УТВЕРЖДЕН
RU.1175835012726.00369-4.91 34 01-ЛУ

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
# МОДУЛЯ СММ-ХХ
## Руководство оператора
## RU.1175835012726.00369-4.91 34 01

Листов 5

2025

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

Программное обеспечение модуля СММ-XX предназначено для управления работой системных модемных модулей СММ различных модификаций 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 модуля СММ-XX** обеспечивает выполнение следующих функций:

– управление работой приемопередатчиков;
– установка режимов передачи данных;
– контроль отключения любого из питающих напряжений;
– автоматический переход на другой канал питания при отказе одного из каналов;
– организация взаимодействия с программным обеспечением верхнего уровня;
– тестирования исправности радиостанции в целом и состояния отдельных блоков.

# 2 Установка программы

## *2.1 Дополнительное оборудование для первичной установки программного обеспечения*

Для первичной установки программного обеспечения используется установленное на компьютере оператора программа «АРМ PEGAS».

## *2.2 Состав программного обеспечения*

В состав программного обеспечения модуля СММ-XX входят следующие файлы:

– ***smm_v4_91_h1_full.hex*** – основное программное обеспечение модуля СММ (перед прошивкой скачать программу из «Системы контроля версий ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ»).

## *2.3 Процесс установки*

***Прошивка проводится на полностью собранной радиостанции РЛСМ-10.***

Порядок установки программного обеспечения:

- включить питание МБР.
- подключить компьютер с установленной программой АРМ PEGAS с помощью кабеля администрирования в разъём «ETH» на крышке СММ-XX;
- с помощью программы «АРМ PEGAS» прошить на модуль СММ программу ***smm_v4_91_h1_full.hex*** *(порядок действий - см. руководство оператора АРМ PEGAS)*;
- выключить питание МБР.

# 3 Эксплуатация программного обеспечения

## *3.1 Запуск и настройка программы*

Программное обеспечение модуля СММ-ХХ не требует настройки и работает в автоматическом режиме после подачи электропитания на системный модуль СММ 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.