УТВЕРЖДЕН
RU.1175835012726.00049-1.42 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАГРУЗЧИКА МПП-160Д

Руководство оператора

RU.1175835012726.00049-1.42 34 01

Листов 5

2025

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

Программное обеспечение загрузчика МПП-160Д предназначено для начальной загрузки программного обеспечения на модули приёмопередатчика МВ-диапазона стандарта DMR МПП-160Д и МПП-160Д25 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-160Д** 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 используется программатор ISO-PROG, программы «UARTHOST» и «Terminal».

2.2 Состав программного обеспечения

В состав программного обеспечения загрузчика МПП-160Д входят следующие файлы:

– ***mpp160d_boot_uart_v1_42_0_h2.ais*** – стартовая инициализация модулей программы (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»);
– ***mpp160d_boot_v1_42_0_h2.prg*** – программа-загрузчик (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»).

2.3 Процесс установки

Порядок установки программного обеспечения:

- провести внешний осмотр субмодуля МПП-160Д (МПП-160Д25);
- установить перемычку J9 для загрузки с UART (джампер 116-CG1_NXU);
- подключить адаптер для программирования USB ISO-PROG в разъем X2;
- подать от лабораторного источника питания с выставленным током ограничения 400мА питание +15В с помощью технологического кабеля подключенного в разъем X4 субмодуля;
- с помощью программы «UARTHOST» прошить программу ***mpp160d_boot_uart_v1_42_0_h2.ais***;
- снять перемычку J9;

- с помощью программы «Terminal» прошить программу ***mpp160d_boot_v1_42_0_h2.prg***;
- перезапустить субмодуль МПП-160Д (МПП-160Д25);
- установить перемычку на J8 (116-CG1_NXU);
- отключить программатор.

3 Эксплуатация программного обеспечения

3.1 Запуск и настройка программы

Программное обеспечение загрузчика МПП-160Д не требует настройки и работает в автоматическом режиме после подачи электропитания на модуль МПП-160Д 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.