



## Тестер универсальный Фотон-5V

5800 7.07

### Описание

Измеритель оптической мощности **"Фотон-5V"** - измеритель оптической мощности + дефектоскоп визуальный оптический (VFL) + тестер ADSL/VDSL + LAN-тестер + генератор 1 кГц + светодиодный фонарь и определения потерь в волоконно-оптических световодах и кабелях.

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ.

№ записи: [466\11\2023](#)

**"Фотон-5V"** в себя включает:

#### Функции измерителя оптической мощности:

Измерение мощности оптического излучения (дБм) и определения потерь в волоконно-оптических световодах и кабелях

Длина волны: 850/1300/1310/1490/1550/1625 нм

Диапазон мощности входного сигнала: от -55 до +5 дБм

Погрешность:  $\pm 0,25$  дБ

Универсальный разъем со сменными насадками SC, FC, ST

#### Функции визуального дефектоскопа (VFL):

Идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом

Выходная мощность: 10 мВт

Рабочее расстояние: до 10 км

Режим работы: непрерывный (CW) и импульсный (2 Гц)

#### Функции тестера xDSL:

Технология соединения: ADSL, ADSL2, ADSL2+ / VDSL, VDSL2

Тестирование и вывод на экран дисплея следующей информации:

технология соединения

максимально возможная скорость передачи данных

достигнутая скорость передачи

запас помехоустойчивости - соотношение сигнал/шум SNR

затухание в линии

выходная мощность

Во время просмотра результатов тестирования тест запускается периодически с обновлением результатов тестирования

Эмуляция режима работы модема

Авторизация (передача логина и пароля серверу доступа) при подключении к сети по протоколу PPPoE

Контроль соединения по светодиодам: для пользователей, предпочитающих в дополнение к индикатору

контролировать соединение по светодиодам модема, последние выведены на лицевую часть корпуса

#### Функции LAN-тестера:

Определение и прорисовка карты проводов (определение правильности обжимки проводов) с отображением цветовой гаммы проводов  
Определение типа неисправности КЗ, Обрыв - пожильно  
Определение расстояния до обрыва в кабелях UTP, FTP - пожильно  
Входы LAN разъемов защищены от избыточных токов и напряжений в жилах тестируемого кабеля

#### Встроенный светодиодный фонарь:

Для удобства специалистов, проводящих работы в плохо освещенных помещениях, в тестер встроен светодиодный фонарь

#### Генератор 1 кГц:

Определение «своего» кабеля в пучке чужих контактным способом, (при помощи комплектного оконечника-заглушки) или бесконтактным способом (бесконтактный щуп в комплект поставки не входит)

## Технические характеристики

Тип оборудования	Измеритель оптической мощности
Тип разъема	универсальный со сменными насадками SC, FC, ST.
Диапазон волн, нм	850-1625
Тип волокна	SM/MM
Длина волны, нм	850 /1300/1310/1490 /1550/1625
Диапазон, дБм	+5 ... -55
Дисплей	LCD
Источник питания	Питание тестера производится от Ni-Mh аккумуляторных батарей типа «AA» (пальчиковые) - 2шт, или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер. Питание и заряд может так же производится от других зарядных устройств, имеющих USB выход с напряжением питания 5В и током 0,5А (например зарядные устройства смартфонов).

## Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры, мм	158x 95x36
ВЕС, КГ	0,3

## Комплект поставки

Комплект поставки	Тестер Фотон-5V – 1 шт. Комплект шнуров – 1 шт. Сетевой адаптер 5 В, 1 А – 1 шт. Комплект съемных насадок (SC, FC, ST) – 1 шт. Оконечник-заглушка – 1 шт. Сумка для переноски – 1 шт. Руководство пользователя – 1 шт.
-------------------	--