

## Цифра-М1" ADSL,VDSL-тестер + Измеритель U,R,C + LAN-тестер + Генератор 1кГц

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации. № записи: **466\10\2023**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- диагностика и быстрая оценка качества подключения канала ШПД, с применением технологий семейства ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, 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;



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%	↑↓ изменить параметр total time	
ESC - стоп BER тест		Ok - старт BER тест	
		← измерение DSL	

### 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.

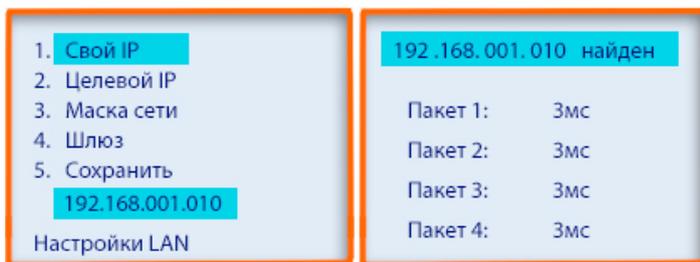
- Измерение сопротивления изоляции проводов "а", "б" относительно земли и между ними: 0...100МОм.
- Измерение электрической емкости проводов "а", "б" относительно земли и между ними: 0...5 мкФ.

### **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 «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).
- Руководство пользователя – 1 шт.

### **СРОК ГАРАНТИИ:**

2 года с момента продажи.