УТВЕРЖДЕН
RU.1175835012726.00264-2.20 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАГРУЗЧИКА МПРД-160Д

Руководство оператора

RU.1175835012726.00264-2.20 34 01

Листов 4

2019

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

Программное обеспечение загрузчика МПРД-160Д предназначено для начальной загрузки программного обеспечения на модули передатчиков МВ-диапазона (160 МГц) стандарта DMR МПРД-160Д25 и МПРД-160Д45, из состава изделия «Репитер модульный универсальный РМУ-4».

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 МПРД-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 МПРД-160Д входят следующие файлы:

– ***mprd160d_uart_v2_2_0_h4.ais*** – стартовая инициализация модулей программы (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»);
– ***mprd160d_boot_v2_2_0_h4.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 МПРД-160Д25/МПРД-160Д45;
- установить перемычку J5 для загрузки с UART (джампер 116-CG1_NXU);
- подключить адаптер для программирования USB ISO-PROG в разъем X2;
- с помощью программы «UARTHOST» прошить программу ***mprd160d_uart_v2_2_0_h4.ais***;
- снять перемычку J5;
- с помощью программы «Terminal» прошить программу ***mprd160d_boot_v2_2_0_h4.prg***;
- перезапустить субмодуль.

3 Эксплуатация программного обеспечения

3.1 Запуск и настройка программы

Программное обеспечение загрузчика МПРД-160Д не требует настройки и работает в автоматическом режиме после подачи электропитания на устройство «Репитер модульный универсальный РМУ-4», дополнительных действий пользователя для настройки программного обеспечения не требуется.

3.2 Обновление программного обеспечения

Обновление программного обеспечения аналогично процессу установки.