

Содержание

Оптоволоконные сети связи:

OTDR «Квант-3» - рефлектометр оптический + дефектоскоп оптический визуальный + Ethernet-тестер	1
OTDR «Квант-4» - рефлектометр оптический + Измеритель оптической мощности + дефектоскоп оптический визуальный + Ethernet-тестер	3
«Порт-5» - измеритель оптической мощности + Ethernet-тестер + дефектоскоп оптический визуальный + LAN-тестер + xDSL-тестер + Led-фонарь	6
«Порт-2М» - измеритель оптической мощности + Ethernet-тестер + дефектоскоп оптический визуальный + LAN-тестер + Led-фонарь ...	10
«Фотон-4» - измеритель оптической мощности + дефектоскоп оптический (VFL) + LAN-тестер + Led-фонарь	13
«Фотон-5V» - измеритель оптической мощности + дефектоскоп оптический визуальный + LAN-тестер + xDSL-тестер + Led-фонарь .	15

Тестеры Ethernet:

«Порт-2» - Ethernet-тестер + LAN-тестер + Led-фонарь	19
--	----

Тестеры xDSL:

«Цифра-М» - xDSL-тестер + Измеритель U,R,C + LAN-тестер + Led-фонарь	21
«ЮГ-4» - xDSL-тестер + LAN-тестер + Led-фонарь	24
«ЮГ-2» - xDSL-тестер + LAN-тестер + Led-фонарь	27

Медножильные сети связи:

TDR «Сова» - Рефлектометр + Мост + Измеритель U,R,C	30
TDR «Рейд-1» - Рефлектометр + LAN-тестер + Led-фонарь.....	32
«ПК-60» - Прибор кросса	34
«ПКП-60» - Прибор кросса портативный	36

OTDR "Квант-3" - Рефлектометр оптический + VFL + Ethernet-тестер

№ по каталогу: **«Квант-3» - 5800 7.01** -

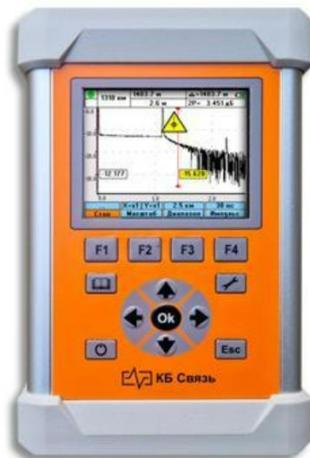
Динамический диапазон, дБ - не менее 33 / 31

№ по каталогу: **«Квант-3М1» - 5800 7.02** -

Динамический диапазон, дБ - не менее 35 / 33

№ по каталогу: **«Квант-3М0» - 5800 7.03** -

Динамический диапазон, дБ - не менее 38 / 36



НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Измерение затухания в оптических волокнах и их соединениях;
- Измерение длины оптического волокна и расстояния до неоднородностей волоконно-оптических линий связи.
- Идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом.
- Тестирование длины витой пары в активном и пассивном состоянии.
- Мониторинг активности сети, ping-тест.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Строительство, ремонт и обслуживание волоконно-оптических линий связи.

Рефлектометр оптический:

- Длина волны излучения, нм - $1310 \pm 25 / 1550 \pm 25$
- Динамический диапазон, дБ - не менее 33 / 31
- Мертвая зона по затуханию, м - не более 7
- Мертвая зона по событию, м - не более 2
- Диапазоны измеряемых расстояний, км: авто, 0.250 - 150;
- Длительность импульса, нс: 4 - 20000
- Возможные разрешение (dL), м: 0.1 - 40
- Количество рефлектограмм в памяти: более 1000шт.
- Формат сохранения: BELLCORE SR-4731(*.sor)
- Дискретность измерения затухания: 0,001 дБ
- Установка показателя преломления: в диапазоне от 1 до 2 с шагом 0,00001
- Измерение затухания на выбранном участке рефлектограммы и расчет затухания на 1 км. кабеля



- Сравнение рефлектограмм из памяти с рефлектограммами из контролируемого оптоволокну.
- Автоматический анализ рефлектограмм.

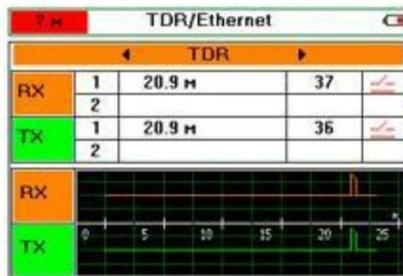
Ethernet-тестер:

- определение активного оборудования.
- PING-тест: функция ping-теста имеет возможность опрашивать хосты (узлы), как по IP адресу, так и по имени сервера;
- DHCP-тест: поиск DHCP сервера в локальных сетях;



TDR – импульсный рефлектометр:

Используется для определения характера неисправностей и расстояния до места повреждения в цифровых кабелях типа UTP, FTP.



Визуальный дефектоскоп:

- Длина волны: 650 нм.
- Выходная мощность: 15 мВт.
- Рабочее расстояние: до 15 км.
- Тип разъема: универсальный разъем 2,5 мм FC/UPC.
- Режим работы: непрерывный CW и импульсный 2Гц.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИИ:

- Дисплей: цветной.
- Питание - Li Ion аккумуляторная батарея.
- Время работы от АКБ - не менее 6 ч.
- Габариты ДхШхВ, мм - 185 x 125 x 45.
- Вес, кг - не более 0.8.

OTDR "Квант-4" - Рефлектометр оптический + VFL + Ethernet-тестер

№ по каталогу: «Квант-4» - **5800 7.40** -

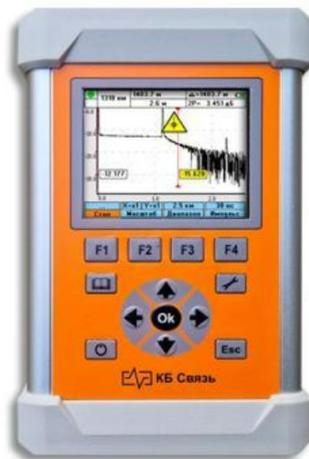
Динамический диапазон, дБ - не менее 33 / 31

№ по каталогу: «Квант-4М1» - **5800 7.41** -

Динамический диапазон, дБ - не менее 35 / 33

№ по каталогу: «Квант-4М0» - **5800 7.43** -

Динамический диапазон, дБ - не менее 38 / 3



НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Измерение затухания в оптических волокнах и их соединениях;
- Измерение длины оптического волокна и расстояния до неоднородностей волоконно-оптических линий связи.
- Идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом.
- Тестирование длины витой пары в активном и пассивном состоянии.
- Мониторинг активности сети, ring-тест.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Строительство, ремонт и обслуживание волоконно-оптических линий связи.

Рефлектометр оптический:

- Длина волны излучения, нм - 1310 ± 25 / 1550 ± 25
- Динамический диапазон, дБ - не менее 33 / 31
- Мертвая зона по затуханию, м - не более 7
- Мертвая зона по событию, м - не более 2
- Диапазоны измеряемых расстояний, км: авто, 0.250 - 150;
- Длительность импульса, нс: 4 - 20000
- Возможные разрешение (dL), м: 0.1 - 40
- Количество рефлектограмм в памяти: более 1000шт.
- Формат сохранения: BELLCORE SR-4731(*.sor)
- Дискретность измерения затухания: 0,001 дБ
- Установка показателя преломления: в диапазоне от 1 до 2 с шагом 0,00001
- Измерение затухания на выбранном участке рефлектограммы и расчет затухания на 1 км. кабеля



- Сравнение рефлектограмм из памяти с рефлектограммами из контролируемого оптоволокну.
- Автоматический анализ рефлектограмм.

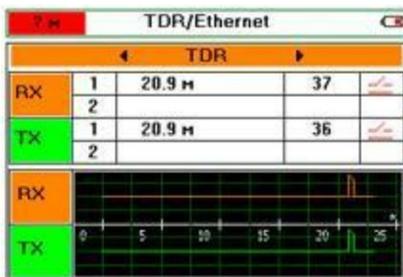
Ethernet-тестер:

- определение активного оборудования.
- PING-тест: функция ping-теста имеет возможность опрашивать хосты (узлы), как по IP адресу, так и по имени сервера;
- DHCP-тест: поиск DHCP сервера в локальных сетях;



TDR – импульсный рефлектометр:

Используется для определения характера неисправностей и расстояния до места повреждения в цифровых кабелях типа UTP, FTP.



Измеритель мощности оптического сигнала:

- диапазон калиброванных длин волн (нм): 650 до 1650;
- калиброванные длины волн (нм): 850,1300,1310,1490,1550,1625;
- диапазон мощности входного сигнала (дБм): +5 ... -60;
- разрешение (дБм): 0,01;
- погрешность: не более 5%.

Визуальный дефектоскоп:

- Длина волны: 650нм.
- Выходная мощность: 15 мВт.
- Рабочее расстояние: до 15 км.
- Тип разъема: универсальный разъем 2,5 мм FC/UPC.
- Режим работы: непрерывный CW и импульсный 2Гц.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИИ:

- Дисплей: цветной.
- Питание - Li Ion аккумуляторная батарея.
- Время работы от АКБ - не менее 6 ч.
- Габариты ДхШхВ, мм - 185 x 125 x 45.
- Вес, кг - не более 0.8.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Рефлектометр – 1 шт.
- Блок питания/зарядное устройство AC/DC 220/12В, 1А – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Кабель для связи рефлектометра с ПК – 1 шт.
- USB-флеш-накопитель с ПО для ПК – 1 шт.
- Сумка – чехол – 1 шт.

"Порт-5" Изм. опт. мощности + VFL + Ethernet-тестер + ADSL, VDSL-тестер + LAN-тестер.

Название и номер по каталогу: "Порт-5" - № 5800 8.14

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

№ записи: [6891\1\2023](#)

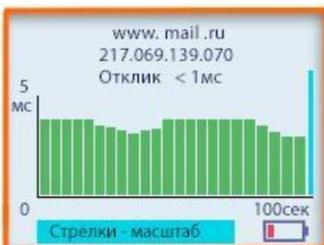
НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- 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 компонентов глобальных и локальных вычислительных сетей на физическом и сетевом уровнях;
- диагностика и быстрая оценка качества подключения канала ШПД, с применением технологий семейства ADSL, VDSL;
- определение технического состояния и схемы разводки медного кабеля типов UTP, FTP.



Ethernet-тестер:

- определение активного оборудования.
- PING-тест:
 - опрос хоста (узла) по IP адресу, так и по имени сервера;
 - опрос хоста (узла) по имени сервера;
 - режим быстрого старта по сохраненным пользователем адресам;
 - режим однократного запуска 4-х пакетов;
 - режим циклического запуска с выводом графика зависимости скорости прохождения пакетов от выбранного пользователем времени. Пользователь может настраивать вывод графика как по продолжительности до 100сек (ось X) после чего пойдет обновление графика, так и по амплитуде (скорость возврата пакета ось Y) т.е. делать масштабирование для лучшего восприятия.



- DHCP-тест: поиск DHCP сервера в локальных сетях;

DHCP сервер
192.168.0.1
найден

DHCP включен
Свой 192.168.000.121
Маска 255.255.255.000
Шлюз 192.168.000.001
MAC 00:08:dc:71:72:77
DNS 192.168.000.001
PING 077.088.055.055
www.yandex.ru
Запросов: 4 Ответов: 4
время min=3 max=3

1. Свой
2. Маска
3. Шлюз
4. Применить

Свой 192.168.001.010
Маска 255.255.255.000
Шлюз 192.168.001.010
MAC 00:08:dc:71:72:77

Измеритель мощности оптического сигнала:

- диапазон калиброванных длин волн (нм): 650 до 1650;
- калиброванные длины волн (нм): 850,1300,1310,1490,1550,1625;
- диапазон мощности входного сигнала (дБм): +5 ... -60;
- разрешение (дБм): 0,01;
- погрешность: не более 0,5%;
- тип разъема: универсальный со сменными насадками SC, FC, ST.
- сохранение результатов измерения: 1000шт;
- выгрузка данных на ПК, формирование отчетов.

Визуальный дефектоскоп:

- длина волны: 650нм.
- рабочее расстояние: до 8 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.



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);



- идентификация типа соединения 10/100/1000 Base T;
- 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) - 4 шт., или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер;
- индикатор: дисплей цветной, графический, с подсветкой, разрешение 240x320;
- авто выключение при бездействии (настраивается пользователем (мин): 1 до 20);
- встроенный мультисигнатурный генератор 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;

- встроенная память - 1000 результатов;
- возможность сохранения результатов измерения на компьютере через USB интерфейс;
- 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.;
- Флеш-карта с ПО для связи с компьютером – 1шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

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

"ПОРТ-2М" Изм. опт. мощности + VFL + Ethernet-тестер + LAN-тестер + Led-фонарь + Генератор 1кГц

Название и номер по каталогу: "Порт-2М" - № 5800 8.13

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

№ записи: [466\12\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 компонентов глобальных и локальных вычислительных сетей на физическом и сетевом уровнях;
- определение технического состояния и схемы разводки медного кабеля типов UTP, FTP.



Ethernet-тестер:

- определение активного оборудования.
- PING-тест:
 - опрос хоста (узла) по IP адресу, так и по имени сервера;
 - опрос хоста (узла) по имени сервера;
 - режим быстрого старта по сохраненным пользователем адресам;
 - режим однократного запуска 4-х пакетов;
 - режим циклического запуска с выводом графика зависимости скорости прохождения пакетов от выбранного пользователем времени. Пользователь может настраивать вывод графика как по продолжительности до 100сек (ось X) после чего пойдет обновление графика, так и по амплитуде (скорость возврата пакета ось Y) т.е. делать масштабирование для лучшего восприятия.



- DHCP-тест: поиск DHCP сервера в локальных сетях;



Измеритель мощности оптического сигнала:

- диапазон калиброванных длин волн (нм): 650 до 1650;
- калиброванные длины волн (нм): 850,1300,1310,1490,1550,1625;
- диапазон мощности входного сигнала (дБм): +5 ... -60;
- разрешение (дБм): 0,01;
- погрешность: не более 0,5%;
- тип разъема: универсальный со сменными насадками SC, FC, ST.
- сохранение результатов измерения: 1000шт;
- выгрузка данных на ПК, формирование отчетов.

Визуальный дефектоскоп:

- длина волны: 650 нм.
- рабочее расстояние: до 8 км.
- тип разъема: универсальный разъем 2,5 мм FC/UPC.
- режим работы: непрерывный CW и импульсный 2Гц.

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);



- идентификация типа соединения 10/100/1000 Base T;

- 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) - 4 шт., или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер;
- индикатор: дисплей цветной, графический, с подсветкой, разрешение 240х320;
- авто выключение при бездействии (настраивается пользователем (мин): 1 до 60);
- встроенный мультисигнатурный генератор 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;
- встроенная память - 1000 результатов;
- габариты: 158х95х36 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.
- Флеш-карта с ПО для связи с компьютером – 1шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

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

"Фотон-4" - Изм. Опт. Мощности + VFL + LAN-тестер + Led-фонарь + Генератор 1кГц

Название и номер по каталогу:

"Фотон-4" - № 5800 7.05

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

№ записи: [466\4\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.
- 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.
- 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 места проведения работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Измеритель оптической мощности:

- Длина волны: 850/1300/1310/1490/1550/1625нм.
- Диапазон мощности входного сигнала: +5 ... -55 дБм.
- Погрешность: $\pm 0,3\text{дБ}$.
- Тип разъема: универсальный со сменными насадками SC, FC, ST.

Визуальный дефектоскоп:

- Длина волны: 650 нм.
- 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.

LAN-тестер:

- Определение расстояния до обрыва в кабелях FTP, UTP по каждой жиле до 350м.
- Входы LAN разъемов защищены от избыточных токов и напряжений в жилах тестируемого кабеля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ:

- Питание тестера от Ni-MH аккумуляторных батарей типа «AA» - 2шт, или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер питания 5В, 1А.
- Индикатор: графический 128x64 с подсветкой.
- Габариты: 105 x 75 x 25мм.
- Вес: не более 0,2 кг (с аккумуляторами).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Тестер – 1 шт.
- Комплект шнуров – 1шт.
- Сетевой адаптер/зарядное устройство AC/DC 220/5В, 1А – 1шт.
- Комплект съемных насадок (SC, FC, ST) – 1шт.
- «Оконечник» – 1шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

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

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

Название и номер по каталогу: "Фотон-5" - № 5800 7.06

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 0,5%.
- 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
Total time	40сек
Elapsed time	23сек
Bits tested	3.29E + 08
Error bits	2.28E + 03
Error ratio	1.39E - 05
Выполнено	57%
ESC - стоп BER тест	

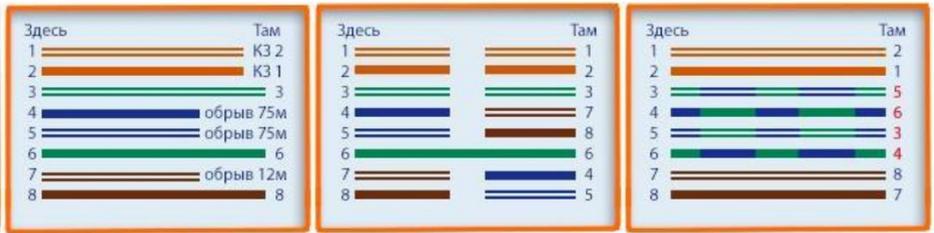


Status	Остановлено
Total time	40сек
Elapsed time	40сек
Bits tested	3.29E + 08
Error bits	2.28E + 03
Error ratio	6.95E - 06
↑↓ изменить параметр total time	
Ok - старт BER тест	
← измерение DSL	

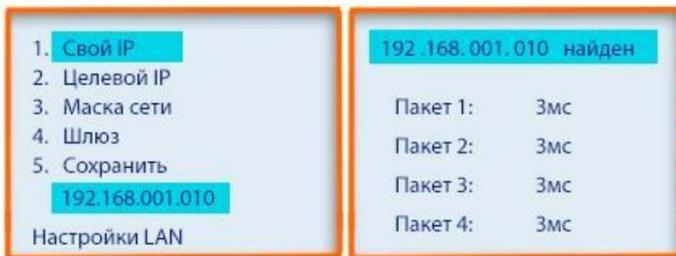


LAN-тестер:

- 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);



- 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 "АА" - 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.

"ПОРТ-2" Ethernet-тестер + LAN-тестер + Led-фонарь + Генератор 1кГц

Название и номер по каталогу: "Порт-2" - № 5800 8.12

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

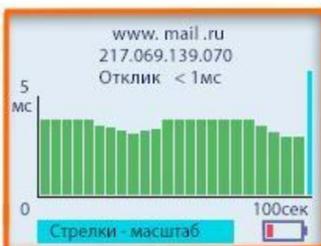
№ записи: [466\2\2023](#)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

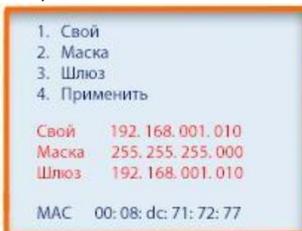
- диагностика компонентов глобальных и локальных вычислительных сетей на физическом и сетевом уровнях;
- определение технического состояния и схемы разводки медного кабеля типов UTP, FTP.

Ethernet-тестер:

- определение активного оборудования.
- PING-тест:
 - опрос хоста (узла) по IP адресу, так и по имени сервера;
 - опрос хоста (узла) по имени сервера;
 - режим быстрого старта по сохраненным пользователем адресам;
 - режим однократного запуска 4-х пакетов;
 - режим циклического запуска с выводом графика зависимости скорости прохождения пакетов от выбранного пользователем времени. Пользователь может настраивать вывод графика как по продолжительности до 100сек (ось X) после чего пойдет обновление графика, так и по амплитуде (скорость возврата пакета ось Y) т.е. делать масштабирование для лучшего восприятия.

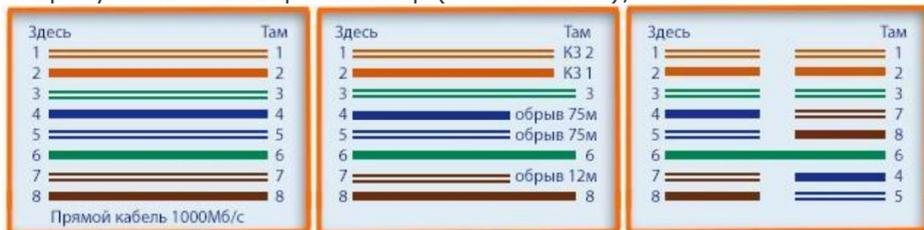


- DHCP-тест: поиск DHCP сервера в локальных сетях;



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);



- идентификация типа соединения 10/100/1000 Base T;
- 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;
- авто выключение при бездействии, настраивается пользователем (мин): от 1 до 60;
- встроенный светодиодный фонарь для локального освещения;
- 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 по эксплуатации – 1 шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

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

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

Название и номер по каталогу: "Цифра-М" - №
5800 8.09

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 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.

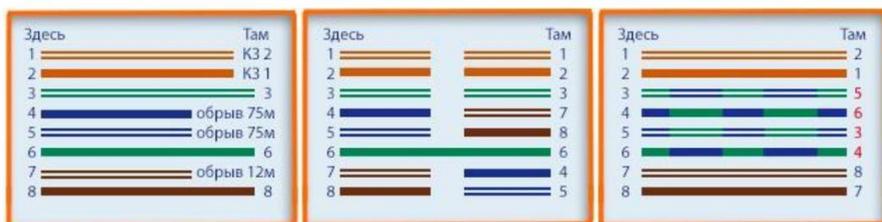


Измеритель первичных параметров U, R, C:

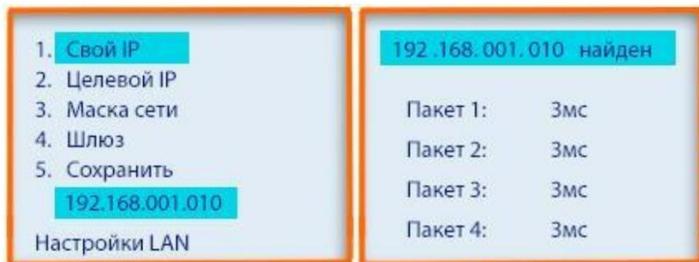
- Измерение постоянного напряжения на проводах "а", "б" относительно земли и между ними: $\pm 350\text{В}$.
- Измерение переменного напряжения: на проводах "а", "б" относительно земли и между ними: $0...300\text{В}$.
- Измерение сопротивления изоляции проводов "а", "б" относительно земли и между ними: $0...100\text{МОм}$.
- Измерение электрической емкости проводов "а", "б" относительно земли и между ними: $0...5\text{ мкФ}$.

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 240х320;
- 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.): от 1 до 60;
- габариты: 158х95х36 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, при отсутствии нарушения условий эксплуатации.

ЮГ-4" ADSL,VDSL-тестер + Рефлектометр + LAN-тестер + Led-фонарь + Генератор 1кГц

Название и № по каталогу: "ЮГ-4" - № 5800 8.06

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Диагностика и быстрая оценка качества подключения канала широкополосного доступа с применением технологии семейства ADSL, ADSL2, ADSL2+, VDSL, VDSL2.
- Определение характера неисправностей и расстояния до места повреждения в телекоммуникационных и силовых кабелях с металлическими жилами методом импульсной рефлектометрии.
- 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.
- 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 места проведения работ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тестер xDSL:

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

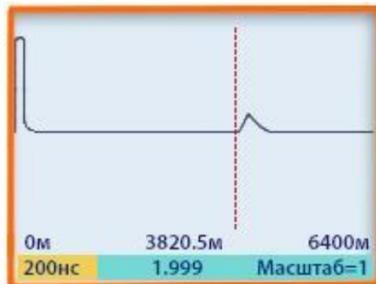
- технология соединения;
- максимальная скорость;
- достигнутая скорость;
- затухание в линии;
- запас помехоустойчивости – соотношение сигнал/шум SNR;
- выходная мощность;

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

Рефлектометр:

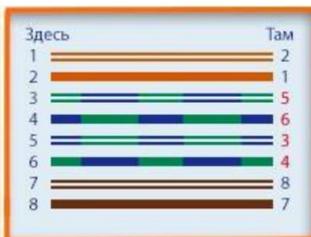
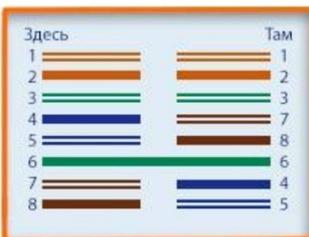
- Диапазон измеряемых расстояний минимальный: от 0 до 80 м.
- Диапазон измеряемых расстояний максимальный: до 7 км.

- Длительность зондирующего импульса: от 7 нс до 20 мкс.
- Амплитуда зондирующего импульса: 5В.
- Максимальное разрешение: 0,25 м.
- Установка коэффициента укорочения с шагом: 0,001.
- Растяжка: возможность растяжки любого участка диапазона до минимального шага.



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.

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

192.168.001.010 найден
Пакет 1: 3мс
Пакет 2: 3мс
Пакет 3: 3мс
Пакет 4: 3мс

BER – тест:

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



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 240х320;
- 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.): от 1 до 60;
- габариты: 158х95х36 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 по эксплуатации – 1 шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

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

"ЮГ-2" ADSL,VDSL-тестер + LAN-тестер + Led-фонарь + Генератор 1кГц

Название и № по каталогу: "ЮГ-2" - № 5800 8.04

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

№ записи: [466\13\2023](#)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- 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.
- 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 места проведения работ.



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

Below the table, there is a battery level indicator on the left and a power indicator on the right.

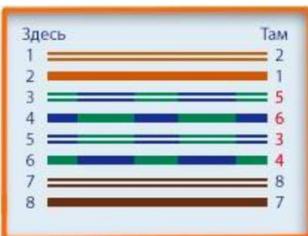
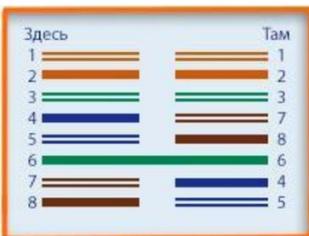
BER – тест:

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

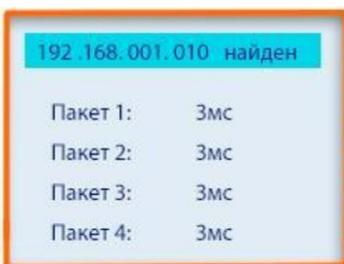


LAN-тестер:

- 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): от 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 по эксплуатации – 1 шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

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

"Сова" TDR рефлектометр + Мост + Измеритель U, R, C

Название и номер по каталогу: **"Сова" - № 5800 6.02**

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

№ записи: [466\3\2023](#)



НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Определение характера неисправностей и расстояния до места повреждения в симметричных, несимметричных телекоммуникационных и силовых кабелях с металлическими жилами методом импульсной рефлектометрии.
- Определение расстояния до места повреждения мостовым методом.
- Измерение напряжения, сопротивления, емкости и омической асимметрии.

ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая чувствительность - отраженный сигнал с амплитудой 0,3мВ (300мкВ) можно развернуть на весь экран.
- Высокая точность.
- Универсальность методов измерения – рефлектометр, мост, измеритель первичных параметров линии.
- Доступная цена.
- Большое поле для отображения рефлектограмм и текста на дисплее 115x65мм.
- Встроенное руководство пользования мостом.
- Цифровая фильтрация аддитивных и синхронных помех.
- Малые габариты и вес.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рефлектометр:

- Диапазон измеряемых расстояний минимальный: от 0 до 60 м.
- Диапазон измеряемых расстояний максимальный: до 20 км.
- Длительность зондирующего импульса: от 5 нс до 50 мкс.
- Амплитуда зондирующего импульса: 5В.
- Максимальное разрешение: 0,25 м.
- Инструментальная погрешность на диапазонах 1км и более: не превышает 0,15%.
- Установка коэффициента укорочения с шагом: 0,001.
- Перекрываемое затухание: 92дБ.

- Максимальная чувствительность: отраженный сигнал 0,3 мВ дает отклонение на весь экран.
- ЖКИ: 240x128 точек с подсветкой.
- Растяжка: возможность растяжки любого участка диапазона до минимального шага.
- Количество рефлектограмм сохраняемых в памяти: 24 РФГ.

Мост и измеритель первичных параметров U,R,C:

- Диапазон измерения постоянного напряжения: от 0 до 350 В.
- Диапазон измерения переменного напряжения: от 0 до 250 В.
- Погрешность измерения напряжений: не более 2% + 0.1 В.
- Входное сопротивление: не более 2 Мом.
- Диапазон измерения сопротивлений: от 0.1 Ом до 50 ГОм.
- Погрешность измерения: в диапазоне до 1 ГОм: не более 2% + 0.1 Ом;
- Погрешность измерения: в диапазоне свыше 1 ГОм: не более 10 %.
- Диапазон измерения емкости: от 0.1 нФ до 80 мкФ.
- Погрешность измерения не более 2% + 0.1 нФ.
- Погрешность измерения расстояния до повреждения изоляции (утечки): при сопротивлении утечки от 0 до 10МОм не более 0.1% +1м.
- Погрешность измерения расстояния до повреждения изоляции (утечки): при сопротивлении утечки от 10 до 50 МОм не более 0.5% +1м.
- Погрешность измерения асимметрии не более 0.1% +0.1 Ом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ:

- Питание от Ni-MH аккумуляторных батарей типа «AA» (пальчиковые) – 4 шт., или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер.
- Время непрерывной работы от аккумуляторов: не менее 6 часов.
- Габариты: 170x120x40 мм.
- Вес: не более 0,5 кг.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Прибор – 1 шт.
- Комплект шнуров – 1шт.
- Сетевой адаптер/зарядное устройство AC/DC 220/5В, 1А – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи типа "AA" - 4 шт. (установлены).
- Сумка для переноски – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

2 года с момента продажи, при отсутствии нарушения условия эксплуатации.



TDR «Рейд-1» Рефлектометр + LAN-тестер + Led-фонарь + Генератор 1кГц

Название и № по каталогу: "Рейд-1" - № 5800 6.03

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Определение характера неисправностей и расстояния до места повреждения в телекоммуникационных и силовых кабелях с металлическими жилами методом импульсной рефлектометрии.
- 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.
- 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 места проведения работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Рефлектометр:

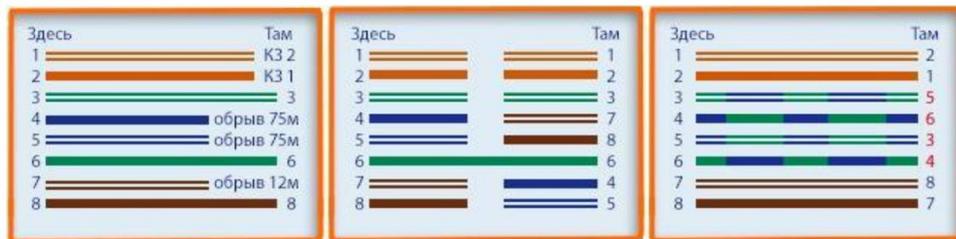
- Диапазон измеряемых расстояний минимальный: от 0 до 80 м.
- Диапазон измеряемых расстояний максимальный: до 7 км.
- Длительность зондирующего импульса: от 7 нс до 20 мкс.
- Амплитуда зондирующего импульса: 5В.
- Максимальное разрешение: 0,25 м.
- Установка коэффициента укорочения с шагом: 0,001.
- Растяжка: возможность растяжки любого участка диапазона до минимального шага.

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);



- 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) - 4 шт., или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер;
- индикатор: дисплей цветной, графический, с подсветкой, разрешение 240x320;
- 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 по эксплуатации – 1 шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

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

"ПК-60" Прибор кросса - изм. параметров тел. линий (U,R,C), телефонов и АТС + переговорное устройство + поддержка монтера на линии

Название и № по каталогу:

"ПК-60" - 5800 1.01

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

№ записи: [466\9\2023](#)

НАЗНАЧЕНИЕ:

измерение параметров абонентских линий, индикация их состояния и другие функции необходимые для проведения работ на кроссе и вне его по ремонту и техническому обслуживанию линейного и станционного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Комбинированный тест линии.
- Измерение постоянного (до 400 В) и переменного (до 300 В) напряжений на проводах "а" и "б" и между ними.
- Измерение сопротивления изоляции между проводом "а" и землей, проводом "б" и землей и между проводами "а" и "б" до 1 ГОм (1000 Мом). Дополнительно проводится анализ на короткое замыкание и определение расстояния до места повреждения кабеля (КЗ на землю).
- Измерение сопротивления шлейфа и тока абонентской линии.
- Автоматическая компенсация сопротивления измерительного кабеля.
- Измерение емкости между проводом "а" и землей, проводом "б" и землей и между проводами "а" и "б" до 30 мкФ. Дополнительно проводится анализ на обрыв и определение расстояния до места обрыва.
- Измерение напряжения и частоты вызывного сигнала АТС.
- Измерение напряжения и частоты сигнала станции АТС.
- Измерение напряжения станционной батареи АТС.
- Вызов абонента индукторным сигналом 25 Гц, связь с абонентом.
- Определение цифры, набранной на телефонном аппарате, подключенном к линии, в тональном или импульсном режиме. В импульсном режиме дополнительно измеряется длительность импульсов и пауз в серии.
- Формирование в линию фоновых сигналов 800 Гц для вызова абонента, не положившего трубку на рычажный переключатель.
- Работа в режиме телефонного аппарата с тональным или импульсным набором номера в сторону АТС.



- Работа в режиме "вызов из линии" (прозвонка проводов, связь с монтером на линии).
- Подключение к линии в режимах "прослушивание" или "конференция".
- Работа в режиме автоответа (испытательный).
- Все операции в линии выполняются как с обычными, так и со спаренными абонентами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ:

- Питание от Ni-MH аккумуляторных батарей типа «AAA» - 4 шт., или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер питания 6В, 1А.
- Габариты прибора - 160x210x70 мм.
- Вес - не более 0,5кг.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Прибор – 1 шт.,
- Сетевой адаптер/зарядное устройство AC/DC 220/6В, 1А – 1 шт.
- Комплект шнуров – 1 шт.,
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

2 года с момента продажи, при отсутствии нарушения условия эксплуатации.

"ПКП-60" Прибор кресса портативный - изм. параметров тел. линий (U,R,C), телефонов и АТС + переговорное устройство + поддержка монтера на линии

Название и № по каталогу:

Прибор кресса портативный
"ПКП-60" - 5800 2.01

Включен в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации.

№ записи: [466\5\2023](#)



НАЗНАЧЕНИЕ:

измерение параметров абонентских линий, индикация их состояния и другие функции необходимые для проведение работ на крессе и вне его по ремонту и техническому обслуживанию линейного и станционного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Комбинированный тест линии.
- Измерение постоянного (до 400 В) и переменного (до 300 В) напряжений на проводах "а" и "б".
- Измерение сопротивления изоляции между проводом "а" и землей, проводом "б" и землей и между проводами "а" и "б" до 1000 Мом.
- Измерение емкости между проводом "а" и землей, проводом "б" и землей и между проводами "а" и "б" до 10 мкФ.
- Измерение сопротивления шлейфа и тока абонентской линии.
- Измерение напряжения и частоты вызывного сигнала АТС.
- Измерение напряжения и частоты сигнала станции АТС.
- Измерение напряжения станционной батареи АТС.
- Вызов абонента индукторным сигналом 25 Гц, связь с абонентом.
- Определение цифры, набранной на телефонном аппарате, подключенном к линии, в тональном или импульсном режиме. В импульсном режиме дополнительно измеряется длительность импульсов и пауз в серии.
- Формирование в линию фонического сигнала 1000 Гц для вызова абонента, не положившего трубку на рычажный переключатель.
- Подключение к линии в режиме "прослушивание" через гарнитуру.
- Работа в режиме телефонного аппарата с тональным или импульсным набором номера в сторону АТС.
- Вызов из линии (прозвонка проводов, связь с монтером на линии).
- Подключение к линии в режиме "конференция".
- Работа в режиме автоответа.

- Все операции в линии выполняются как с обычными, так и со спаренными абонентами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ:

- Питание от Ni-MH аккумуляторных батарей типа «AA» (пальчиковые) - 4 шт., или от сети переменного тока 220В через комплектный сетевой адаптер 5В, 1 А.
- Габариты прибора - 180x100x44 мм.
- Вес не более 0,5кг.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Прибор - 1 шт.
- Комплект шнуров - 1 шт.
- Сетевой адаптер/зарядное устройство AC/DC 220/5В, 1А – 1 шт.
- Телефонная гарнитура - 1 шт.
- Сумка для переноски прибора - 1 шт.
- Руководство пользователя - 1 шт.

СРОК ГАРАНТИИ:

2 года с момента продажи, при отсутствии нарушения условия эксплуатации.