

**"Фотон-5V" Изм. Опт. Мощности + VFL + LAN-тестер + ADSL,VDSL-тестер + Led-фонарь + Генератор 1кГц**

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации. № записи: **466\11\2023**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:**

- Измерение мощности оптического излучения (дБм) и определения потерь в волоконно-оптических световодах и кабелях.
- Идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом.
- Диагностика и быстрая оценка качества подключения канала широкополосного доступа с применением технологии семейства ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, VDSL2.
- Определение технического состояния и схемы разводки медного кабеля типов UTP, FTP (правильность обжимки проводов).
- Определение в кабелях FTP, UTP характера неисправности (КЗ, Обрыв) и расстояния до повреждения по каждой жиле.

**Измеритель мощности оптического сигнала:**

- Длина волны: 850/1300/1310/1490/1550/1625нм.
- Диапазон мощности входного сигнала: +5 ... -60 дБм.
- Погрешность: не более 5%.
- Тип разъема: универсальный со сменными насадками SC, FC, ST.

**Визуальный дефектоскоп:**

- Длина волны: 650нм.
- Выходная мощность: 10 мВт.
- Рабочее расстояние: до 10 км.
- Тип разъема: универсальный разъем 2,5 мм FC/UPC.
- Режим работы: непрерывный CW и импульсный 2Гц.

**Тестер xDSL:**

Измерение в циклическом режиме и вывод на экран дисплея в табличной форме следующей информации:

- технология соединения;
- максимальная скорость;
- достигнутая скорость;
- затухание в линии;
- запас помехоустойчивости – соотношение сигнал/шум SNR;
- выходная мощность;



Тип:	VDSL2	
	down	up
SNR (db)	30.5	22.8
Attn (db)	0.0	0.0
Pwr (bBm)	5.2	7.4
Max (Kbps)	28336	1335
Rate (Kbps)	9084	508

### BER – тест:

Тест позволяет анализировать количество битовых ошибок и их частоту в передаваемом объеме данных.

Status	В процессе	Status	Остановлено
Total time	40сек	Total time	40сек
Elapsed time	23сек	Elapsed time	40сек
Bits tested	3.29E + 08	Bits tested	3.29E + 08
Error bits	2.28E + 03	Error bits	2.28E + 03
Error ratio	1.39E - 05	Error ratio	6.95E - 06
Выполнено	57%		
ESC - стоп BER тест		↑↓ изменить параметр total time	
		Ok - старт BER тест	
		← измерение DSL	

### LAN-тестер:

- определение правильности обжимки проводов (карта проводов);
- определение повреждений в кабеле:
  - обрыв жилы кабеля и определение расстояния до обрыва по каждой жиле до 300м;
  - короткое замыкание между жилами;
  - перепутанные жилы в паре (reversed pair);
  - перепутанные жилы разных пар (crossed wires);
  - расщепленная пара (split pair);

Здесь	Там	Здесь	Там	Здесь	Там
1	К3 2	1	1	1	2
2	К3 1	2	2	2	1
3	3	3	3	3	5
4	обрыв 75м	4	7	4	6
5	обрыв 75м	5	8	5	3
6	6	6	6	6	4
7	обрыв 12м	7	4	7	8
8	8	8	5	8	7

- Настройка параметров: IP адрес, маска подсети, шлюз.
- Ping-тест.
- Генерация тонального сигнала для сортировки жил и идентификации порта кросса, контактным способом при помощи комплектного «оконечника» или бесконтактным (бесконтактный пробник поставляется опционально);
- входы LAN разъемов защищены от избыточных токов и напряжений.

1. Свой IP	192.168.001.010 найден
2. Целевой IP	
3. Маска сети	Пакет 1: 3мс
4. Шлюз	Пакет 2: 3мс
5. Сохранить	Пакет 3: 3мс
192.168.001.010	Пакет 4: 3мс
Настройки LAN	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ:

- питание от Ni-MH аккумуляторных батарей типа «AA» (пальчиковые) - 4шт, или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер;

- индикатор: дисплей цветной, графический, с подсветкой, разрешение 240x320;
- количество сохраняемых отчетов в памяти: 50.
- встроенный генератор 1кГц для определения «своего» кабеля в пучке чужих контактным способом при помощи комплектного «Оконечника» (заглушки) или бесконтактным способом (бесконтактный щуп в комплект поставки не входит).
- встроенный светодиодный фонарь для локального освещения;
- авто выключение при бездействии (настраивается пользователем (мин): 1 до 60;
- габариты: 158x95x36 мм;
- вес: не более 0,5 кг;

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:**

- Тестер – 1 шт.,
- Комплект проводов – 1 шт.
- Сетевой адаптер/зарядное устройство AC/DC 220/5В, 2А (USB) – 1 шт.
- "Оконечник" – 1шт.
- Аккумуляторные батареи типа "AA" - 4 шт (установлены).
- Комплект сменных насадок FC, SC, ST - 1шт.
- Сумка для переноски – 1шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

**СРОК ГАРАНТИИ:**

2 года с момента продажи, при отсутствии нарушений условий эксплуатации.