

высокочастотных разъёмов прибора от преждевременного износа.

7.2. Не допускайте попадания в анализатор влаги и пыли.

7.3. Для очистки прибора рекомендуется использовать влажные салфетки бытового назначения. Сильные загрязнения удалите ветошью смоченной в мыльном растворе. Не используйте для очистки экрана и корпуса растворители на основе спирта и нефтепродуктов. Эти жидкости могут повредить внешнее покрытие экрана и корпуса прибора.

7.4. Храните анализатор спектра и принадлежности к нему в сухом помещении при положительной температуре и относительной влажности не превышающей 75%.

7.5. Перед длительным хранением зарядите аккумулятор прибора. Периодически, раз в три месяца, производите подзарядку аккумулятора прибора.

Полное «Руководство по эксплуатации» прибора в формате PDF доступно для скачивания на сайтах www.arinst.ru и www.kroks.ru

8. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с даты продажи. В течение этого срока предприятие-изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- гарантийный срок изделия со дня покупки истек;
- 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 Руководстве пользователя и другой документации, передаваемой Покупателю в комплекте с изделием или размещенной на официальных сайтах компании;
- при наличии в Товаре следов некачественного 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, умышленными, 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, 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 изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется изготовителем.

С гарантийными обязательствами ознакомлен _____
(подпись Покупателя)

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

2052



ООО «Крокс Плюс»
394005, г. Воронеж, Московский пр. 133-263
+7 (473) 290-00-99
info@kroks.ru
www.kroks.ru

Портативный анализатор спектра с трекинг-генератором ARINST SSA-TG R2s



Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Портативный анализатор спектра **ARINST SSA-TG R2s** (далее - анализатор, прибор) предназначен для отображения спектров сигналов в диапазоне частот 35-6200 МГц, определения амплитуды и частоты спектральных компонент входящих в состав сигнала.

1.2. Прибор отображает спектры сигналов всех распространенных технологий: Wi-Fi, 2G, 3G, 4G, LTE, CDMA, DCS, GSM, GPRS, ГЛОНАСС и т.п.

1.3. Сигнал отображается на экране прибора в виде графика спектра, частотно-временной диаграммы, трассы и диаграммы с технологией «цифрового фосфора».

1.4. Наличие встроенного генератора сигналов позволяет производить замеры АЧХ активных и пассивных устройств (усилителей, репитеров, фильтров), измерять коэффициент отражения и коэффициент стоячей волны (КСВ).

1.5. Приобретая прибор, проверьте его работоспособность и комплектность.

Внимание! После покупки анализатора спектра претензии по комплектности не принимаются!

Во избежание выхода из строя входной цепи анализатора спектра запрещается производить замер уровня сигнала вблизи источников сигнала мощностью свыше 1 Вт (базовые станции, мощные репитеры, ретрансляторы, Wi-Fi точки доступа).

Минимально допустимое расстояние от приемопередающих антенн источника сигнала до прибора должно быть не менее 30 метров.

При необходимости использования анализатора вблизи мощных источников сигналов необходимо использовать внешние аттенюаторы от 10 до 30 дБ.

2. Комплектность

Наименование	Количество
Анализатор спектра ARINST SSA-TG R2s	1 шт.
Переходник SMA (male) – SMA (female) для защиты разъемов прибора от износа	2 шт.
Кабель mini-USB – USB 2.0	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и программного обеспечения изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в схему, технические характеристики и комплектность данного прибора.

3. Устройство прибора

3.1. Устройство анализатора спектра **ARINST SSA-TG R2s** показано на рисунках 1 и 2.

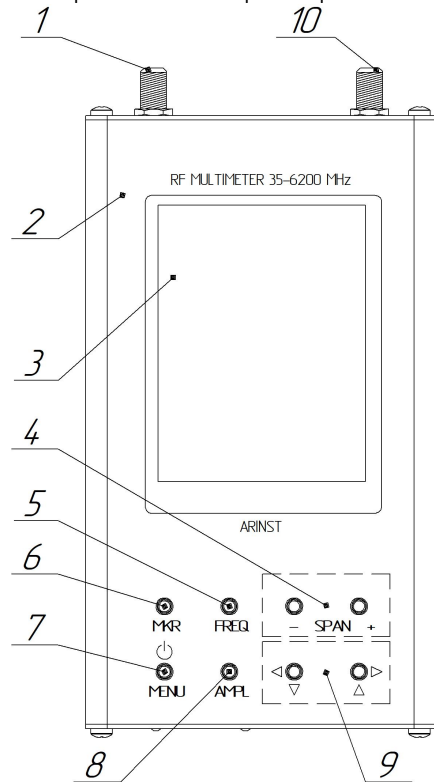


Рисунок 1

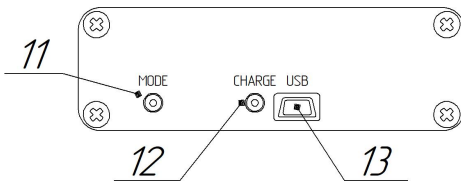


Рисунок 2

1. Антенный вход **RF IN**.
2. Корпус прибора.
3. Цветной резистивный экран 3,2".
4. Кнопки изменения диапазона частот обзора «**SPAN**». Кнопками «-» и «+» производится изменение диапазона частот обзора анализируемого сигнала.

5. «**FREQ**» - переключение в режим изменения частотных параметров. После перехода в режим частотных параметров доступно изменение диапазона частот обзора кнопками (4) «**SPAN**» и перемещение диапазона частот обзора по горизонтальной оси кнопками перемещения (9).

6. «**MKR**» - переключение между установленными маркерами. В данном режиме возможно перемещение маркеров по графику кнопками перемещения (9). Длительное нажатие на кнопку «**MKR**» открывает меню установки маркеров и пиковых значений анализируемого сигнала.

7. «**MENU**» - кнопка открывает главное меню прибора. Длительное удержание (более 2 секунд) кнопки - включение или выключение прибора.

8. «**AMPL**» - переключение в режим изменения амплитудных параметров. После перехода в режим амплитудных параметров доступно изменение диапазона частот обзора кнопками (4) «**SPAN**» и опорного уровня масштабной сетки кнопками перемещения (9).

9. Кнопки перемещения масштабной сетки экрана и изменения частоты.

10. Выход генератора сигнала **TG OUT**.

11. Индикатор работы прибора **MODE**.
12. Индикатор зарядки аккумулятора **CHARGE**. Светится во время зарядки аккумулятора прибора и при работе прибора от внешнего источника питания.
13. Разъём mini-USB.

4. Включение прибора

4.1. Убедитесь в том, что прибор не имеет внешних повреждений и аккумулятор заряжен. Разряженный аккумулятор зарядите перед использованием прибора.

4.2. Для включения прибора нажмите и удерживайте кнопку (7) «**MENU**» в течение 2-3 секунд. Загорится индикатор работы прибора (10) **MODE**. На экране (3) будут отображены результаты самотестирования прибора. Затем прибор переключится в штатный режим работы

4.3. Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку (7) «**MENU**» в течение 2-3 секунд. Экран (3) прибора погаснет и прибор выключится. При каждом выключении прибора осуществляется запись основных пользовательских настроек в энергонезависимую память, что позволяет избежать настройки прибора при последующем включении.

5. Зарядка аккумулятора

5.1. Для зарядки аккумулятора рекомендуется применение стабилизированного источника питания с выходным напряжением 5 В и током не менее 700 мА. Подключите разъём кабеля к порту mini-USB (13) прибора.

5.2. Включение светодиодного индикатора (12) **CHARGE** информирует о начале процесса зарядки аккумулятора. Процесс зарядки аккумулятора займет около пяти часов.

5.4. По окончании зарядки светодиодный индикатор (12) **CHARGE** погаснет, информируя о завершении процесса зарядки.

5.5. Возможна работа прибора во время зарядки аккумулятора. При подключении прибора USB кабелем к адаптеру питания или USB-порту компьютера зарядка аккумулятора начнется автоматически.

6. Технические характеристики

Характеристики прибора		Значения
Диапазон отображаемых частот		35-6200 МГц
Динамический диапазон	для полосы 35-3000 МГц	> 80 дБ
	для полосы 3000-6200 МГц	> 75 дБ
Максимальная полоса обзора		6165 МГц
Время сканирования максимальной полосы обзора		< 2,8 с
Полоса пропускания (ПЧ) фиксированная		200 кГц
Скорость сканирования		2,2 ГГц/с
Время сканирования в полосе 100 МГц		< 70 мс
Полка шума	в полосе до 3000 МГц	< -77 дБм
	в полосе 3000-4500 МГц	< -78 дБм
	в полосе 4500-6200 МГц	< -75 дБм
Волновое сопротивление		50 Ом
Точность отображения сигнала в пределах динамического диапазона		± 2 дБ
Максимально допустимая мощность входного сигнала		+ 10 дБм
Максимальная измеряемая мощность		+ 5 дБм
Максимальное постоянное напряжение на входе		25 В
Отображаемый сигнал	■График спектра, ■ЧВД, ■Трасса, ■Цифровой фосфор	
Число запоминаемых пользовательских настроек		4
Диапазон рабочих частот генератора		35-6200 МГц
Диагональ экрана		3,2"
Тип экрана		сенсорный, резистивный
Разрешение экрана		320 × 240
Максимальный потребляемый ток	при работе от аккумулятора	500 мА
	при работе от USB (в режиме зарядки)	700 мА
Ёмкость аккумулятора		2500 мАч
Время непрерывной работы от аккумулятора		~ 3 ч
Время зарядки аккумулятора		~ 5 ч
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		155 × 81 × 27
Масса		0,4 кг
Артикул		2052

Внимание! Максимальный входной измеряемый сигнал не должен превышать +5 дБм. Входной сигнал мощностью выше +10 дБм может вывести прибор из строя. При проведении измерений сигналов большой мощности используйте внешние аттенюаторы для предотвращения повреждения входной цепи прибора.

7. Рекомендации по уходу и хранению

7.1. При проведении измерений используйте переходники из комплекта поставки для защиты