

8. Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с даты покупки. В течение этого срока 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)

1285 1301



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 LC** Портативный анализатор спектра **Arinst SSA LC**



Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Портативный панорамный анализатор спектра со встроенным трекинг-генератором **Arinst SSA-TG LC** и портативный панорамный анализатор спектра без трекинг-генератора **Arinst SSA LC** (далее - анализатор, прибор) предназначены для:

- отображения спектров сигналов в диапазоне частот от 36 до 5990 МГц;
- определения амплитуды и частоты спектральных компонент, входящих в состав сигналов и измерения мощности сигнала в диапазоне частот от 36 до 3000 МГц;
- проведения замеров АЧХ активных и пассивных устройств, определение КСВ и модуля обратных потерь (коэффициента отражения) - только для **Arinst SSA-TG LC**.

1.2. Прибор предназначен для работы под управлением внешних устройств:

- смартфонов и планшетов под управлением ОС Android версии 4.1 и выше и поддерживающих стандарт USB OTG;
- компьютеров и ноутбуков с ОС Windows 7 и выше.

1.3. Приобретая прибор, проверьте его работоспособность и комплектность.

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

2. Комплектность

Наименование	Количество	
	Arinst SSA-TG LC	Arinst SSA LC
Анализатор спектра	1 шт.	1 шт.
Переходник SMA (male) – SMA (female)	2 шт.	1 шт.
USB OTG кабель mini-USB – micro-USB	1 шт.	1 шт.
Кабель mini-USB – USB 2.0	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 экз.	1 экз.
Упаковка	1 шт.	1 шт.

3. Технические характеристики

Характеристики прибора	Значения	
	Arinst SSA-TG LC	Arinst SSA LC
Отображаемый диапазон частот, МГц	36-5990	
Измеряемый диапазон частот, МГц	36-3000	
Динамический диапазон в полосе 36-3000 МГц, дБ	70	
Максимальная полоса обзора, МГц	1000	
Полоса пропускания ПЧ (фиксированная), кГц	250	
Время обзора в поосе 10 МГц, с	< 0,3	
Полка шума в полосе до 3000 МГц, дБм	< -85	
Волновое сопротивление, Ом	50	
КСВ в рабочем диапазоне частот	< 1,5	
Внутренний аттенюатор, дБ	0-30	
Ошибка при аттенюации, дБ	до 10 дБ	2
	от 10 до 20 дБ	5
	от 20 до 30 дБ	8
Диапазон частот встроенного трекинг-генератора, МГц	36-5990	–
Выходная мощность трекинг-генератора, дБм	-15.....-25	–
Точность отображения сигнала в пределах динамического диапазона, дБ	2	
Максимальная входная мощность, дБм	при аттенюаторе 0 дБ	+10
	при аттенюаторе > 20 дБ	+20
Максимальны входной измеряемый сигнал, дБм	+10	
Максимальное постоянное напряжение на входе, В	25	
Максимальный потребляемый ток при работе от USB, мА	350	
Артикул	1285	1301

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность данного изделия.

4. Устройство прибора



1. Антенный вход RF IN
2. Выход генератора TG OUT
3. Разъем mini-USB
4. Индикатор работы

5. Включение прибора

5.1. Включение прибора производится двумя способами:

5.1.1. Убедитесь в том, что ваш смартфон или планшет управляются операционной системой Android версии не ниже 4.1 и поддерживают стандарт USB OTG. Подключите USB OTG кабелем mini-USB разъем (3) прибора к смартфону или планшету. Светодиодный индикатор режима работы (4) зажжётся и будет своим свечением отражать режим работы анализатора.

5.1.2. Подключите USB-кабелем mini-USB разъем (3) прибора к компьютеру или ноутбуку. Светодиодный индикатор режима работы (4) зажжётся и будет своим свечением отражать режим работы анализатора.

5.2. Для выключения прибора, отключите его от вашего смартфона/планшета или компьютера/ноутбука. Индикатор режима работы (4) погаснет, прибор выключится.

6. Управление прибором и проведение измерений

Максимальная мощность входного измеряемого сигнала ограничена значением +10 дБ. При замерах характеристик активных устройств используйте внешние аттенюаторы!

6.1. Анализатор спектра подключается в измеряемую цепь.

6.2. Прибор управляется смартфоном или планшетом под управлением ОС Android версии 4.1 и выше, поддерживающим стандарт USB OTG. Так как анализатор спектра не имеет собственного источника питания, питание прибора производится от источника питания (аккумулятора) смартфона или планшета к которому он подключен. Все измеренные прибором данные в реальном времени передаются в смартфон или планшет через USB OTG кабель.

6.3. Прибор может управляться ПК или ноутбуком, работающим под ОС Windows 7 и выше. Питание, управление прибором и передача данных осуществляется по USB- кабелю.

6.4. Бесплатное программное обеспечение можно скачать на сайте www.arinst.ru или на Google Play, введя в строке поиска «Arinst SSA» и перейдя по ссылке.

6.5. Помимо основного диапазона частот 36-3000 МГц прибор имеет дополнительный расширенный диапазон от 3000 до 5990 МГц, в котором ошибка измерений выше, чем в основном диапазоне. При работе в расширенном диапазоне (3000-5990 МГц) следует использовать прибор только для отображения и оценки сигналов, но не для измерений.

6.6. Наличие встроенного трекинг-генератора сигнала у анализатора спектра **Arinst SSA-TG LC** позволяет произвести измерение АЧХ активных и пассивных устройств (фильтров, усилителей, антенн). Для измерения КСВ и коэффициента отражения необходимо использовать согласованные нагрузки, внешние направленные ответвители и прочее оборудование, приобретаемое отдельно.

Полное «Руководство по эксплуатации» прибора в формате PDF с примерами измерений и описанием интерфейса управления доступно для скачивания на сайте www.arinst.ru

