УТВЕРЖДЕН
RU.1175835012726.00376-1.00 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАГРУЗЧИКА МПП-LTE-R

Руководство оператора

RU.1175835012726.00376-1.00 34 01

Листов 5

2025

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

Программное обеспечение загрузчика МПП-LTE-R предназначено для начальной загрузки программного обеспечения на модули приёмопередатчиков LTE-диапазонов МПП-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 загрузчика МПП-LTE-R** обеспечивает выполнение следующих функций:

– стартовая инициализация основных модулей программы, необходимых для старта основного программного обеспечения;
– тестирование периферийных устройств;
– проверка целости основного программного обеспечения;
– передача управления загружаемому программному обеспечению;
– обновление программного обеспечения.

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 загрузчика модуля МПП-LTE-R входят следующие файлы:

– ***u-boot-with-spl-pbl.bin*** – программа-загрузчик (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»).

2.3 Процесс установки

Порядок установки программного обеспечения:

- провести внешний осмотр модуля;
- установить карту microSD в держатель X2. На карту заранее должно быть записано ПО «***u-boot-with-spl-pbl.bin***», 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 загрузчика МПП-LTE-R не требует настройки и работает в автоматическом режиме после подачи электропитания на модуль МПП-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.