УТВЕРЖДЕН
RU.1175835012726.00246-1.01 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАГРУЗЧИКА МП-48

Руководство оператора

RU.1175835012726.00246-1.01 34 01

Листов 4

2023

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

Программное обеспечение загрузчика МП-48 предназначено для начальной загрузки программного обеспечения на модули питания БП-48/200, БП-48/320 и БП-48/400 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 МП-48** 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 и программа «Flash Magic».

2.2 Состав программного обеспечения

В состав программного обеспечения загрузчика МП-220 входят следующие файлы:

– ***DMR_MP48_Loader_v1.01_h2.hex*** – программа-загрузчик (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»).

2.3 Процесс установки

Порядок установки программного обеспечения:
- провести внешний осмотр платы МП48;
- подключить адаптер для программирования USB ISO-PROG в разъем X1;
- подключить двухканальный лабораторный блок питания к разъему X2:
  первый канал блока питания: контакт 20: -47…49 В, контакт 21: +47…49 В;
  второй канал блока питания: контакт 24: -47…49 В, контакт 22: +47…49 В;
- включить питание;
- с помощью программы «Flash Magic» зашить в процессор файл ***DMR_MP48_Loader_v1.01_h2.hex***. Программатор Flash Magic.Должны быть установлены опции: Erase All flash+Code Rd Prot и Verify after programming. Процессор – LPC11A14, частота генератора 12МГц.
- выключить питание и отключить лабораторный блок питания;
- отключить программатор.

3 Эксплуатация программного обеспечения

3.1 Запуск и настройка программы

Программное обеспечение загрузчика МП-48 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.