

7. 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.

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

С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен _____
(подпись покупателя)

Страна происхождения: Россия
Изготовитель: ООО «Крокс Плюс»
Адрес изготовителя: Россия, г. Воронеж, ул.
Электросигнальная 36А
Тел.: +7 (473) 290-00-99

3275



Исх. №36 от 31.03.2023 г.

г. Воронеж

Настоящим письмом ООО «Крокс Плюс» сообщает, что в соответствии с Постановлением Правительства №1847 от 16.11.2020 Приборы серии Arinst SSA, Arinst SSA-TG, Arinst ArSiG, Arinst FRA, Arinst VR, Arinst VNA-DL, Arinst VNA-PR, Arinst SFM, Arinst SDR не относятся к средствам измерения. В связи с этим изделия не подлежат сертификации и поверке.

Директор ООО «Крокс Плюс»



Дахин В.И.

Arinst SSA LC R3

портативный анализатор спектра
Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия.

1. Назначение

Портативный панорамный анализатор спектра **Arinst SSA LC R3** предназначен для:

- отображения спектров сигналов в диапазоне частот от 140 до 7000 МГц;
- определения амплитуды и частоты спектральных компонентов, входящих в состав сигналов и измерения мощности сигнала в диапазоне частот от 140 до 7000 МГц;
Прибор предназначен для работы под управлением внешних устройств:
- смартфонов и планшетов под управлением ОС Android версии 4.1 и выше, поддерживающих стандарт USB OTG (необходимо установленное приложение [DroneAlert](#));
- компьютеров и ноутбуков с ОС Windows 7 и выше.
Приобретая прибор, проверьте его работоспособность и комплектность.

Прибор поставляется вместе с лицензией API (стоимость лицензии включена в стоимость прибора) и работает только удаленно через API.

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

Во избежание выхода из строя входных цепей усилителя анализатора спектра запрещается производить измерения 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. Комплект поставки

Наименование	Кол-во
Анализатор спектра Arinst SSA LC R3	1
Переходник SMA (male) – SMA (female)	1
Кабель USB Type-C – USB 2.0	1
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
Упаковка	1

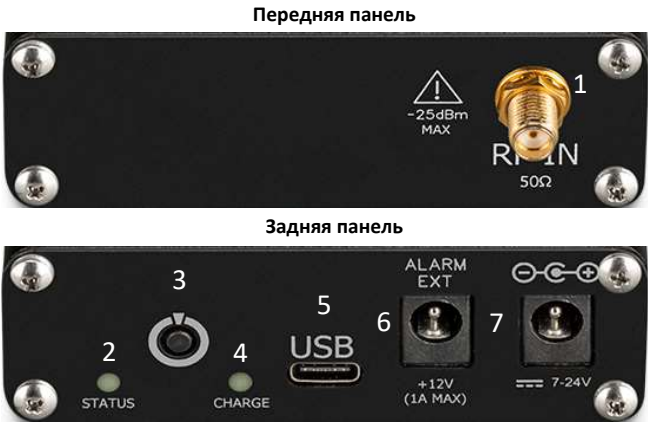
В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность данного изделия.



3. Технические характеристики

Частотный диапазон	
Диапазон частот	140 МГц – 7 ГГц
Максимальная полоса обзора	~ 7 ГГц
Опорный генератор ТХСО	26 МГц
Разрешение по частоте	25, 10, 5, 2,5 кГц
Полка шума в согласованном тракте	
в полосе 138 МГц – 6 ГГц	<-120 дБм
в полосе 6 ГГц - 8 ГГц	<-105 дБм
в полосе 8 ГГц – 8,7 ГГц	<-80 дБм
Параметры сканирования	
Максимальная скорость сканирования	12 ГГц/с
Минимальное время обзора полной полосы частот 8,5 ГГц	0.7 с
РЧ вход	
Усиление малошумящего усилителя	+18 дБ
Волновое сопротивление	50 Ом
КСВ в рабочем диапазоне частот	< 2.0
Максимальная входная мощность	-25 дБм
Максимальное постоянное напряжение на входе	25 В
Другие характеристики	
Питание	Блок питания 7-24 В, 2 А. От устройства через USB type-c
Рабочий диапазон температур	0 ... +40°С
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	145×81×27 мм
Масса	0,4 кг

4. Устройство прибора



Обозначение портов, разъёмов и кнопок прибора

1	Антенный вход.
3	Временно кнопка не имеет функционала, прибор включается автоматически при подаче питания.
5	Разъём USB Type-C для питания и передачи данных на ПК или смартфон.
6	Разъём выхода питания на реле 12В, 1А.
7	Гнездо DC для питания прибора, 7-24В

Обозначение индикаторов прибора

STATUS	Индикатор работы прибора.
CHARGE	Индикатор питания прибора.

5. Включение анализатора

Обратите внимание, прибор не имеет встроенного аккумулятора, поэтому должен быть подключен к смартфону, компьютеру или внешнему блоку питания.

- 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 USB Type-C разъем прибора с USB разъемом вашего смартфона или планшета. Свечение индикатора STATUS подтверждает подачу питания и включение анализатора.
- Подключение анализатора спектра к ПК или ноутбуку.
Подключите USB-кабелем из комплекта поставки USB Type-C разъем прибора к USB разъему компьютера или ноутбука. Светодиодный индикатор режима работы STATUS загорится, анализатор включится.

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

6. Управление прибором и проведение измерений

Максимальная мощность входного измеряемого сигнала ограничена значением -25 дБм. При замерах характеристик активных устройств используйте внешние аттенюаторы!

К ВЧ разъёму анализатора спектра подключается антенна, после чего через USB OTG кабель сам прибор подключается к ПК.. Для защиты высокочастотных разъёмов от износа, используйте переходники из комплекта поставки.

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.

Прибор поддерживает работу с мобильным приложением [DroneAlert](#) – программное обеспечение для детекции БПЛА и анализа радиоспектра. Достаточно подключить устройство с помощью USB кабеля к мобильному телефону с установленным DroneAlert, синхронизация происходит автоматически.

По возникшим вопросам в работе приложения обращаться к разработчику.

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

Бесплатное ПО для управления анализатором можно скачать на сайте www.arinst.ru, вам необходимо найти приложение под названием Arinst Virtual Lab.

При возникновении вопросов по работе с устройством рекомендуем посетить наш информационный портал wiki.kroks.ru, либо обратиться в нашу техническую поддержку по адресу help@kroks.ru.

Схема подключения

