**ADSL, VDSL (xDSL) – тестер,**

 **+ LAN-Тестер,**

 **+ Измеритель первичных**

 **параметров U, R, C,**

**+ Генератор 1кГц**

 «Цифра-М1»



Название и номер по каталогу:

**"Цифра-М1" - № 5800 8.10**

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

**№ записи:   [466\10\2023](https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/orgprod/1157746683467/)**
**НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:**

* диагностика и быстрая оценка качества подключения канала ШПД, с применением технологий семейства ADSL и VDSL2,
* измерение первичных параметров линии связи U,R,C,
* определение технического состояния и схемы разводки медного кабеля типов UTP, STP,  поиск неисправностей на физическом и сетевом уровне локальных вычислительных сетей.

﻿**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;

﻿  

**Измеритель первичных параметров U, R, C:**

* Измерение постоянного напряжения на проводах "а", "б" относительно земли и между ними: ±350В.
* Измерение переменного напряжения: на проводах "а", "б" относительно земли и между ними: 0…300В.
* Измерение сопротивления изоляции  проводов "а", "б" относительно земли и между ними: 0…100МОм.
* Измерение электрической емкости проводов "а", "б"  относительно земли  и между ними: 0…5 мкФ.

**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;
* авто выключение при бездействии (настраивается пользователем (мин): 1 до 60;
* встроенный светодиодный фонарь для локального освещения;
* встроенная память - 50 результатов;
* габариты: 158х95х36 мм;
* вес: не более 0,5 кг;

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:**

* Тестер – 1 шт.,
* Адаптер  питания AC/DC 220В/12В – 1 шт.
* Аккумуляторы 2500mA|ч  тип AA – 6шт.
* Комплект проводов – 1 шт.
* Оконечник-заглушка – 1шт.
* Сумка для переноски - 1шт.
* Руководство пользователя – 1 шт.

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