



© 1992-2025. НПФ «КРУГ». Все права защищены.  
® Зарегистрированная торговая марка НПФ «КРУГ»  
Все упомянутые товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат  
своим законным владельцам.

## CPBK DevLink версии 8.1 (Linux)

### Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf4

- Добавлена поддержка модуля AIO-4/4(R,S,T)
- Добавлена поддержка МППО (ПО "Менеджер прикладного программного обеспечения")
- Исправлена ошибка с прекращением межконтроллерного обмена по причине рассинхронизации.
- Исправлена ошибка с неправильным текущим значением ВА-переменной после линеаризации по двумерной таблице нелинейности, в случае выхода значения за диапазон.
- Исправлена ошибка с обнулением паспорта переменной ВА1 из-за ошибок протокола РС-контроллер (UDP).

### Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf5

- Добавлена поддержка модулей DO-16RA4, DIO-12H3/4RA, AIO-4/0.

### Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf6

- Исправлена ошибка с прекращением межконтроллерного обмена по причине рассинхронизации.
- Исправлена ошибка с обнулением паспорта переменной ВА1 из-за ошибок протокола РС-контроллер (UDP).

### Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf7

- Исправлена ошибка - на модуле AI-3RTD каналы, возвращающие значение сопротивления (в Омах) не приводились к шкале переменной ВА.
- Для переменных типа ВА добавлен новый тип датчика "200 - без масштабирования" (в "текущее значение" переменной попадает физическое значение с канала (в мА, мВ, В, Ом), без приведения к шкале переменной).

### Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf8

- Увеличена надежность ТМ-канала (устранен безграничный рост памяти при "плохой" связи со СО).
- Добавлена поддержка модуля AIO-4/2.
- Исправлены ошибки в работе модулей AIO-4/4 и AIO-4/0 - для узлов типа "термопара" и "термометр сопротивления" теперь читаются правильные значения температуры (раньше считывались значения в мВ/Ом).



© 1992-2025. НПФ «КРУГ». Все права защищены.  
® Зарегистрированная торговая марка НПФ «КРУГ»  
Все упомянутые товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат  
своим законным владельцам.

## Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf9

- Добавлены функции библиотеки языка КРУГОЛ: ПФР2, ЗФР2.
- Увеличена надежность ТМ-канала (оптимизированы алгоритмы передачи асинхронных оперативных данных).
- Исправлена ошибка в ТМ-канале, происходящая при запросе сообщений роллинга.

## Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf10

- Исправлены ошибки в механизме ведения трендов, которые могли привести к "зависанию"/перезапуску контроллера.

## Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf11

- Исправлены ошибки в функции "Статистика" из библиотеки языка КРУГОЛ (приводили к утечке памяти).
- Исправлены ошибки в функции "БУД4" из библиотеки языка КРУГОЛ.

## Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf12

- Добавлен канал РС-контроллер 2.0.
- Добавлена выдача сообщения в роллинг при переводе контроллера в режим программирования из Web-конфигуратора.

## Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf13

- Добавлена поддержка модуля DevLink- A10.AIO-4/X/F1
- Добавлена поддержка модуля DevLink- A10.DIO-8H/4RA
- Добавлена поддержка модуля DevLink- A10.DI-8H
- Добавлена поддержка модуля DevLink- A10.DO-8RC
- Добавлена поддержка модуля DevLink- A10.DO-16RA4
- Добавлена поддержка модуля DevLink- A10.DIO-12H3/4RA

## Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf14

- Исправлена ошибка опроса модуля DevLink- A10.DO-8RC
- Исправлена ошибка передачи атрибутов по протоколу РС-контроллер 2.0
- Добавлена возможность привязки диагностических переменных статуса соединения по протоколу РС-контроллер 2.0
- Исправлен алгоритм перехода к новому заданию в регуляторах
- Добавлено отображение CRC программ пользователя (ПрП)
- В протоколе РС-контроллер 2.0 при обмене данными с сервером SCADA КРУГ-2000 реализована поддержка команды установки времени (время от сервера передается в UTC)



© 1992-2025. НПФ «КРУГ». Все права защищены.  
® Зарегистрированная торговая марка НПФ «КРУГ»  
Все упомянутые товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат  
своим законным владельцам.

- 
- В протоколе РС-контроллер 2.0 при обмене данными с сервером SCADA КРУГ-2000 реализована поддержка команды чтения протокола событий с меткой времени UTC

#### Перечень изменений CPBK DevLink 8.1 (Linux) hf15

- Доработана поддержка терминала ssh в show, rollsh, trendsh