

# Сменный модуль 1550DF OTDR Gamma XM для мониторинга темных волокон

## SVP GammaXM-1550DF

### Описание

**Сменный модуль Gamma XM 1550DF** представляет собой оптический рефлектометр, устанавливаемый в шасси Gamma XM, для измерения характеристик оптических линий.

Основное отличие от других оптических рефлектометров - это установка системы в 19" стойку и беспрерывный мониторинг характеристик линии. Благодаря этим ключевым различиям прибор может быть установлен в узлах сети, тем самым дополняя существующие системы мониторинга. Модуль 1550DF способен проводить измерения линий на длине волны 1550 нм.

Каждый модуль двухканальный и оснащен интерфейсом Ethernet для удаленного управления. Таким образом существует возможность "горячей" замены модуля OTDR, без потери работоспособности всей системы. Управление прибором (модулями), а также проведение измерений осуществляется по протоколу TCP/IP. Настройка сетевой конфигурации сменных модулей осуществляется через встроенный WEB-интерфейс. Предлагается два варианта оптической конфигураций для сменных модулей:

- для мониторинга светлых волокон (LF - Light Fiber)
- для мониторинга темных волокон (DF - Dark Fiber)

### Основные особенности системы Gamma XM:

- Предназначена для стационарной установки в узлы сети;
- Выполнена в корпусе типоразмера 2U, специально для размещения в 19-дюймовую стойку;
- Состоит из четырех сменных модулей OTDR;
- Каждый модуль двухканальный (для измерения двух разных волокон) и оснащен интерфейсом Ethernet для удаленного управления;
- Возможность "горячей" замены модуля OTDR, без потери работоспособности всей системы;
- Управление прибором (модулями), а также проведение измерений осуществляется по протоколу TCP/IP;
- Настройка сетевой конфигурации сменных модулей осуществляется через встроенный WEB-интерфейс;
- Два варианта оптической конфигурации сменных модулей для мониторинга светлых волокон (LF - Light Fiber) для мониторинга темных волокон (DF - Dark Fiber).

### Технические характеристики системы Gamma XM:

Модули для работы на светлом волокне оснащены сквозным каналом и фильтром. На рисунках изображены оптические схемы одного измерительного канала для модулей 1310 LF и 1625 LF.

Модули для работы на темном волокне не имеют сквозного канала и предназначены для подключения к одному концу линии. На рисунке изображена оптическая схема одного измерительного канала для модулей 1550 DF.

### Технические характеристики

Тип оборудования	Оптический рефлектометр
Тип разъема	Сменный FC/UPC, SC/UPC
Диапазон вносимых затуханий, дБ	менее 1дБ
Тип волокна	SM
Длина волны, нм	1550
Динамический диапазон, дБ	34
Диапазоны измеряемых расстояний, км	2,5; 5; 10; 25; 50; 100; 200
Длительность импульса, нс	16-20000
Мертвая зона по затуханию, м	9
Мертвая зона по событию, м	4
Источник питания	220В, 120Вт
Длина ,мм	485

## Массогабаритные характеристики

ВЕС, КГ	6
---------	---