УТВЕРЖДЕН
RU.1175835012726.00055-3.19.2 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

МПП-160Д

Руководство оператора

RU.1175835012726.00055-3.19.2 34 01

Листов 5

2024

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

Программное обеспечение МПП-160Д предназначено для управления работой модулей приёмопередатчика МВ-диапазона стандарта DMR МПП-160Д, 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 МПП-160Д** обеспечивает выполнение следующих функций:

– цифровая обработка сигналов аналоговой частотной модуляции МВ диапазона приёмного и передающего трактов радиостанции;

– осуществление вызовов аналоговом режиме;

– осуществление вызовов и передача данных в цифровом DMR режиме согласно стандартам ETSI, протоколам Пульсар-Телеком (DtranPulsar-AMSD v1, DtranPulsar-AMSD v3), протоколам ОАО «ИРЗ» (СРСЦ, ПРСЦ);

– взаимодействие с системным модулем радиостанции РЛСМ-10;

– мониторинг параметров модуля.

2 Установка программы

2.1 Дополнительное оборудование для первичной установки программного обеспечения

Для первичной установки программного обеспечения используется программатор ISO-PROG, программа «Terminal».

2.2 Состав программного обеспечения

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

– ***mpp160d_v3_19_2_h2.prg*** – основное программное обеспечение модуля МПП-023 (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»).

2.3 Процесс установки

Порядок установки программного обеспечения:

- подключить адаптер для программирования USB ISO-PROG в разъем X2;
- подать от лабораторного источника питания с выставленным током ограничения 400мА питание +15В на субмодуль МПП-160Д с помощью технологического кабеля, подключенного в разъем X4;
- с помощью программы «Terminal» прошить программу ***mpp160d_v3_19_2_h2.prg***;
- дождаться окончания прошивки и загрузки субмодуля;
- установить перемычку на J1 (116-CG1_NXU);
- отключить питание;
- отключить программатор ISO-PROG;
- отдать субмодуль на установку в корпус.

3 Эксплуатация программного обеспечения

3.1 Запуск и настройка программы

Программное обеспечение МПП-160Д не требует настройки и работает в автоматическом режиме после подачи электропитания на модуль МПП-160Д (МПП-160Д25) 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.