УТВЕРЖДЕН
RU.1175835012726.00378-1.00 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ LTE (sura-ctrl-modem-lte)

Руководство оператора

RU.1175835012726.00378-1.00 34 01

Листов 5

2025

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Программное обеспечение модуля LTE (sura-ctrl-modem-lte) предназначено для поддержки работы модулей МПП-LTE-R(T), МППМ-LTE-R(T) из состава изделия «Радиостанция РЛСМ-10».

В документе приводятся сведения о порядке работы с программой.

Перед началом работ необходимо ознакомиться с настоящим документом.

Предприятие-изготовитель: ООО КБ «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»
Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Гагарина, стр. 11Ш, офис 310.
тел. (8412) 234-711.
e-mail: support@pulsar-telecom.ru.

Содержание

1 Назначение программы 4
2 Установка программы 4
2.1 Дополнительное оборудование для первичной установки программного обеспечения 4
2.2 Состав программного обеспечения 4
2.3 Процесс установки 4
3 Эксплуатация программного обеспечения 5
3.1 Запуск и настройка программы 5
3.2 Обновление программного обеспечения 5

1 Назначение программы

1.1 **Программное обеспечение модуля LTE (sura-ctrl-modem-lte)** обеспечивает выполнение следующих функций:

– детектирование и настройка LTE-модемов;

– осуществлять балансировку данных между каналами передачи данных стандарта LTE, а также резервирование и агрегацию каналов передачи данных стандарта LTE;

– поддержка процедуры тегирования траффика для передачи информации о принадлежности к VLAN (IEEE 802.1 Q);

– поддержка одновременного подключения к внешним сетям передачи данных с использованием до четырех APN на каждый канал;

– поддержка сервиса NAT (сервис трансляции сетевых адресов).

2 Установка программы

2.1 Дополнительное оборудование для первичной установки программного обеспечения

Для первичной установки программного обеспечения дополнительного программного обеспечения не требуется.

2.2 Состав программного обеспечения

В состав программного обеспечения модуля LTE (sura-ctrl-modem-lte) входят следующие файлы:

– ***SURA-CTRL-MODEM-LTE*** – основное программное обеспечение модулей LTE (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»).

2.3 Процесс установки

- провести внешний осмотр модуля;

- установить карту microSD в держатель X2. На карту заранее должно быть записано ПО «***SURA-CTRL-MODEM-LTE***», образ ПО находится в системе контроля версий;

- подключить от лабораторного источника питания, с выставленным током ограничения 1,5А, напряжение +15В к разъему X4 (1 контакт – GND, 2 контакт – +15В);

- после подачи питания автоматически запустится процесс записи программы;

- после окончания записи программы, выключить питание и вынуть карту microSD из держателя X2.

3 Эксплуатация программного обеспечения

3.1 Запуск и настройка программы

Программное обеспечение модуля LTE (sura-ctrl-modem-lte) не требует настройки и работает в автоматическом режиме после подачи электропитания на системный модули МПП-LTE-R(T), МППМ-LTE-R(T) из состава изделия «Радиостанция РЛСМ-10», дополнительных действий пользователя для настройки программного обеспечения не требуется.

3.2 Обновление программного обеспечения

Обновление программного обеспечения аналогично процессу установки.