**И**змеритель оптической мощности

+ визуальный дефектоскоп

+ ADSL, VDSL (xDSL)– тестер

+ LAN – тестер

+ фонарь светодиодный

+ генератор 1кГц

«Фотон-5V»



Название и номер по каталогу:

**"Фотон-5V" - № 5800 7.07**

 **Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ.**

**﻿ № записи:**[**466\11\2023**](https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/orgprod/1157746683467/)

**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:**

* Длинна 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 цикличном 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;



**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 «АА» (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: 158х95х36 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)](https://kbsv.ru/upload/%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BD/%D0%A0%D0%AD_%D0%A4%D0%9E%D0%A2%D0%9E%D0%9D-5_5V%202024.pdf)
* Сумка для переноски – 1шт.

**СРОК ГАРАНТИИ:**

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