

Блок Центральный Процессорный V2.20.5439**Для всех исполнений БЦП**

Перечень функциональных изменений по отношению к V2.10.4774

Новые возможности:

1. #M14. Расширен список типов ошибок связи с СУ для более точной диагностики линии связи:
 - 1.1. Системная ошибка 29.6 «UART Overrun Err» - переполнение буфера UART. Ошибка может возникать при критической нагрузке на процессор БЦП, вследствие чего возможно переполнение приемного буфера контроллера UART.
 - 1.2. Системная ошибка 29.7 «UART Framing Err» - ошибка кадра UART. Ошибка может возникать при больших искажениях сигнала в линии связи при больших помехах или некачественном преобразовании сигнала в случае использования различного рода преобразователей интерфейсов.
2. Поддержка работы с ППКОП «Р-020»
3. #M15. Поддержка полного формата TouchMemory (8 байт). В конфигурации пользователей теперь появился тип ИП «TouchMemory». Ранее при использовании ключей TouchMemory производилось приведение кода к формату Wiegand26. Полный формат TouchMemory используется в СК-01 версии 8.00 и выше, а также в ППКОП «Р-020»
4. #M16. Скорректирована работа с СКИУ-01 при очень больших периодах опроса СУ (10 секунд и более). Ранее при таких периодах опроса возможно было кратковременное отключение ранее включенных реле СКИУ-01
5. #M17. Добавлен режим мажоритарной логики работы охранных ШС в зоне. Данный режим может использоваться при организации многорубежной охраны периметра объекта.
Описание режима. В зоне должно быть создано несколько ТС «Охранный ШС» (в данном случае зона, это участок периметра, а каждый охранный ШС – рубеж охраны). Если включен режим МЛ, то при первом тревожном срабатывании охранного ШС вместо тревожного извещения «Проникновение» выдается информационное извещение «Внимание». Далее, если в течение времени ожидания срабатывания второго рубежа охраны (время задается в общих настройках БЦП) сработает второй охранный ШС, будет выдано уже тревожное извещение по этому ШС. Также, если в течение этого времени первый ШС сработает более 2 раз, будет выдано извещение «Неисправность» с параметром «Ложная тревога». Режим «Мажоритарная логика» может использоваться для исключения выдачи единичных ложных срабатываний периметральных извещателей при многорубежной охране.

6. #M18. Дистанционный контроль охранных извещателей.
Некоторые типы охранных извещателей, например периметральные, имеют режим дистанционного контроля работоспособности. Для этого в извещателе должен быть специальный вход для включения дистанционного контроля (вход ДК). При подаче сигнала на вход ДК извещатель формирует тревожное извещение, которое свидетельствует о его работоспособности. Задача приемно-контрольного оборудования при этом заключается в том, чтобы данное тревожное извещение было принято и обработано как тестовое, без выдачи реакции на тревогу. Подобная тактика проверки работоспособности извещателей широко применяется в системах охраны периметра.
7. #M19. Добавлена функция репликации для УСК-02К. При репликации в СК-01 передаются пинкоды пользователей, что позволяет реализовать контроль доступа в автономном режиме работы СК-01 с использованием УСК-02К.
8. #M20. Реализовано автоматическое выключение звука в ПУ-02, работающего в режиме главной консоли БЦП, одновременно с отключением звукового сигнала БЦП.
9. #M21. Введен запрет на постановку на охрану ШС, находящегося в тревожном списке БЦП.
10. #M22. К одному БЦП может быть подключено до 4-х ПУ-02 в режиме «Оператор» с организацией независимой работы операторов.
11. #M24. ТС Охранный ШС: Добавлен параметр «ПаузаГТВ» - задержка переход в состояние "Готов" после перехода физического ШС в состояние "Норма" (5 сек). Сделано для корректной работы с извещателем Гюрза-035П, который неисправность чувствительного элемента передает модуляцией выхода тревоги.
12. #M25. ТС Технологический ШС: ШС дискретного типа теперь может поддерживать до 4 рабочих состояний. В качестве рабочих состояний можно назначит КЗ и Обрыв физического ШС.
13. #M26 Рубеж Скрипт: Добавлена возможность завершения выполнения программы внешним вызовом из другой программы.
14. #M27 СКЛБ-01: регистрация события "Тампер" от ЛБ
15. #M29 ТС ИУ: добавление функции ИУ "Внимание в пожарном ШС"
16. #M31 Рубеж Скрипт: задание и чтение переменных через АБУ
17. АСПТ: Следующие события объявлены как тревожные: Ручной пуск, дистанционный пуск
18. #M32 Сетевая работа БЦП. До 32 БЦП могут объединяться в сеть через Ethernet
19. #M33 СКАУ-01: добавлен режим тестирования извещателей. При переводе в этот режим СКАУ-01 значительно быстрее выдает извещение «Пожар» при тестировании извещателей.

- 20. #M37 Дистанционный контроль для двухплечевых периметральных извещателей
- 21. #M38 Ускорение работы встроенных функций ИУ при длительном рабочем периоде БЦП
- 22. #M39 Точка доступа: режим прямой отправки кода пользователя в ПЭВМ
- 23. #M40 Поддержка работы с новым типом СУ: СКИУ-02

Исправленные ошибки:

- 1. #M23. ТС Охранный ШС: устранение лишнего события «Готов» при постановке на охрану с задержкой на выход.
- 2. #M28 Рубеж Скрипт: устранение ошибки самостоятельного запуска при работе программы с первой инструкцией "Задержка в программе".
- 3. Уменьшено время автоматической проверки конфигурации БЦП, выполняемой ежедневно в 03.00 часа. Ранее при проверке была возможна кратковременная потеря связи с СУ (это было возможно, если на линии только одно СУ)
- 4. #M34 СКАУ-01: исправлена ошибка работы режима «день/ночь», когда не задана временная зона работы режима
- 5. #M35 Рубеж Скрипт: входное событие теперь не сбрасывается, если при выполнении последующих инструкций порождается какое-либо событие
- 6. #M36 Ethernet: Исправлена ошибка с выдачей сообщения «Ответ не соответствует запросу» при подключении БЦП к ПЭВМ через UDP

Для замены программы в БЦП (расширение файла PRG) используйте программный модуль **Рубеж Программатор (RFProg.exe)** из состава ПО **"Рубеж-08"**