

ST 301 «SPIDER»

анализатор проводных линий

НОВИНКА
2019

Анализатор проводных линий ST 301 «SPIDER» предназначен для обнаружения и локализации подслушивающих устройств, гальванически подключенных к силовым и слаботочным проводным линиям проверяемого объекта.

В анализаторе используются пассивные и активные режимы работы. Это позволяет обнаружить как работающие подслушивающие устройства, так и «молчащие» на момент проверки.



Режимы работы ST 301 «SPIDER»

1. Низкочастотный усилитель
2. Проводной приемник
3. Нелинейный локатор
4. Рефлектометр

В ST 301 «SPIDER» реализован набор функций, необходимых для обнаружения и локализации проводных подслушивающих устройств:

- обнаружение и анализ сигналов кабельных микрофонов в слаботочных проводных линиях;
- активация электретных кабельных микрофонов путем подачи в линию напряжения смещения;
- обнаружение сигналов подслушивающих устройств, передающих информацию по силовым и слаботочным линиям в диапазоне частот от 100 кГц до 180 МГц;
- обнаружение и оценка несанкционированных гальванических подключений к проводным линиям в режимах нелинейного локатора и рефлектометра;
- исследование многопроводных линий с помощью электронного коммутатора;
- измерение постоянного и переменного напряжения в проверяемой линии.

Автоматизированный режим работы и электронный коммутатор позволяет в течение нескольких секунд проводить различные виды измерений на всех возможных комбинациях пар многопроводного кабеля. Адаптеры, переходники и кабели, входящие в комплект, позволяют подключить прибор к наиболее распространенным типам проводных линий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Канал «Низкочастотный усилитель»	
Диапазон частот, Гц	20÷25000
Входное сопротивление, кОм	200
Диапазон регулировки усиления, дБ	0÷60
Максимальная амплитуда сигнала на входе, В	10
Спектральная плотность напряжения шума, нВ/Гц	6
Диапазон установки напряжения смещения, В	±26
Форма представления сигнала	осциллограмма, спектрограмма
Диапазон измерения по постоянному току, В	±80
Канал «Проводной приемник»	
Диапазон частот, МГц	0,1÷180
Время сканирования всего диапазона, с	0,3÷1
Минимальный уровень обнаруживаемого сигнала в режиме «Поиск», дБм	-60
Динамический диапазон, дБ	50
Входное сопротивление, Ом	50
Демодуляция	AM, FM
Полоса пропускания фильтра, кГц	180
Максимально допустимое напряжение в линии, В	250 (AC), 80 (DC)
Форма представления информации	спектрограмма, осциллограмма, таблица
Канал «Нелинейный локатор»	
Амплитуда зондирующего сигнала, В	±14
Частота зондирующего сигнала, Гц	60
Раздельная индикация четных и нечетных гармоник	Да
Минимально обнаруживаемый уровень нелинейных искажений, %	0,1
Канал «Рефлектометр»	
Диапазон расстояний, м	3÷150
Погрешность измерений, %	±3
Возможность работы в линиях под напряжением	нет
Электропитание	
Встроенный Li Po аккумулятор с напряжением, В	3,7
Потребляемая мощность, Вт	<1
Время непрерывной работы, час	>3
Время заряда полностью разряженного аккумулятора, час	5
Масса и габариты	
Габариты основного блока, мм	165 x 98 x 40
Масса основного блока, кг	0,47
Габариты упаковки (длина, ширина, высота), мм	390 x 310 x 170
Масса комплекта в упаковке, кг	4,4