

## 7. Загрузка пользовательских настроек

Загрузить сохранённые пользовательские настройки из меню **Предустановки** можно тремя способами:

- Войдя в меню пользовательских настроек, выбрать одну из сохранённых и нажать на поле с кратким описанием настройки над иконкой дискеты.
- Переведя кнопки прибора в функциональный режим. Находясь в режиме просмотра графика спектра, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку (8) **«AMPL»**. Кнопки прибора перейдут в функциональный режим работы, в правом нижнем углу экрана появится обозначение **FN**. Нажимая кнопки F1 - F6, загружайте соответствующие предустановки. Чтобы выйти из функционального режима, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку (8) **«AMPL»**.
- Без перевода кнопок прибора в функциональный режим. Находясь в режиме просмотра графика спектра, одновременно нажмите кнопку Fn и одну из кнопок F1 - F6 и загрузите соответствующую предустановку.

Полное «Руководство по эксплуатации» прибора в формате PDF доступно для скачивания на сайтах [www.arinst.ru](http://www.arinst.ru) и [www.kroks.ru](http://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)

1967



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

**Arinst SSA R2**

**Signal Hunter**



## Паспорт изделия

### 1. Назначение

1.1. Портативный панорамный анализатор спектра **Arinst SSA R2 Signal Hunter** (далее - анализатор, прибор) предназначен для:

- обнаружения пакетных (импульсных) радиосигналов, радиопередающих устройств и отображения спектров сигналов в диапазоне частот от 35 до 6200 МГц;
- определения амплитуды и частоты спектральных компонент, входящих в состав сигналов и измерения мощности 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. Приобретая прибор, проверьте его работоспособность и комплектность.

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

**Во избежание выхода из строя входной цепи усилителя 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 <b>Arinst SSA R2 Signal Hunter</b>	1 шт.
Переходник SMA (male) – SMA (female) для защиты разъёма прибора от износа	1 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 R2 Signal Hunter** показано на рисунках 1 и 2.

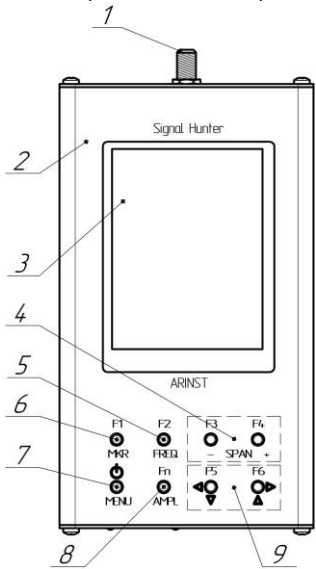


Рисунок 1

Fn, F1 - F6 дополнительные функции кнопок для быстрой загрузки пользовательских настроек. Подробнее о загрузке пользовательских настроек изложено в п. 7 настоящего «Руководства»

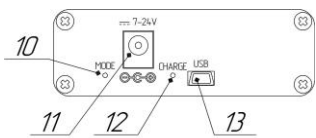


Рисунок 2

### 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 режима работы (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, 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 прибора через разъем для подключения адаптера питания (11). Рекомендуется использовать стабилизированный источник питания с выходным напряжением 7-24 В и мощностью не менее 5 Вт. Подключите штекер 5,5×2,1 мм адаптера питания к разъему (11) прибора, а затем подключите адаптер питания к розетке электрической сети.

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. Индикатор режима работы прибора **MODE**.

11. Разъем для подключения штекера адаптера питания напряжением 7-24 В.

12. Индикатор зарядки аккумулятора **CHARGE**. Горит во время зарядки аккумулятора прибора и при работе прибора от внешнего источника питания.

13. Разъем mini-USB.

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

5.3. Включение светодиодного индикатора (12) **CHARGE**, информирует о начале процесса зарядки аккумулятора. Процесс зарядки аккумулятора займет около трёх часов.

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

### 6. Технические характеристики

Характеристики прибора		Значения
Отображаемый диапазон частот		35-6200 МГц
Динамический диапазон	для полосы 35-3000 МГц	> 75 дБ
	для полосы 3000-6200 МГц	> 70 дБ
Максимальная полоса обзора		6165 МГц
Время сканирования максимальной полосы обзора		3,6 с
Полоса пропускания (ПЧ) фиксированная		200 кГц
Скорость сканирования <sup>1</sup>	в режиме «Точный»	~ 1 ГГц/с
	в режиме «Стандартный»	~ 1,5 ГГц/с
	в режиме «Быстрый»	~ 2 ГГц/с
Время сканирования в полосе 100 МГц		< 55 мс
Минимальная длительность обнаруживаемого сигнала при полосе сканирования 50 МГц		30 мс
Полка шума	в полосе до 3000 МГц	< -110 дБм
	в полосе 3000-4500 МГц	< -105 дБм
	в полосе 4500-6200 МГц	< -95 дБм
Волновое сопротивление		50 Ом
КСВ в рабочем диапазоне частот		< 1,5
Точность отображения сигнала в пределах динамического диапазона	в режиме «Точный»	± 0,5 дБ
	в режиме «Стандартный»	± 1,5 дБ
	в режиме «Быстрый»	± 2,5 дБ
Максимальная входная мощность		- 25 дБм
Максимальный входной измеряемый сигнал		- 30 дБм
Максимальное постоянное напряжение на входе		25 В
Отображаемый сигнал		■График спектра, ■ЧВД, ■Трасса, ■Цифровой фосфор
Число запоминаемых пользовательских настроек		6
Диагональ экрана		3,2”
Тип экрана		сенсорный, резистивный
Разрешение экрана		320 × 240
Максимальный потребляемый ток	при работе от аккумулятора	700 мА
	при работе от внешнего источника (в режиме зарядки)	700 мА
Диапазон напряжений внешнего источника питания		7-24 В
Минимальная мощность внешнего источника питания		5 Вт
Ёмкость аккумулятора		2500 мАч
Время непрерывной работы от аккумулятора		~ 3ч
Время зарядки аккумулятора		~ 3ч
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		155 × 81 × 27
Масса		0,4 кг
Артикул		1967

<sup>1</sup> Скорость сканирования и отображения спектра сигнала на экране прибора зависит от величины частотного диапазона (SPAN).