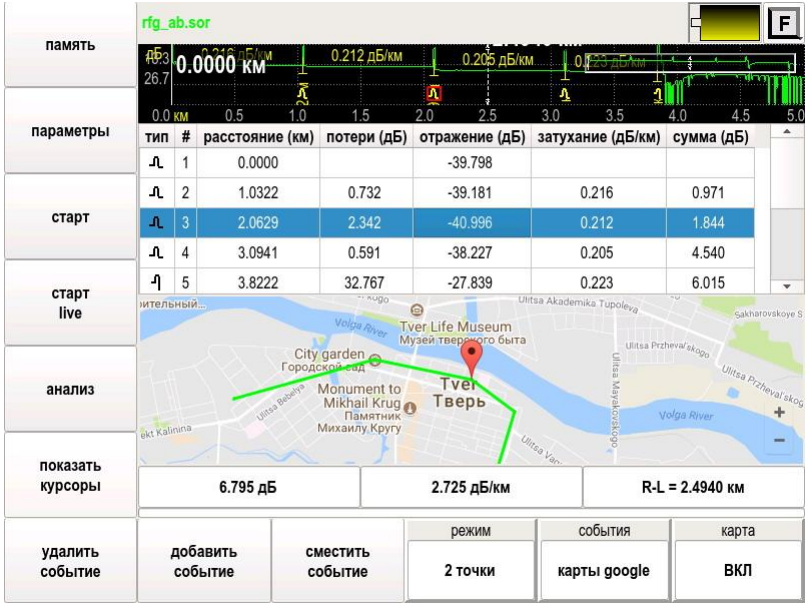
Автоматические измерения
Автоматический анализ

"Автоматические измерения": пользователю достаточно нажать только одну кнопку "старт" - прибор сам выставит нужные параметры, проведет измерения и покажет рефлектограмму с анализом технического состояния линии

Показан экран G2.

Обратите внимание: только в G2 сравнение до 10 рефлектограмм.

Привязка событий к online-карте



ONLINE-KAPTA G2

Привязка событий на рефлектограмме к координатам геолокации, отображение событий трассы на online-карте (GoogleMaps) -

только G2

Smart marker



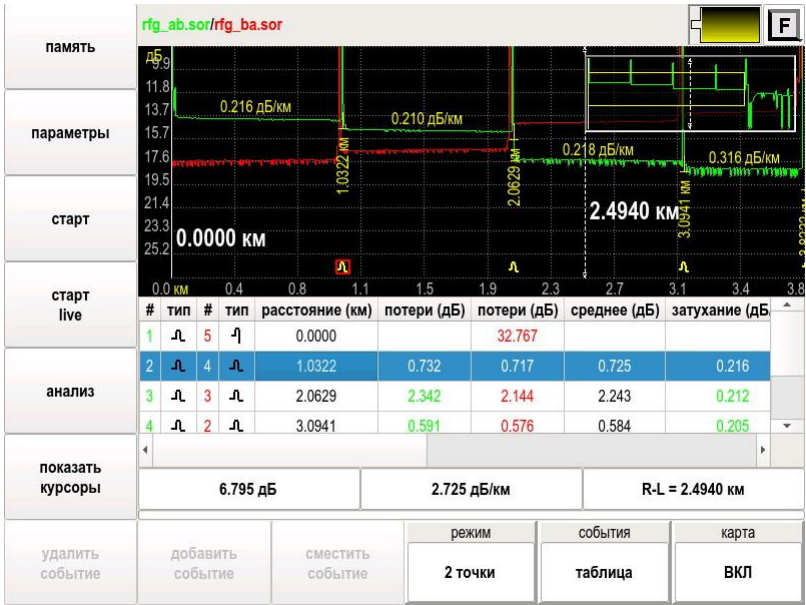
Смарт-маркер – умная функция

Функция для быстрого и безошибочного анализа рефлектограммы.

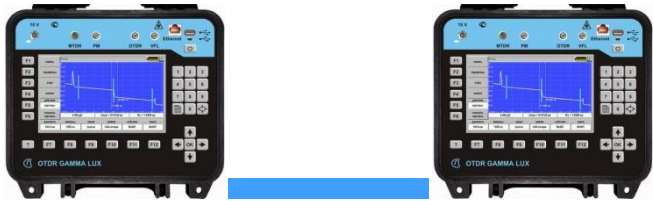
Измеритель подводит курсор к интересующему его событию. Прибор мгновенно находит начало события и автоматически расставляет скрытые 5 курсоров для анализа события. Измеритель нажимает ОК – событие заносится в таблицу.

Анализ рефлектограммы с 5-10 событиями занимает около 1 минуты.

2 way test



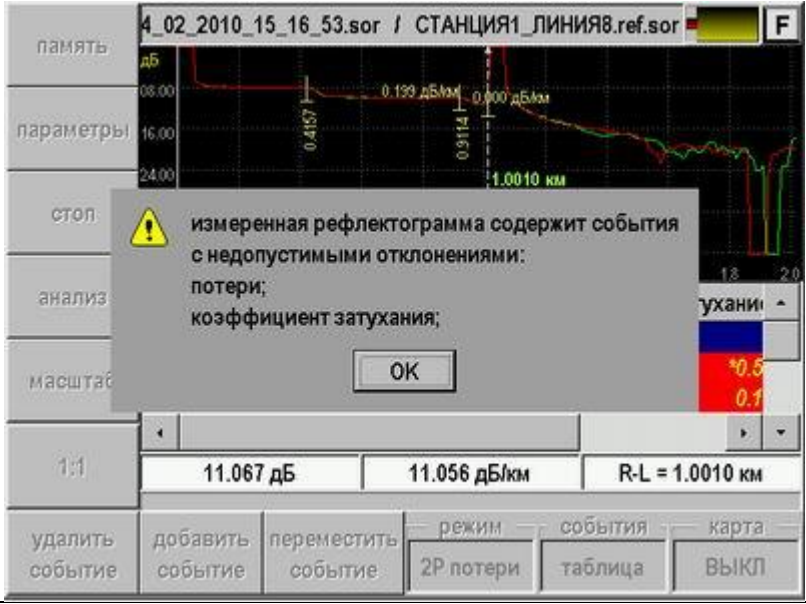
Функция OTDR GAMMA: двустороннее тестирование



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

Оптические рефлектометры ГАММА проводят 2W-тестирование с удаленным управлением MASTER-SLAVE в любых сочетаниях Лайт-Лайт, Лайт-Люкс, Люкс-Люкс.

Test Station



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.

Ethernet TCP/IP

Удаленное управление TCP/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.

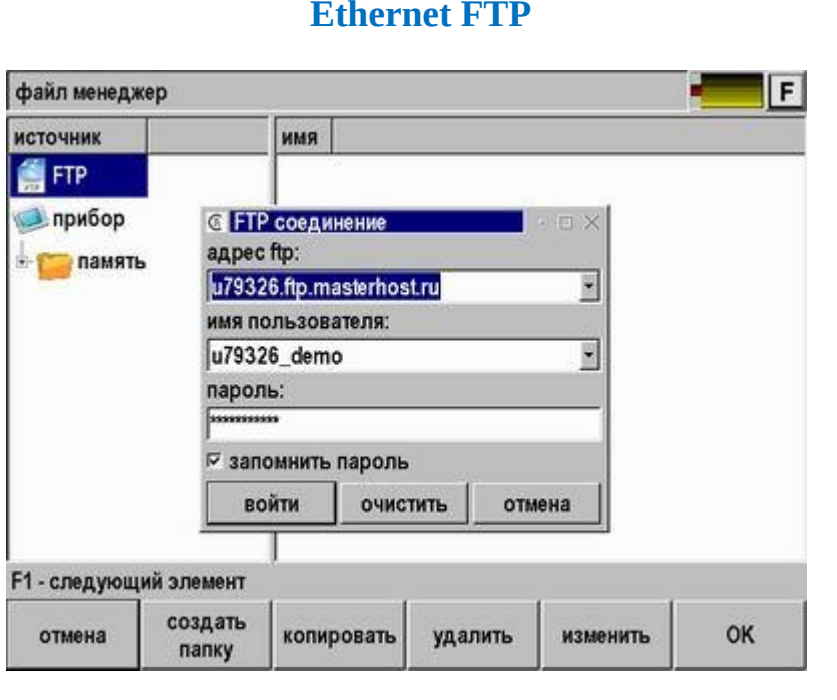
Ethernet PING, IPTV

The screenshot shows a video player window. On the left is a sidebar with three buttons: 'parameters', 'ping', and 'IPTV'. The main area displays a video frame of a woman with long dark hair and glasses, with a large white play button overlaid on the left. Below the video frame, green text indicates 'video: H264-ES, 640x480, 30.0 fps,' and 'audio: no sound'. At the bottom is a playback control bar with buttons for previous, play, stop, and next, along with a progress slider.

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 локализуют повреждение.

Ethernet FTP



The screenshot shows a file manager window titled "файл менеджер" (File Manager). The left sidebar lists "источник" (Source) with options: "FTP" (selected), "прибор" (Device), and "память" (Memory). The main area is titled "имя" (Name). A dialog box titled "FTP соединение" (FTP Connection) is open, displaying the following fields and controls:

- адрес ftp: (ftp address):
- имя пользователя: (username):
- пароль: (password):
- ☒ запомнить пароль (Remember password)
- Buttons: (Login), (Clear), (Cancel)

At the bottom of the file manager window, there is a bar labeled "F1 - следующий элемент" (F1 - Next element) with buttons: (Cancel), (Create folder), (Copy), (Delete), (Rename), and (OK).

FTP Интернет сервис новая уникальная функция платформы Гамма

Доступ в Интернет или локальную сеть организован прямо с измерительного прибора в точках Ethernet-подключения (мультиплексоры, IP DSLAM), и может быть осуществлен во время проведения измерений. Это дает измерителю новые возможности:

- получение опорных рефлектограмм с FTP-сервера
- получение шаблонов Test Station
- передача измерений на FTP-сервер и их хранение
- подключение к измерениям экспертной помощи

(теперь можно провести анализ и оказать экспертную помощь в любой точке с помощью планшета на Android или даже смартфона)

OTDR View

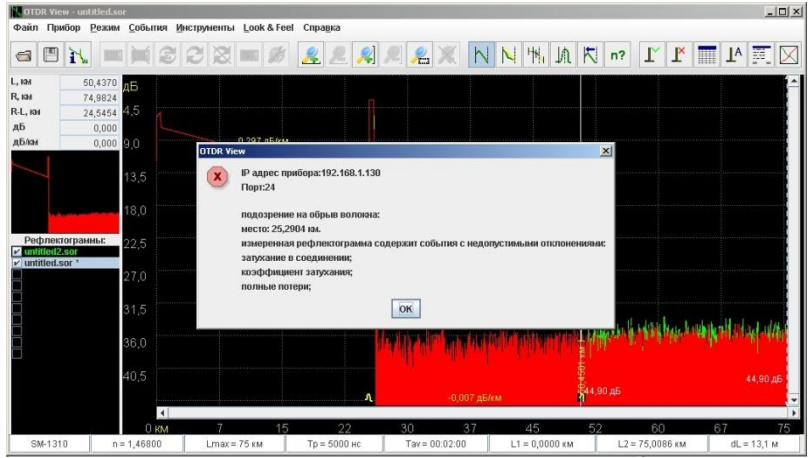
Программа OTDR View

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

Основные функции

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

Новая версия OTDRView



Новая версия OTDRView

В новой версии:

- Режим Test Station для мониторинга оптического волокна по шаблонной рефлектограмме.

Режим имеет расширенный функционал по сравнению с "приборным", в частности, предусмотрен планировщик измерений и "умная" отправка результатов мониторинга по электронной почте.

- Добавлена функция создания отчётов в PDF формате (через меню Файл -> Сохранить как...), с возможностью дополнения существующего PDF файла очередным отчётом, чтобы не плодить много отдельных файлов по одной трассе.

Test Station для проведения мониторинга по одному оптическому каналу:

<<< Слева показан скриншот - Автоматическое сообщение пользователю о результатах итерации мониторинга.

Файл отчёта в PDF формате отправляется по электронной почте оператору системы мониторинга.