

# История изменений системного ПО "MTU-12RI Rev. 2.0"

**[20.6.0.56] - 08.10.2024**

---

## Исправлено

- Обработка датчиков: Cu(50/100/500/1000)

**[20.6.0.55] - 03.10.2024**

---

## Добавлено

- Управление компенсацией холодного спая
  - В 0x3F3D "B0 - AI Advanced Settings" вписываются индекс и субиндекс источника компенсации
    - Пример: 0x3F310001 - компенсация по 1-му датчику температуры
- WEB
  - Типы датчиков: Ni100, Pt/P500, M500(Подробнее - на сайте)

**[20.6.0.50] - 15.01.2024**

---

## Добавлено

- Обработка датчиков: Ni100, Pt/P500, M500(Подробнее - на сайте)

**[20.6.0.47] - 05.07.2023**

---

## Исправлено

- Обработка RTD датчиков типа M100

## [20.6.0.46] - 03.07.2023

---

### Добавлено

- Поддержка пересчёта 16-битных температур в градусы фаренгейта(режим совместимости с DigiTrace RMM2)

## [20.6.0.44] - 30.06.2023

---

### Исправлено

- Индикация Alarm

## [20.6.0.43] - 26.06.2023

---

### Добавлено

- Поддержка устройств версии 3.1 и выше

## [20.5.0.40] - 18.01.2023

---

### Добавлено

- Поддержка устройств с обновлённой микросхемой памяти

## [20.5.0.35] - 22.09.2022

---

### Добавлено

- Совместимость с "MTU-12R1" первой ревизии:
  - Целочисленные значения температур с фиксированной запятой (0,1° C).  
Индекс 0x3F30 "B0 - AI Read Int16"
  - Отражение целочисленных значений температур в адресном пространстве  
*Modbus*

## [20.5.0.30] - 08.09.2022

---

### Добавлено

- Количество *1-Wire* датчиков увеличено до 32

### Исправлено

- Индикация "R" и "S" на старте устройства

## [20.5.0.25] - 06.09.2022

---

### Исправлено

- Зависание при проблемах с опросом "1Wire" датчиков

## [20.5.0.20] - .07.2022

---

### Добавлено

- Количество CANopen узлов увеличено до четырех
- *CANopen TPDO* сообщения:
  - Температуры основных датчиков
  - Температуры *1-Wire* датчиков

### Исправлено

- Обработка *1-Wire* датчиков

## [20.5.0.15] - 13.05.2022

---

### Исправлено

- Взаимное влияние каналов на показания температуры

## **[20.5.0.10] - 28.04.2022**

---

### **Добавлено**

- Отображение температуры с внутренних датчиков температуры

## **[20.5.0.05] - 21.12.2021**

---

### **Добавлено**

- Измерение температуры термоэлектрических преобразователей
- Поддержка датчика с выходом типа "NAMUR". Определение статуса обрыв и короткое замыкание