

## 7.Рекомендуемое оборудование

### Калибровочные наборы

Арт. 1795	Калибровочный набор SMA-MF06
Арт. 1817	Калибровочный набор N-MF06

### Измерительный мост

Арт. 1794	Измерительный мост коэффициента стоячей волны KSB 2700
-----------	--

### Усилитель мощности

Арт. 1807	Усилитель мощности Arinst KPAМ-3000
-----------	-------------------------------------

## 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 продажи 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)

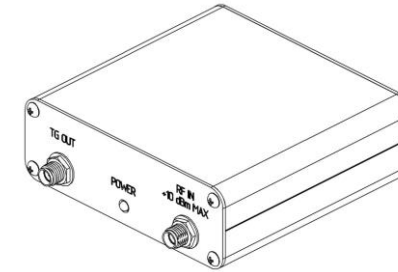
Дата продажи: \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год) (наименование магазина или штамп)

1941



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

## Портативный анализатор спектра с трекинг-генератором Arinst SSA-TG LC R2



### Паспорт изделия

#### 1. Назначение

1.1. Портативный панорамный анализатор спектра со встроенным трекинг-генератором Arinst SSA-TG LC R2 (далее - анализатор, прибор) предназначен 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).

1.2. Прибор предназначен для работы под управлением внешних устройств:

- смартфонов и планшетов под управлением ОС Android версии 4.1 и выше, 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. Комплект поставки

Анализатор спектра Arinst SSA-TG LC R2	1 шт.
Переходник SMA (male) – SMA (female)	2 шт.
Кабель mini-USB – USB 2.0	1 шт.
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 экз.
Упаковка	1 шт.

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

### 3. Технические характеристики

Характеристики прибора		Значения
Отображаемый диапазон частот		36-5990 МГц
Измеряемый диапазон частот		36-3000 МГц
Динамический диапазон в полосе 36-3000 МГц		70 дБ
Максимальная полоса обзора		5954 МГц
Полоса пропускания ПЧ (фиксированная)		250 кГц
Время обзора в полосе 100 МГц		< 0,1 с
Полка шума в полосе 36-3000 МГц		< -95 дБм
Волновое сопротивление		50 Ом
КСВ в рабочем диапазоне частот		< 1,5
Внутренний аттенуатор		0-30 дБ
Ошибка при аттенуации	до 10 дБ	2 дБ
	от 10 до 20 дБ	5 дБ
	от 20 до 30 дБ	8 дБ
Диапазон частот встроенного трекинг-генератора		36-5990 МГц
Выходная мощность трекинг-генератора		-15.....-25 дБм
Точность отображения сигнала в пределах динамического диапазона		2 дБ
Максимальная входная мощность	при аттенуаторе 0 дБ	+10 дБм
	при аттенуаторе более 20 дБ	+20 дБм
Максимальный входной измеряемый сигнал		+10 дБм
Максимальное постоянное напряжение на входе		25 В
Максимальный потребляемый ток при работе от USB		350 мА
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		88×81×27 мм
Масса		0,13 кг
Артикул		1941

### 4. Устройство прибора

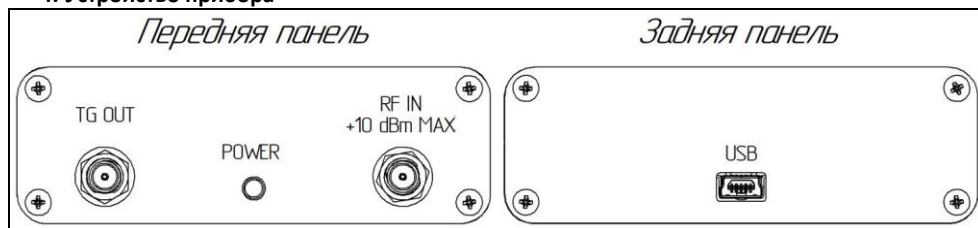


Рисунок 1 – Расположение портов и индикаторов на торцевых панелях прибора

#### Обозначение портов и разъёмов прибора

<b>TG OUT</b>	Выход трекинг-генератора.
<b>RF IN</b>	Антенный вход.
<b>USB</b>	Разъём mini-USB для подключения прибора к смартфону или компьютеру.

#### Обозначение индикатора прибора

<b>POWER</b>	Индикатор питания и работы прибора.
--------------	-------------------------------------

### 5. Включение прибора

5.1. Прибор должен быть подключен к смартфону или компьютеру.

- Подключение анализатора спектра к смартфону или планшету. Убедитесь в том, что ваш смартфон или планшет управляются операционной системой Android версии не ниже 4.1 и поддерживают стандарт USB OTG. Вам понадобится USB OTG кабель. Соедините USB OTG кабелем mini-USB разъем прибора с micro-USB разъемом вашего смартфона или планшета. Свечение индикатора POWER подтверждает подачу питания и включение анализатора.

- Подключение анализатора спектра к ПК или ноутбуку. Подключите USB-кабелем из комплекта поставки mini-USB разъем прибора к USB разъему компьютера или ноутбука. Светодиодный индикатор режима работы POWER загорится, анализатор включится.

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

### 6. Управление прибором и проведение измерений

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



6.1. Анализатор спектра включается в измеряемую цепь. Для защиты высокочастотных разъёмов от износа, используйте переходники из комплекта поставки.

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 и отображаются на экране.

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 для управления анализатором можно скачать на сайте [www.arinst.ru](http://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 позволяет произвести измерение АЧХ активных и пассивных устройств (фильтров, усилителей, антенн). Для измерения КСВ и коэффициента отражения, необходимо использовать согласованные нагрузки, измерительный мост и прочее внешнее оборудование, которое может быть приобретено отдельно.

Список рекомендуемого дополнительного оборудования размещён в разделе 7.

Полное «Руководство по эксплуатации» прибора в формате PDF с примерами измерений и описанием интерфейса управления, доступно для скачивания на сайте [www.arinst.ru](http://www.arinst.ru)