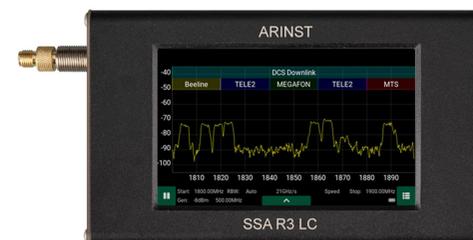


Arinst SSA R3 LC портативный анализатор спектра



Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия.

1. Назначение

Arinst SSA R3 LC – это портативный панорамный анализатор спектра со встроенным демодулятором, предназначен для отображения спектральных составляющих сигналов в диапазоне частот от 24 МГц до 3100 МГц. Высокая скорость сканирования дает возможность обнаруживать импульсные сигналы цифровых стандартов связи: Wi-Fi, 2G, 3G, 4G, LTE, CDMA, DCS, GSM, GPRS, ГЛОНАСС и т.д. Программный демодулятор ШЧМ/ЧМ/АМ сигналов предназначен для прослушивания эфира и настройки аналоговых радиопередатчиков. Пороговый и тональный звуковой сигнал при обнаружении позволяет производить детектирование и наведение на источник излучения на слух. Установка региональных частот покрытия сотовых операторов позволяет сопоставлять отображаемый сигнал с соответствующим оператором. Для удобства работы, встроенное ПО прибора позволяет подписывать и выделять цветом на экране частотные диапазоны. Например, подписать названия радиостанций, каналы Wi-Fi или диапазоны частот мобильных операторов.

2. Устройство прибора



- | |
|-------------------------------------|
| 1. Гнездо для подключения наушников |
| 2. Вход анализатора (RF IN) |
| 3. Сенсорный экран |
| 4. Светодиод статуса |
| 5. Кнопка включения/выключения |
| 6. Светодиод зарядки аккумулятора |
| 7. Разъем Mini-USB |
| 8. Динамик |

В связи с постоянным совершенствованием прибора и программного обеспечения, производитель оставляет за собой право вносить изменения в его технические характеристики и комплектность.

3. Комплект поставки

Анализатор спектра ARINST SSA R3 LC	1 шт
Переходник SMA(female)-SMA(female) для защиты разъема от износа	1 шт
Кабель USB2.0(male)-A – mini-USB	1 шт
Стилуc	1 шт
Руководство по эксплуатации (паспорт изделия)	1 шт
Упаковка	1 шт

Приобретая анализатор, проверьте его комплектность. Внимание! После покупки претензии по некомплектности не принимаются!

4. Технические характеристики

Частотный диапазон	
Отображаемый диапазон частот	24 МГц-3100 МГц
Максимальная полоса обзора	3076 МГц
Опорный генератор TXCO GPS	26 МГц
Разрешение по частоте	25, 10, 5, 2,5 кГц
Полка шума ¹	
в полосе 24 МГц - 1500 МГц	-110 дБм
в полосе 1500 МГц - 3100 МГц	-110...-95 дБм
Параметры сканирования ²	
Максимальная скорость сканирования	20 ГГц/с
Минимальное время обзора полной полосы частот 3 ГГц	0.2 с
Подавление зеркального канала	>35 дБ
РЧ вход	
Регулировка усиления	0, 6, 12, 24 дБ
Волновое сопротивление	50 Ом
КСВ в рабочем диапазоне частот	< 2.0
Максимальная входная мощность при КУ 0/6/12/24 дБ	-15/-20/-25/-35 дБм
Максимальное постоянное напряжение на входе	25 В
Демодулятор	
Типы демодуляции	ШЧМ, ЧМ, АМ
Аудио выход	Динамик 2 Вт, наушники
Отображение	
Тип экрана	сенсорный резист., IPS
Разрешение экрана	800×480
Графики	спектр, ЧВД
Питание	
Ёмкость встроенного аккумулятора	5000 мАч
Время непрерывной работы от аккумулятора	~ 4 ч
Рабочий диапазон температур	0 ... +40°C
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	145×81×27 мм
Масса	0,4 кг

1. Уровень шумовой полки измеряется при включенном МШУ и спектральном разрешении 2.5 кГц.
2. Измерения проводятся при режиме работы «Скорость» и спектральном разрешении 25 кГц.

5. Включение анализатора

⚠ Не осуществляйте коммутацию входного ВЧ разъема при подключенном зарядном устройстве или USB соединении с ПК. При несоблюдении данных рекомендаций возможен выход анализатора из строя.

Использование прибора под открытым небом во время снегопада или дождя запрещается. Если анализатор внесён в холодное время года из холодного помещения или с улицы в тёплое помещение, не включайте его в течение времени достаточного для испарения конденсата. Соотносите мощность сигнала и напряжение, подаваемые на Входной разъем RF IN с максимальными техническими характеристиками, указанными в таблице.

5.1. Убедитесь в том, что анализатор не имеет внешних повреждений и аккумулятор заряжен. Разряженный аккумулятор зарядите. При подключении зарядного устройства происходит автоматическое определение максимального тока зарядки. Для уменьшения времени зарядки аккумулятора рекомендуется использовать зарядные устройства с максимальным выходным током 3 А. По завершению зарядки индикатор CHARGE погаснет.

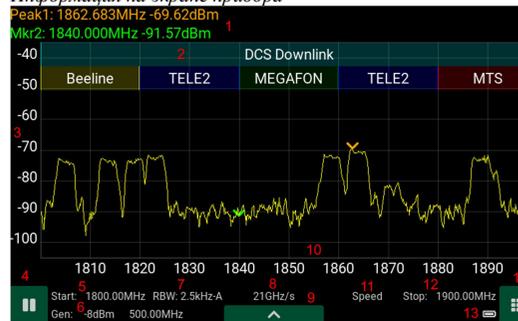
Допускается работа прибора во время зарядки аккумулятора при условии, что источник питания способен обеспечить выходной ток не менее 1500 мА. В случае если зарядное устройство или USB-порт ПК не способны обеспечить требуемый для работы устройства и зарядки аккумулятора ток, устройство будет автоматически понижать потребляемый ток вплоть до полного прекращения зарядки аккумулятора.

5.2. Нажмите и удерживайте кнопку (5) в течение 2 секунд. Анализатор включится. Настройте требуемый частотный диапазон, подключите к входу источник сигнала. Пользовательские настройки сохраняются в памяти прибора и при последующих включениях устанавливаются автоматически.

5.3. Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку (5) в течение 2 секунд. Экран прибора погаснет, прибор выключится. При каждом выключении прибора осуществляется запись основных пользовательских настроек в энергонезависимую память, что позволяет избежать настройки прибора при последующем включении.

6. Экран прибора

Информация на экране прибора



6.1. На экран прибора выводятся результаты сканирования в виде графика спектра. Текущие настройки и интерактивные кнопки управления интерфейсом прибора расположены в нижней части экрана.

6.2. Основные компоненты экрана:

1. Поле маркеров - до 4 штук.
2. Поле частотных диапазонов.
3. Ось амплитуд в дБм.
4. Кнопка паузы.
5. Начальная частота сканирования в МГц.
6. Параметры встроенного генератора.
7. Разрешение по частоте.
8. Скорость сканирования.
9. Кнопка вызова дополнительного меню.
10. Ось частот в МГц.
11. Тип режима работы.
12. Конечная частота сканирования.
13. Индикатор заряда аккумулятора.
14. Кнопка вызова главного меню.

6.3. Индикатор состояния встроенного аккумулятора:

- индикатор в виде молнии – идет зарядка аккумулятора;
- индикатор в виде батарейки полностью заполнен белым цветом – аккумулятор полностью заряжен;
- индикатор в виде белого контура батарейки – аккумулятор разряжен, необходимо его зарядить;
- прибор вывел на экран сообщение о критическом уровне заряда – аккумулятор полностью разряжен, прибор автоматически выключится.

Полное руководство по эксплуатации прибора размещено на сайте www.kroks.ru

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента покупки. В течение этого срока изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- гарантийный срок изделия со дня продажи истек;
- отсутствуют документы подтверждающие дату и факт покупки изделия;
- изделие, предназначенное для личных нужд, использовалось для осуществления коммерческой деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению;
- нарушения правил и условий эксплуатации, изложенных в Инструкции по эксплуатации и другой документации, передаваемой Покупателю в комплекте с изделием;
- при наличии в Товаре следов некавалифицированного ремонта или попыток вскрытия вне авторизованного сервисного центра, а также по причине несанкционированного вмешательства в программное обеспечение;
- повреждения (недостатки) Товара вызваны воздействием вирусных программ, вмешательством в программное обеспечение, или использованием программного обеспечения третьих лиц (неоригинального);
- дефект вызван действием непреодолимых сил (например, землетрясение, пожар, удар молнии, нестабильность в электрической сети), несчастными случаями, умысленными, или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
- механические повреждения (трещины, сколы, отверстия), возникшие после передачи изделия Покупателю;
- повреждения, вызванные воздействием влаги, высоких или низких температур, коррозией, окислением, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- дефект возник из-за подачи на входные разъемы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъемов из-за частого подключения/отключения переходников).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется предприятием-изготовителем или авторизованным сервисным центром.

Дата продажи _____ Продавец _____
(число, месяц, год) (наименование магазина или штамп)

С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен _____
(подпись Покупателя)