

## «Фотон-5V»

**Измеритель оптической мощности**  
+ визуальный дефектоскоп  
+ ADSL, VDSL (xDSL)– тестер  
+ LAN – тестер  
+ фонарь светодиодный  
+ генератор 1кГц

Название и номер по каталогу:  
"Фотон-5V" - № 5800 7.07

Включен в Реестр промышленной  
продукции, произведенной на территории РФ.

№ записи: [466111\2023](#)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

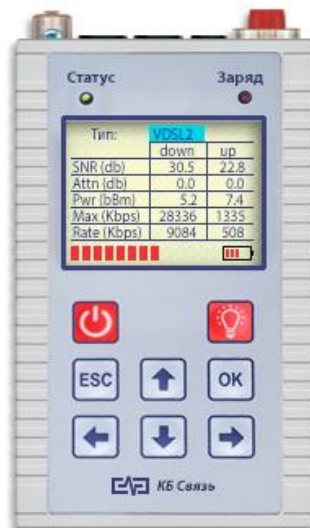
- Измерение мощности оптического излучения (дБм) и определения потерь в волоконно-оптических световодах и кабелях.
- Идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом.
- Диагностика и быстрая оценка 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:

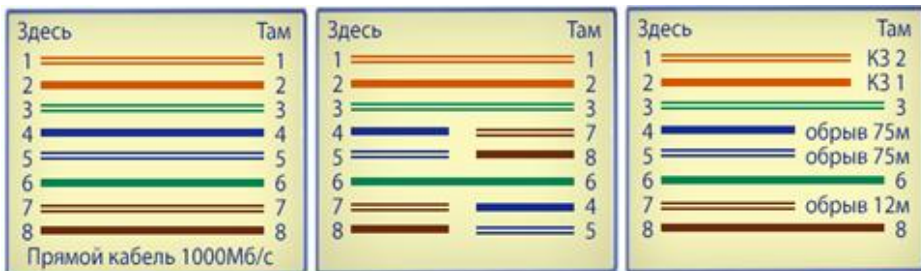
- Измерение в циклическом режиме и вывод на экран дисплея в табличной форме следующей информации:
- технология соединения.
- максимальная скорость;
- достигнутая скорость;
- затухание в линии;
- запас помехоустойчивости – соотношение сигнал/шум SNR;
- выходная мощность;

Тип:	ADSL2+	
	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



### LAN-тестер:

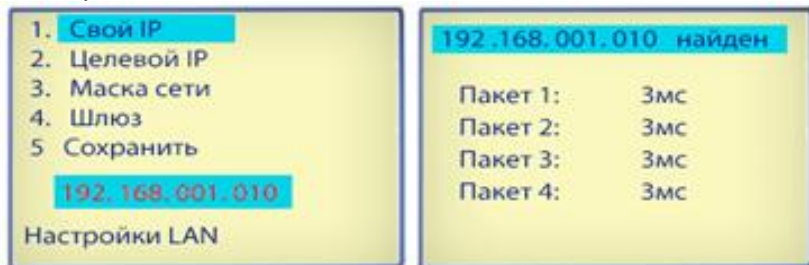
- определение правильности обжимки проводов (карта проводов);
- определение повреждений в кабеле:
  - обрыв жилы кабеля и определение расстояния до обрыва по каждой жиле до 300м;
  - короткое замыкание между жилами;
  - перепутанные жилы в паре (reversed pair);
  - перепутанные жилы разных пар (crossed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



- 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.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ:

- питание от Ni-MH аккумуляторных батарей типа «AA» (пальчиковые) - 6шт, или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер питания 5В, 1А;
- 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 шнуров – 1шт.
- Сетевой адаптер/зарядное устройство AC/DC 220/5В, 1А – 1 шт.
- Комплект съемных насадок (SC, FC, ST) – 1шт.
- "Оконечник" – 1шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт. ([Скачать РЭ в PDF](#))
- Сумка для переноски – 1шт.

### СРОК ГАРАНТИИ:

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