

П А С П О Р Т
на программно-аппаратный комплекс
«САЛАМАНДРА-3»

1. Назначение

ПАК «САЛАМАНДРА-3» предназначен для обнаружения и идентификации электронных устройств беспроводного доступа стандартных радиointерфейсов - GSM, UMTS (3G), Bluetooth, CDMA, ZigBee, WiFi, LTE, DECT с возможностью документирования факта радиообмена и фиксирования MAC-адресов.

2 Технические характеристики

Возможности по радиоконтролю устройств сотовой связи

Стандарт связи	Диапазон частот приемного модуля, МГц	Диапазон частот модуля постановки помех, МГц	Диапазон частот с использованием технологии TDD, МГц
CDMA 450	453-457,5	463 - 467,5	—
LTE 800L	720-750	761-791	—
LTE 800	832-862	791-821	—
LTE 1800	1710-1785	1805-1880	—
LTE 1900	1900-1920	1900-1920	+
LTE 2300	2300-2400	2300-2400	+
LTE 2600 FDD	2500-2570	2620-2690	—
LTE 2600 TDD	2570-2620	2570-2620	+
GSM 900	880-915	925-960	+
GSM 1800	1710-1785	1805-1880	+
DECT 1800	1880-1900	1880-1900	+
DECT 1900	1900-1930	1900-1930	+
DECT 2400	2400-2497	—	+
DECT 5800	5725-5850	—	+
UMTS 900	880-915	925-960	—
UMTS 2100	1920-1980	2110-2170	—
UMTS 2010	2010-2025	2010-2025	+

Возможности по радиоконтролю беспроводных средств доступа

Стандарт связи	Диапазон частот приемного модуля, МГц
ZigBee 800	868-868,6
WiFi/ZigBee 900	902-928
Wifi/ZigBee/BlueTooth/ IEEE802.15.4a/IEEE802.16	2300-2700
WiFi 3500 (y)	3400-3700
WiFi 5 ГГц	4900-6000

Возможности по цифровому анализу

Стандарт связи	Описание	Примечание
IEEE 802.11 a/b/g/n/h/j/ac	WiFi 2.4/5 ГГц	Выдача Mac-адресов, локализация устройств
IEEE 802.15.1	BlueTooth/BLE	Выдача Mac-адресов, (Lap-адресов для скрытых BlueTooth устройств)
2G/3G/4G	GSM 900/1800 UMTS 900/2100 LTE 450/800/900/ 2100/1800/2300/2600FDD и TDD	Выдача информации об имеющихся БС*
IEEE 802.15.4	ZigBee	Выдача Mac-адресов
DECT	EU/USA	Выдача идентификаторов

*при подключении аппаратуры «ИБС-2G/3G/4G» определяются IMEI/IMSI мобильных терминалов

Массо-габаритные характеристики

Габаритные размеры приемопередающего модуля	ШхВхГ, мм 500х390х140
Вес приемопередающего модуля, не более	12 кг

3. Состав изделия

- | | |
|---|-------|
| 1. Приемопередающий модуль в переносном кейсе | 1 шт. |
| 2. Шнур питания 220 В | 1 шт. |
| 3. Интерфейсный кабель Ethernet (с переходником Ethernet-USB C) | 1 шт. |
| 4. Управляющая ПЭВМ (ноутбук) в комплекте | 1 шт. |
| 5. Программное обеспечение «Саламандра» (на компакт-диске) | 1 шт. |
| 6. Инструкция по эксплуатации | 1 шт. |
| 7. Паспорт изделия | 1 шт. |

4. Условия эксплуатации, хранения и транспортирования

Изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре от 5 до 35 град. С, при относительной влажности воздуха до 80%.

Продолжительность непрерывной работы устройства не должна превышать 4 часа, далее перерыв не менее 30 минут.

Продолжительность непрерывной работы устройства на излучение (подавление) не должна превышать 30 минут, далее перерыв не менее 15 минут.

Хранение изделия в следует производить в транспортной упаковке при температуре от 10 до 30 град.С и относительной влажности до 80%. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных веществ не допускается.

Транспортирование прибора производится только в транспортной упаковке в закрытом транспорте любого вида в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -40 до +40 град. С;
- относительная влажность воздуха до 90% при 30 град. С.

5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность ПАК «САЛАМАНДРА-3» в течение 12 месяцев с момента продажи при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок исчисляется со дня поставки прибора потребителю.

Срок эксплуатации прибора, установленный изготовителем, – 5 лет.

Изготовитель обязуется производить безвозмездный ремонт или замену в течение срока гарантии при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантия не распространяется на приборы имеющие, механические повреждения, вскрытые потребителем, с нарушением пломб изготовителя, при нарушении условий эксплуатации, с утерянными сопроводительными документами (паспортом).

По истечении гарантийного срока или утраты права на гарантию, изготовитель осуществляет платный ремонт прибора. Стоимость ремонта определяет изготовитель после экспертизы прибора.
