



© 1992-2026. НПФ «КРУГ». Все права защищены.
® Зарегистрированная торговая марка НПФ «КРУГ»
Все упомянутые товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат
своим законным владельцам.

СРВК TREI-5В-04(5) Smart ТР и Standard

Перечень изменений СРВК TREI-5В-04(5) Smart ТР и Standard Версия 9.0 СПО1

- В режиме «Без резервирования» исправлено чтение параметров с модулей ввода-вывода

Перечень изменений СРВК TREI-5В-04(5) Smart ТР и Standard Версия 9.0 СПО2

- Добавлена утилита автоконфигурации
- Реализована возможность удаленного перезапуска в режиме «программирования»
- Оптимизирован и доработан обмен статусами
- Доработан интерпретатор языка «КРУГОЛ»
- Оптимизировано время смены статусов резервируемых мастер-модулей при программном перезапуске
- Механизм программной отсечки выбегов распространён на все типы входных аналоговых модулей

Перечень изменений СРВК TREI-5В-04(5) Smart ТР и Standard Версия 9.0 СПО3

- Разработаны скрипты для автоматизации создания образа СРВК и обновления СРВК из образа
- Оптимизирован и доработан механизм обмена статусами между мастер-модулями при резервировании
- Добавлена возможность резервирования сетей при зеркализации трендов
- Добавлена задержка в опросе модулей, выполнении обработок переменных и программ пользователя на языке «КРУГОЛ» до завершения первого цикла зеркализации
- Изменена индикация мастер-модуля M1201E
- Фильтрация выбегов распространена на все аналоговые входные переменные

Перечень изменений СРВК TREI-5В-04(5) Smart ТР и Standard Версия 9.0 СПО4

- Взаимодействие со Станцией инжиниринга через FTP
- Механизм для принудительного сохранения БД на flash
- Доработка механизма перезапуска контроллера при сбое в работе процессов
- Оптимизация времени переключения статусов
- Контроль работы службы точного времени

Перечень изменений СРВК TREI-5В-04(5) Smart ТР и Standard Версия 9.0 СПО4 хф1

- Оптимизация механизма зеркализации переменных

Перечень изменений СРВК TREI-5В-04(5) Smart ТР и Standard Версия 9.0 СПО4 хф2

- Исправлена ошибка в определении шкалы модулей аналогового ввода/вывода



© 1992-2026. 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 TREI-5B-04(5) Smart TP и Standard Версия 9.0 СПО5

- Добавлена возможность задать несколько IP-адресов на одном интерфейсе
- Взаимодействие с модулями ввода-вывода через конфигурационный файл modules.ini
- Восстановление последнего корректного значения времени при сбросе системного времени, индикация сброса системного времени
- Поддержка модуля M1243G

Перечень изменений CPBK TREI-5B-04(5) Smart TP и Standard Версия 9.0 СПО6

- Добавлена поддержка версии конфигурации 5 для модуля M541D
- Поддержка модуля M584IS

Перечень изменений CPBK TREI-5B-04(5) Smart TP и Standard Версия 9.0 СПО6 хф1

- Добавлена поддержка версии конфигурации 2 для модуля M534V

Перечень изменений CPBK TREI-5B-04(5) Smart TP и Standard Версия 9.0 СПО6 хф2

- Реализована возможность поиска модулей на ST-BUS 2 при автоконфигурации
- Исправлена ошибка с зеркализацией ПЦ/ПВ/ПЛ
- Добавлена поддержка модуля M531I v6

Перечень изменений CPBK TREI-5B-04(5) Smart TP и Standard Версия 9.0 СПО7

- Добавлена третья версия конфигурации для модуля M542A
- Удалён функционал по смене пароля при каждом соединении Станции Инженеринга с контроллером
- Замена FTP на SFTP при взаимодействии с Файловыми операциями
- Добавлена возможность сброса пароля до значения по умолчанию
- Отключение выдачи сообщений об ошибках каналов МВВ при снятии переменной с опроса
- Добавлена поддержка протокола межконтроллерного обмена CPBK 7.1

Перечень изменений CPBK TREI-5B-04(5) Smart TP и Standard Версия 9.0 СПО7 хф2

- Исправлена ошибка с возможным перезапуском контроллера при заливке ПРП

Перечень изменений CPBK TREI-5B-04(5) Smart TP и Standard Версия 9.0 СПО8

- Реализован Web-конфигуратор
- Реализована запись в текстовый файл результата работы программы getconfig
- Реализована схема резервирования №3 (без использования DI/DO для передачи статуса между процессорными модулями и внешнего запрета управления через физический переключатель схемы резервирования)
- Реализована поддержка модуля M582IS



© 1992-2026. НПФ «КРУГ». Все права защищены.

® Зарегистрированная торговая марка НПФ «КРУГ»

Все упомянутые товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат своим законным владельцам.

- Реализовано ожидание резервным контроллером завершения первого цикла зеркализации перед началом работы с модулями ввода-вывода
- Реализовано управление каналом DO/DO0 с учетом признака EN_RUN в режимах резервирования 0/12/13/22/23/42/43.

При значении признака EN_RUN=0 канал DO/DO0 управляетяется через переменную БД СРВК.

При значении признака EN_RUN=1 канал DO/DO0 выставляется в 1 при успешном запуске СРВК с возможностью дальнейшего управления через переменную БД СРВК.

- Реализованы разделы настройки параметров индикации загрузки процессора и состояния памяти
- Исправлена ошибка с ИСР Кругол. Удаленная отладка без останова контроллера.