

# История изменений Прикладного ПО "Heatline" для HCR-01F

## [Ожидают выпуска]

---

### [61.0.0.29] - 22.12.2021

---

#### Изменено

- Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0.0.21 от 22.12.2021

#### Исправлено

- Определение ревизии устройства (поддержка режимов "Плавный пуск" и "Ограничение тока" выходом устройства)

### [61.0.0.28] - 10.11.2021

---

#### Добавлено

- Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0.0.17 от 10.11.2021
  - Добавлен 6 режим ( Регулирование по току самрега )
- Удалён режим автосброса аварийного отключения по температуре

### [61.0.0.27] - 03.08.2021

---

#### Изменено

- Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0.0.13 от 03.08.2021
  - Удалено масштабирование тока нагрузки из миллиампер в амперы
- Адрес (индекс) переменных ссылающихся на OneWire датчики температуры

## [61.0.0.26] - 11.06.2021

---

### Изменено

- Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0.0.12 от 17.06.2021
- Перенос индексов Обогревной линии с области 0x5800 в 0xB000

### Добавлено

- Режимы защитного ограничения по температуре и току вместо включения/выключения
- Пороги и отрицательный гистерезис сигнализации и защитного отключения по температуре
- Сигнализация превышения температуры ограничения нагрева

## [61.0.0.25] - 04.06.2021

---

### Добавлено

- Счётчики моточасов и количества включения. Интервал обновления (сохранения) счётчиков 30 секунд
- Пороговые значения и сигналы аварий для счётчиков моточасов и количества включений

## [61.0.0.24] - 03.06.2021

---

### Добавлено

- Контроль за нижней границей тока нагрузки (уставка "Output Off Current Hi") только после переключения выхода в режим "Включено" (состояние в первом субиндексе индекса 0x3F0F "B0 - Channel Status"). Игнорируются все режимы "Плавного пуска" управления нагрузкой
- Контроль за температурой нагрева. По достижению порогового значения отключение нагрева (TRIP)

### Изменено

- Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0.0.9 от 03.06.2021

- Библиотека ФБ "Common" версии 1.0.0.4 от 03.06.2021

## **[61.0.0.23] - 12.03.2021**

---

### **Добавлено**

- Задержка между включением реле ПА3 и реле коммутации

### **Изменено**

### **Удалено**

### **Исправлено**

### **Устарело**

## **[61.0.0.22] - 07.07.2020**

---

### **Добавлено**

- В качестве датчиков температуры добавлены 16 датчиков из индекса *0x4831Ext IO - AI Read Float*.

### **Изменено**

### **Удалено**

### **Исправлено**

### **Устарело**

## **[61.0.0.21] - 29.06.2020**

---

### **Добавлено**

### **Изменено**

- При появлении ошибки устройства и/или отсутствие основного питания выставляется флаг *Alarm Present*. Выполнение прикладной программы (ПЛК) не приостанавливается.

**Удалено**

**Исправлено**

**Устарело**

**[61.0.0.20] - 12.05.2020**

---

**Добавлено**

**Изменено**

Словарь объектов с полным набором субиндексов в обогревных линиях.

**Удалено**

**Исправлено**

**Устарело**

**[61.0.0.19] - 30.04.2020**

---

**Добавлено**

**Изменено**

Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0.0.7 от 29.04.2020. Изменения коснулись блока управления выходом.

**Удалено**

**Исправлено**

**Устарело**

## **[61.0.0.18] - 24.04.2020**

---

**Добавлено**

**Изменено**

Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0.0.6 от 2020-04-24. Изменения коснулись сброса таймера задержки установки флагов *TempHi* и *TempLo*.

**Удалено**

**Исправлено**

**Устарело**

## **[61.0.0.17] - 23.04.2020**

---

**Добавлено**

**Изменено**

Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0.0.5 от 21.04.2020. Добавлена задержка установки флагов *TempHi* и *TempLo*.

**Удалено**

**Исправлено**

**Устарело**

## **[61.0.0.16] - 14.04.2020**

---

**Добавлено**

Библиотека ФБ "Heatline" версии 1.0 от 14.04.2020

## **Изменено**

Имя проекта Прикладного ПО "HCR01Heatline"

## **Удалено**

## **Исправлено**

## **Устарело**