

зуйте анализатор спектра или специальные приложения для модемов, позволяющие навести антенну по максимальному значению сигнала. Достаточно точно можно навести антенну по индикаторам уровня сигнала, размещённым на панели индикаторов SIM-инжектора.

6.3. Найдя положение антенны, при котором скорость передачи данных или уровень сигнала максимальны, зафиксируйте её в этом положении.

6.4. Проложите и закрепите кабель UTP 5e «витая пара» от роутера, размещённого в антенне до SIM-инжектора, не допуская резких перегибов.

6.5. Для настройки роутера размещённого в антенне и управления SIM-картами откройте браузер. В адресной строке браузера наберите IP-адрес роутера: 192.168.1.1 и нажмите клавишу Enter. В поле Username введите имя пользователя (Логин) **root**. Пароль Password не установлен (при условии, что роутер имеет заводские настройки и его IP-адрес не менялся). Произведите дополнительные настройки роутера через веб-интерфейс. В целях обеспечения безопасности подключений, установите надёжный пароль доступа к роутеру, размещённому в антенне.

6.6. Настройте маршрутизатор размещённый в SIM-инжекторе, набрав в адресной строке браузера его IP-адрес 192.168.1.254 и нажав клавишу Enter. В поле Username введите имя пользователя (Логин) **root**. Пароль Password не установлен (при условии, что маршрутизатор имеет заводские настройки и его IP-адрес не менялся). Произведите дополнительные настройки маршрутизатора и Wi-Fi сетей через веб-интерфейс. В целях обеспечения безопасности подключений, установите надёжный пароль доступа к веб-интерфейсу SIM-инжектора и беспроводным Wi-Fi сетям.

Подробная инструкция в формате PDF по настройке Wi-Fi сетей, веб-интерфейса роутера, автоматическому и ручному переключению SIM-карт размещена на нашем сайте www.kroks.ru.

6.7. Для отключения устройства отключите вилку блока питания (или инжектора питания) от розетки электросети. Чтобы произвести перезагрузку устройства, нажмите на кнопку RST либо произведите отключение питания устройства на 10 секунд.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента покупки. В течение этого срока изготовитель обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- гарантийный срок изделия со дня продажи истек;
- отсутствуют документы подтверждающие дату и факт покупки изделия;
- 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 Инструкции по эксплуатации и другой документации, передаваемой Покупателю в комплекте с изделием;
- 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 разъёмы, клеммы, корпус сигнала или напряжения или тока, превышающего допустимые для данного Товара значения;
- дефект вызван естественным износом Товара (например, но, не ограничиваясь: естественный износ разъёмов из-за частого подключения/отключения переходников).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя. Гарантийное обслуживание выполняется предприятием-изготовителем или авторизованным сервисным центром.

Товар сертифицирован.

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



С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен _____
(подпись Покупателя)

1958



SIM-инжектор KROKS Rt-Cse SIM Injector DS, встроенный в WiFi точку доступа

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Устройство удаленного подключения SIM-карт объединённое в одном корпусе с 5-портовым роутером и беспроводной точкой доступа (далее SIM-инжектор, устройство) предназначено:

- для подключения к сети Интернет через 3G/4G мобильного оператора (с использованием дополнительного оборудования) в местах, где проводное подключение к сети Интернет недоступно;
- создания до четырёх беспроводных сетей и передачи данных;
- создания локальной сети.

1.2. SIM-инжектор размещается на значительном расстоянии (до 100 метров) от роутера размещённого во внешней антенне и позволяет оперативно производить замену и удалённое переключение SIM-карт. Поддержка двух SIM-карт расположенных в SIM-инжекторе позволяет оперативно переключать SIM-карты и организовывать резервный канал подключения к сети Интернет. В случае возникновения проблем с Интернет-соединением одной из SIM-карт, устройство автоматически переключится на использование следующей SIM-карты. Использование технологии PoE (Power over Ethernet) обеспечивает стабильное Интернет-соединение без потери качества сигнала в кабеле длиной до 100 метров.

1.3. Наличие WAN порта с поддержкой PoE позволяет осуществлять питание роутера размещённого во внешней антенне и передачу данных по одному кабелю. Для создания Интернет-соединения через 3G/4G мобильного оператора роутер, размещённый во внешней антенне, должен быть подключен к порту WAN+POE SIM-инжектора.

1.4. Четыре LAN порта служат для подключения устройств в локальной сети.

1.5. Приобретая SIM-инжектор, проверьте его комплектность. **Внимание! После покупки устройства претензии по комплектности не принимаются!**

2. Комплект поставки

SIM-инжектор	1 шт.
Wi-Fi антенна	2 шт.
Блок питания	1 шт.
Патч-корд RJ45 – RJ45	1 шт.
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1 экз.
Упаковка	1 шт.

3. Технические характеристики

Порты и интерфейсы SIM-инжектора:

- Порты Ethernet – 5 шт., 100 Мбит/с
 - WAN+POE – 1шт.
 - LAN – 4 шт.
- SIM-reader – 2 шт.
- Wi-Fi 802.11 b/g/n 2 шт. Разъём RP-SMA (female)

Основные характеристики:

- Ram 64 Мбайт; Rom 16 Мбайт; CPU 580 МГц
- Мощность Wi-Fi передатчика 20 дБм

Питание: passive PoE 6 - 24 В, 10 Вт.

Порт LAN 4 может принимать PoE питание 24 В 10 Вт (см. раздел 5)

Настройки по умолчанию:

- Адрес веб-интерфейса SIM-инжектора для дополнительных настроек – **192.168.1.254**
- Логин для входа в веб-интерфейс SIM-инжектора **root**, пароль для входа в веб-интерфейс отсутствует.
- Имя Wi-Fi сети (SSID) – **Rt-Cse5 UW DRSSIM**, пароль **123456789**
- Нажатие кнопки сброса (**RESET**) длительностью до 5 секунд – перезагрузка устройства.
- Нажатие кнопки сброса (**RESET**) длительностью от 5 до 30 секунд – возврат к заводским настройкам.

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

ООО «Крокс Плюс»

394005, г. Воронеж, Московский пр. 133-263

+7 (473) 290-00-99

info@kroks.ru

www.kroks.ru

4. Обозначение индикаторов и портов устройства

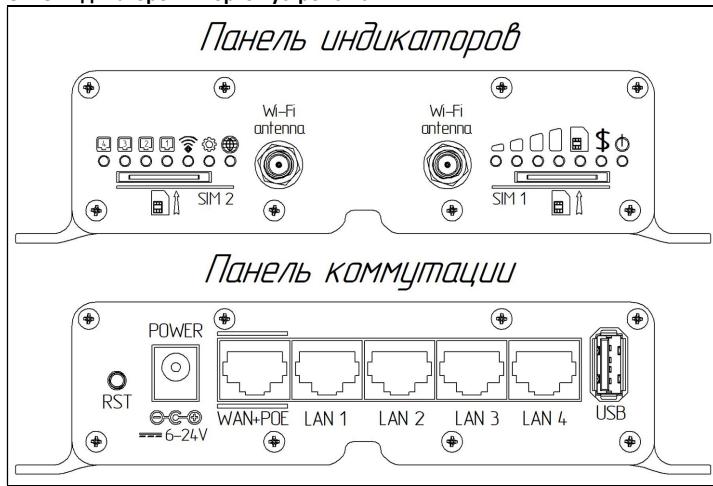


Рисунок 1 – Расположение индикаторов и портов SIM-инжектора

Обозначения индикаторов на панели SIM-инжектора

	LAN 4-1 Индикаторы соединения SIM-инжектора с локальными сетевыми устройствами. При передаче данных мигают.
	Wi-Fi Индикатор состояния беспроводной сети Wi-Fi. Светится, когда беспроводная сеть включена. При передаче данных мигает.
	Status Индикатор состояния. При нормальной работе мигает.
	Internet Индикатор соединения с глобальной сетью Интернет. При состоянии баланса ниже порога отключения, в зависимости от настроек сети, возможен доступ только на сайт 3G/4G оператора.
	Signal Индикаторы уровня сигнала.
	SIM-card Индикатор работы одной из «удалённой» SIM-карты.
	Money Индикатор состояния баланса подключенной в данный момент SIM-карты. В зависимости от настроек сети в вашем регионе, функция может не поддерживаться оператором.
	Power Индикатор питания устройства. Загорается при подаче питания 6-24 В.

Обозначение портов SIM-инжектор

SIM 1 и SIM 2	Слоты для установки «удалённо расположенных» SIM-карт.
Wi-Fi antenna	Разъём для подключения внешней Wi-Fi антенны.
POWER	Разъём для подключения штекера блока питания с выходным напряжением 6 - 24 В. При подключении роутера во внешней антенне к SIM-инжектору кабелем UTP 5е длиной более 25 метров, напряжение питания устройства должно быть 24 В.
WAN+POE	Порт для подключения кабелем UTP 5е «витая пара» роутера встроенного во внешнюю антенну.
LAN1 – LAN4	Порты для подключения пользовательских устройств. Возможна подача питания на устройство и роутер во внешней антенне от PoE инжектора 24 В через порт LAN 4.
USB	Порт для подключения USB-носителей (флеш-карт), USB-модемов, беспроводных Wi-Fi или Bluetooth модулей.

Обозначение кнопок SIM-инжектора

RST	Кнопка сброса Reset для перезагрузки устройства и возврата к заводским настройкам.
------------	--

5. Подключение

5.1. Осуществите подключение SIM-инжектора к антенне со встроенным модемом и роутером одним из способов, показанных на схемах 1 и 2. Способы подключения отличаются в зависимости от того, какой

источник питания устройства используется.

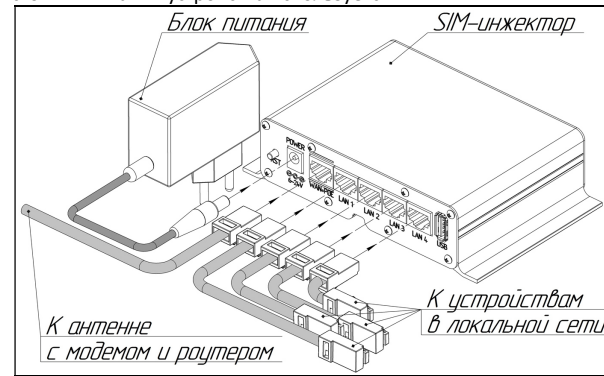


Схема 1 – Вариант подключения с блоком питания

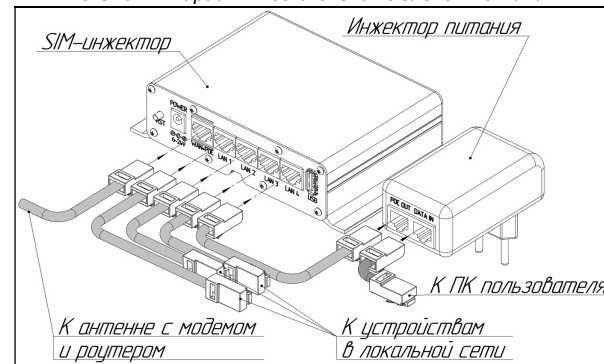


Схема 2 – Вариант подключения с инжектором питания

может достигать 100 метров. Пользовательские устройства подключаются к портам LAN 1 – LAN 3.

5.2. Не прилагая чрезмерных усилий, накрутите на разъёмы **Wi-Fi antenna** внешние Wi-Fi антенны из комплекта поставки.

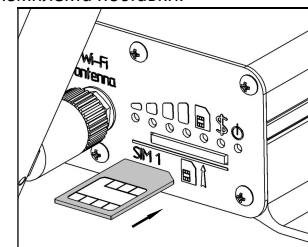


Рисунок 2 – Установка SIM-карты

5.3. Установка «удаленно расположенных» SIM-карт в SIM-инжектор. Вставьте SIM-карту срезанным уголком вперед и контактами вверх в слот SIM-инжектора до щелчка. SIM-карта будет надежно зафиксирована в держателе. Для извлечения SIM-карты нажмите на неё, и карта под действием пружины будет частично выдвинута из держателя. Вторая SIM-карта устанавливается аналогично.

Устройство работает с SIM картой любого 3G и 4G/LTE оператора в поддерживаемых частотах (YOTA, Мегафон, МТС, Билайн, Ростелеком, Tele2).

Установка «локальных» SIM-карт в держатели на плате роутера размещённого в антенне не является обязательной, а в ряде случаев, например в условиях холодного климата, нежелательна. Для нормальной работы роутера размещённого в антенне, достаточно установки SIM-карт в слоты SIM-инжектора.

6. Включение устройства

6.1. Подключите блок питания (или инжектор питания) к розетке электрической сети 220 В. После включения и загрузки роутера размещённого во внешней антенне и SIM-инжектора, пользователь получает настроенное Интернет-соединение с 3G или 4G/LTE оператором сотовой связи и беспроводную Wi-Fi сеть.

6.2. Наведите внешнюю антенну с роутером на базовую станцию. Для ориентации антенны исполь-

На схеме 1, питание SIM-инжектора осуществляется от блока питания. Питание роутера размещённого во внешней антенне, и передача данных осуществляется по кабелю UTP 5е «витая пара» подключенному в порт **WAN+POE**. Длина кабеля между SIM-инжектором и роутером, размещённым во внешней антенне, может достигать 100 метров. Пользовательские устройства подключаются к портам LAN 1 – LAN 4.

На схеме 2, питание SIM-инжектора осуществляется от инжектора питания. Соедините кабелем порт **POE OUT** инжектора питания с портом **LAN 4** SIM-инжектора. Соедините патчкордом порт **DATA IN** инжектора питания с сетевым портом Ethernet вашего ПК. Питание роутера размещённого во внешней антенне и передача данных осуществляется по кабелю UTP 5е «витая пара» подключенному к порту **WAN+POE**. Длина кабеля между SIM-инжектором и роутером, размещённым в антенне