

ООО «МИРТЕК»

**Функциональные характеристики встроенного программного обеспечения
«MIRTEK.3001» для RS-485-модулей**

**Ставрополь,
2025**

Оглавление

1. Общие сведения.....	3
2. Функциональные характеристики встроенного программного обеспечения «MIRTEK.3001»	3
2.1 Основные функции, выполняемые встроенным программным обеспечением «MIRTEK.3001»	3
2.2 Алгоритм работы встроенного программного обеспечения «MIRTEK.3001»3	
3. Защита встроенного программного обеспечения «MIRTEK.3001».....	4

1. Общие сведения

Встроенное программное обеспечение (далее – ВПО) «MIRTEK.3001» для RS-485-модулей (далее – модулей) осуществляет обмен данными между устройствами с RS-485 интерфейсом.

ВПО «MIRTEK.3001» имеет свой идентификационный признак (таблица 1.1), который можно считать по любому из имеющихся интерфейсов.

Таблица 1.1 – Идентификационные данные встроенного программного обеспечения «MIRTEK.3001» RS-485-модулей

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.2

2. Функциональные характеристики встроенного программного обеспечения «MIRTEK.3001»

2.1 Основные функции, выполняемые встроенным программным обеспечением «MIRTEK.3001»

Модуль представляет собой многофункциональное устройство для обеспечения передачи данных между устройствами с RS-485 интерфейсом.

К основным функциям, выполняемым ВПО «MIRTEK.3001», относятся:

- инициализация и синхронизация работы элементов модуля;
- организация удалённого доступа к устройству;
- обработка пакетов данных, принятых по RS-485 интерфейсу;
- настройка скорости передачи данных.

2.2 Алгоритм работы встроенного программного обеспечения «MIRTEK.3001»

Встроенное программное обеспечение «MIRTEK.3001» позволяет осуществить обмен данными между устройствами с RS-485 интерфейсом.

Обеспечивает обработку проприетарного протокола и транслирование пакетов из интерфейса RS-485 в интерфейс прибора учета для сменных модулей связи. Предусматривает настройку параметров передачи.

Блок-схема алгоритма работы встроенного программного обеспечения «MIRTEK.3001», представленная на рисунке 1, показывает принцип функционирования прибора во всех описанных режимах в целом.

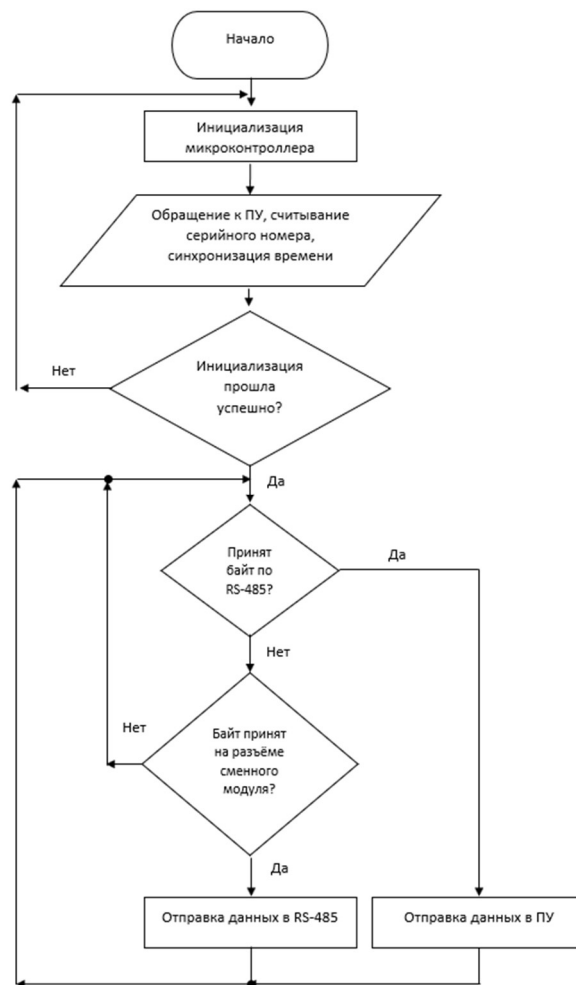


Рисунок 1 – Блок-схема алгоритма работы ВПО «MIRTEK.3001»

3. Защита встроенного программного обеспечения «MIRTEK.3001»

Защита ВПО «MIRTEK.3001» от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует «среднему» уровню по Р 50.2.077-2014.

Программное обеспечение модуля защищено от непреднамеренных и преднамеренных изменений встроенными средствами защиты кода ПО микроконтроллера, а также системой паролей (изменение параметров возможно только после ввода правильного пароля).