

SIM-инжектор KROKS SIM Injector

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Устройство удаленного подключения SIM-карт (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;
- для оперативной замены SIM-карт.

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 SIM-карт расположенных в SIM-инжекторе и в роутере, размещённом во внешней антенне, позволяет организовать 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 (при её наличии). Питание устройства осуществляется от блока питания, входящего в комплект поставки. Использование технологии PoE (Power over Ethernet) позволяет получить стабильное Интернет-соединение без потери качества сигнала в кабеле «витая пара» длиной до 100 метров. Для использования PoE питания необходимо дополнительно приобрести PoE-инжектор питания. Варианты подключения устройства показаны на схемах 1 и 2.

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

2. Обозначение индикаторов и портов устройства

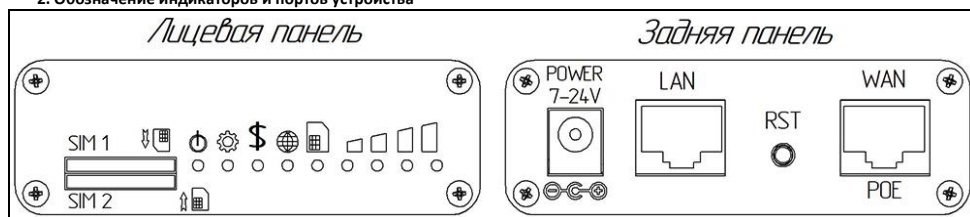








Рисунок 1 – Расположение индикаторов и портов SIM-инжектора

Обозначения индикаторов на панели SIM-инжектора и корпусе антенны

	Power Индикатор питания устройства. Включается при подаче питания 7-24 В.
	Status Индикатор состояния. При нормальной работе мигает.
	Money Индикатор состояния баланса подключенной в данный момент SIM-карты. В зависимости от настроек сети в вашем регионе, функция может не поддерживаться оператором.
	Internet Индикатор соединения с глобальной сетью Интернет. При состоянии баланса счёта ниже порога отключения, в зависимости от настроек сети, возможен доступ только на сайт 3G/4G оператора.
	SIM-card Индикатор работы «удалённой» (расположенной в SIM-инжекторе) SIM-карты.
	Signal Индикаторы уровня сигнала.

Обозначение портов SIM-инжектора

SIM 1, SIM 2	Слоты для установки SIM-карт.
LAN	Порт для подключения пользовательского устройства (ПК, ноутбук, Wi-Fi роутер). Возможна подача питания на устройство и роутер размещённый в антенне от PoE инжектора 24 В через порт LAN.
WAN	Порт для подключения по кабелю «витая пара» роутера размещённого в антенне. Обеспечивает по кабелю «витая пара» PoE питание роутера установленного в антенне.
DC 7-24V	Разъём для подключения штекера блока питания.

Обозначение кнопок SIM-инжектора

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

3. Технические характеристики

Порты и интерфейсы SIM-инжектора:

- Порты Ethernet – 2 шт., 100 Мбит/с
 - WAN + PoE OUT – 1шт.
 - LAN + PoE IN – 1 шт.
- SIM-reader – 2 шт.

Питание: 7-24 В.

Настройки по умолчанию:

- Нажатие кнопки сброса(**RESET**) длительностью до 5 секунд – перезагрузка устройства.
- Нажатие кнопки сброса (**RESET**) длительностью от 5 до 30 секунд – возврат к заводским настройкам.

SIM-инжектор KROKS SIM Injector

Руководство по эксплуатации. Паспорт изделия

1. Назначение

1.1. Устройство удаленного подключения SIM-карт (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;
- для оперативной замены SIM-карт.

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 SIM-карт расположенных в SIM-инжекторе и в роутере, размещённом во внешней антенне, позволяет организовать 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 (при её наличии). Питание устройства осуществляется от блока питания, входящего в комплект поставки. Использование технологии PoE (Power over Ethernet) позволяет получить стабильное Интернет-соединение без потери качества сигнала в кабеле «витая пара» длиной до 100 метров. Для использования PoE питания необходимо дополнительно приобрести PoE-инжектор питания. Варианты подключения устройства показаны на схемах 1 и 2.

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

2. Обозначение индикаторов и портов устройства

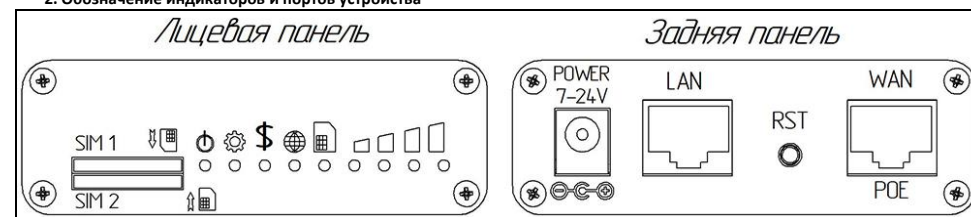








Рисунок 1 – Расположение индикаторов и портов SIM-инжектора

Обозначения индикаторов на панели SIM-инжектора и корпусе антенны

	Power Индикатор питания устройства. Включается при подаче питания 7-24 В.
	Status Индикатор состояния. При нормальной работе мигает.
	Money Индикатор состояния баланса подключенной в данный момент SIM-карты. В зависимости от настроек сети в вашем регионе, функция может не поддерживаться оператором.
	Internet Индикатор соединения с глобальной сетью Интернет. При состоянии баланса счёта ниже порога отключения, в зависимости от настроек сети, возможен доступ только на сайт 3G/4G оператора.
	SIM-card Индикатор работы «удалённой» (расположенной в SIM-инжекторе) SIM-карты.
	Signal Индикаторы уровня сигнала.

Обозначение портов SIM-инжектора

SIM 1, SIM 2	Слоты для установки SIM-карт.
LAN	Порт для подключения пользовательского устройства (ПК, ноутбук, Wi-Fi роутер). Возможна подача питания на устройство и роутер размещённый в антенне от PoE инжектора 24 В через порт LAN.
WAN	Порт для подключения по кабелю «витая пара» роутера размещённого в антенне. Обеспечивает по кабелю «витая пара» PoE питание роутера установленного в антенне.
DC 7-24V	Разъём для подключения штекера блока питания.

Обозначение кнопок SIM-инжектора

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

3. Технические характеристики

Порты и интерфейсы SIM-инжектора:

- Порты Ethernet – 2 шт., 100 Мбит/с
 - WAN + PoE OUT – 1шт.
 - LAN + PoE IN – 1 шт.
- SIM-reader – 2 шт.

Питание: 7-24 В.

Настройки по умолчанию:

- Нажатие кнопки сброса(**RESET**) длительностью до 5 секунд – перезагрузка устройства.
- Нажатие кнопки сброса (**RESET**) длительностью от 5 до 30 секунд – возврат к заводским настройкам.

4. Комплект поставки

SIM-инжектор	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Патч-корд RJ45 – RJ45	1 шт.
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.

5. Подключение

5.1. Осуществите подключение SIM-инжектора к антенне со встроенным модемом и роутером способом, указанным на схеме 1 или 2.

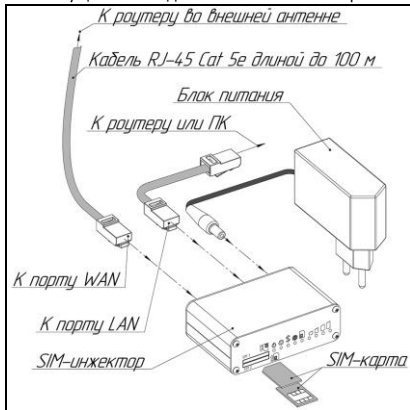


Схема 1 – Подключение SIM-инжектора

5.2. Соедините кабелем «витая пара» длиной до 100 метров роутер, размещенный во внешней антенне и порт WAN SIM-инжектора. Питание устройства может осуществляться от блока питания или PoE инжектора питания на 24 В.

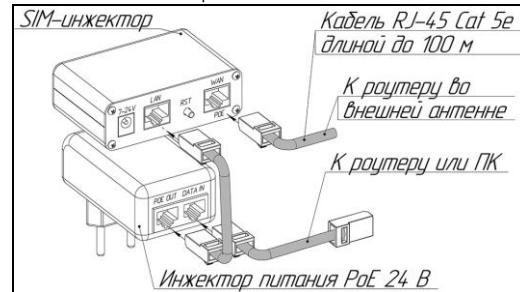


Схема 2 – PoE подключение SIM-инжектора

5.3. Вставьте SIM-карту 1 срезанным уголком вперед и контактами вниз, а SIM-карту 2 срезанным уголком вперед и контактами вверх в слоты SIM-инжектора. Для извлечения SIM-карты нажмите на неё, и карта под действием пружины будет частично выдвинута из держателя.

6. 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 неквалифицированного 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 или напряжения или тока, 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 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)



4. Комплект поставки

SIM-инжектор	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Патч-корд RJ45 – RJ45	1 шт.
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.

5. Подключение

5.1. Осуществите подключение SIM-инжектора к антенне со встроенным модемом и роутером способом, указанным на схеме 1 или 2.

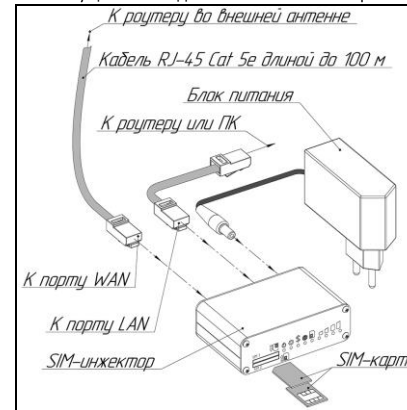


Схема 1 – Подключение SIM-инжектора

5.2. Соедините кабелем «витая пара» длиной до 100 метров роутер, размещенный во внешней антенне и порт WAN SIM-инжектора. Питание устройства может осуществляться от блока питания или PoE инжектора питания на 24 В.

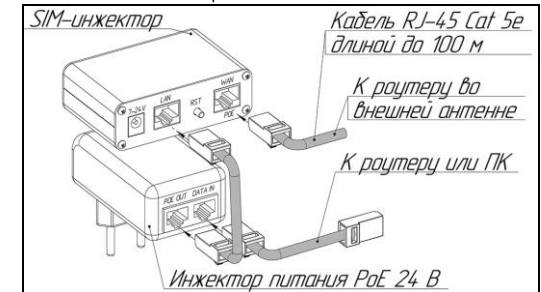


Схема 2 – PoE подключение SIM-инжектора

5.3. Вставьте SIM-карту 1 срезанным уголком вперед и контактами вниз, а SIM-карту 2 срезанным уголком вперед и контактами вверх в слоты SIM-инжектора. Для извлечения SIM-карты нажмите на неё, и карта под действием пружины будет частично выдвинута из держателя.

6. 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 неквалифицированного 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 или напряжения или тока, 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 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)

