УТВЕРЖДЕН
RU.1175835012726.00379-5.00 34 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПУЛЬТА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПД4

Руководство оператора

RU.1175835012726.00379-5.00 34 01

Листов 5

2025

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

Программное обеспечение загрузчика пульта управления ПУ4 предназначено для начальной загрузки программного обеспечения на пульт управления ПУ4 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 пульта дополнительного ПД4** обеспечивает выполнение следующих функций:

- управление радиостанцией;
- взаимодействие с пультом управление ПУ4;
- управление клавиатурой и индикацией пульта;
- взаимодействие с системным модулем радиостанции;
- диагностика работы пульта.

2 Установка программы

2.1 Дополнительное оборудование для первичной установки программного обеспечения

Для первичной установки программного обеспечения используется программатор ISO-PROG и программа «STM32 FlashLoader Demo».

2.2 Состав программного обеспечения

В состав программного обеспечения пульта дополнительного ПД4 входят следующие файлы:

- ***pd4_h4_v5_0.hex*** – основное программное обеспечение пульта ПД4 (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»).

2.3 Процесс установки

Порядок установки программного обеспечения:

- перед программированием обязательно провести внешний осмотр на механические повреждения субмодуля пульта ПД4;
- подключить технологический кабель к разъему X2 пульта;
- подключить адаптер для программирования USB ISO-PROG в разъем X1;
- установить перемычку J1 (джампер 116-CG1_NXU);
- подать питания на пульт включив радиостанцию;
- с помощью программы «STM32 FlashLoader Demo» зашить файл ***pd4_h4_v5_0.hex***. Должны быть установлены опции: Global Erase и Verify after download.
- дождаться окончания прошивки и выключить питание радиостанции;
- отключить программатор;
- снять перемычку J1 (джампер 116-CG1_NXU).

3 Эксплуатация программного обеспечения

3.1 Запуск и настройка программы

Программное обеспечение пульта дополнительного ПД4 не требует настройки и работает в автоматическом режиме после подачи электропитания на пульт дополнительный ПД4 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.