



Модульная интегрированная SCADA КРУГ-2000®

Перечень изменений SCADA КРУГ-2000® версии 4.4 СПО1

Генератор Базы Данных

- Доработана конвертация параметров подключения к UA-серверу

ОПС UA-сервер

- Добавлена поддержка граничных значений для исторических данных

Верификатор Бабы Данных

- Доработан функционал для поддержки измененной структуры базы данных

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Исправлена инициализация скрипта при вызове в ГД из зависимого перехода
- Исправлена ошибка в работе скрипта с таймерами
- Исправлено падение ГИ/ГД при большом количестве принтеров в системе
- Исправлена ошибка копирования через буфер обмена

Сервер Базы Данных

- Исправлена работа иерархии объектов в реальном времени

Перечень изменений SCADA КРУГ-2000® версии 4.4 СПО2

Общее

- Добавлена поддержка резервирования сетей для канала OPC UA-клиент
- Исправлены ошибки работы с ключами защиты

Сервер Базы Данных

- Реализованы дополнительные настройки соединения

Генератор динамики/Графический интерфейс

- В паспорт переменной добавлена кнопка вызова поиска переменной

Генератор Базы Данных

- Оптимизирована структура базы данных

Перечень изменений SCADA КРУГ-2000® версии 4.4 СПО3

Общее

- Добавлена поддержка защищенного соединения и аутентификации для OPC UA-клиента
- Приведен в соответствие стандарту индекс пространства имен создаваемых объектов OPC UA-сервера

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Доработка редактора слоев, окна свойств, окна выбора ссылки для убыстрения инжиниринга графических проектов
- Исправлена ошибка загрузки скрипта при запуске на имитацию

Сервер Базы Данных

- Доработан механизм зеркализации печатных документов и доступа к архивам



Перечень изменений SCADA КРУГ-2000®версии 4.4 СПО4

Сервер Базы Данных

- Доработан механизм получения переменных из других версий SCADA КРУГ-2000 при межсерверном обмене
- Исправлена ошибка в работе 64-разрядного сервера БД с ТМ-каналом

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Исправлено перемещение элементов в редакторе слоев
- Исправлено падение ГД при открытии мнемосхемы с большим количеством элементов

OPC UA-сервер

- Исправлена ошибка формирования исторических тегов

Менеджер пользователей

- Исправлено открытие вкладки Профиль в свойствах пользователя при отключенном Explorer

Перечень изменений SCADA КРУГ-2000®версии 4.4 СПО5

Генератор Базы Данных

- Доработаны настройки канала OPC UA-клиент (выбор конфигурации сервера, поддержка источника для счетчика)
- Оптимизировано считывание дерева тегов OPC DA-сервера
- Добавлены новые события в словарь «системные события»(15301-15306)
- Исправлена ошибка в настройке модуля Файл-обмена

Сервер Базы Данных

- Оптимизирован опрос каналов OPC UA- клиент
- Реализована передача текущего значения времени для возможности корректировки системного времени на контроллере при включении/восстановлении связи для каналов типа «РС-контроллер» и «РС-контроллер 2.0»

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Исправлено позиционирование зависимого перехода на экране с отрицательными координатами
- Исправлено некорректное отображение текста в печатных документах
- Исправлена ошибка отображения протокола событий в ГИ

Перечень изменений SCADA КРУГ-2000®версии 4.4 СПО6

Генератор Базы Данных

- Исправлено чтение тегов OPC UA-сервера
- Оптимизирована верификация привязок в каналах OPC DA-клиент и OPC UA-клиент

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Ускорено открытие окна выбора ссылки
- Исправлено превышение размера буфера, используемое сервером БД
- Исправлена ошибка при переходе скриптом на другую мнемосхему

Перечень изменений SCADA КРУГ-2000®версии 4.4 СПО7

Генератор Базы Данных

- Доработка алгоритма чтения OPC DA-тегов

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Исправлено изменение ссылки при копировании

Сервер Базы Данных

- Поддержка Сервером БД более 100 самописцев
- Резервирование серверов. Оптимизировано время переключения статуса сервера при обрыве связи



ОПС UA-клиент

- Исправлена работа со строковыми значениями тегов

Перечень изменений SCADA КРУГ-2000® версии 4.4 СПО8

Генератор Базы Данных

- Добавлены события в словарь системных событий (21007, 20100-20139, 15307-15318)
- Исправлено сохранение переменных ВА по каналам

Верификатор БД

- Исправлено падение на этапе проверки индексов перьев

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Исправлена ошибка отображения трендов
- Исправлены ошибки при копировании элементов
- Добавлен режим пропорционального масштабирования мнемосхем
- Добавлен режим открытия мнемосхемы в текущем окне
- Расширен функционал режимов упорядочивания мнемосхем
- Расширен функционал окна настройки событийного тренда

Сервер Базы Данных

- Поддержка канала РС-контроллер 2.0 для 64-разрядного сервера БД
- Оптимизирован запуск сервера БД
- Поддержка Сервером БД более 100 самописцев

ОПС UA-сервер

- Добавлено отображение перьев производных самописцев в дереве исторических тегов
- Реализована запись значений в SCADA КРУГ-2000
- Добавлена передача качества в исторических данных

ОПС UA-клиент

- Поддержка числовой идентификации тега

Перечень изменений SCADA КРУГ-2000® версии 4.4 СПО9

Генератор Базы Данных

- Добавлены события в словарь системных событий (18090-18094)
- Оптимизирована верификация атрибутов переменных

Сервер Базы Данных

- Исправлена ошибка выставления признака «Новая сигнализация по достоверности»
- Исправлена проблема с опросом ТМ-канала после перезапуска проекта
- Для каналов РС-контроллер, РС-контроллер 2.0 реализовано преобразование текущих значений переменных РВ (строковая, вещественная) в значение двойной точности

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Добавлена сортировка мнемосхем в списке переходов ГД
- Исправлена нормализация точек в событийном тренде
- Исправлено расположение окон с включенным режимом "Оставить видимым"
- Исправлена ошибка печати протокола событий и мнемосхем
- Исправлено обновление значений шкал тренда в свойствах пера при смене входа динамического шаблона

Редактор фильтров

- Исправлена ошибка ввода текста в текстовые поля

Программа просмотра протокола событий

- В стандартный фильтр добавлена кнопка для фильтрации сообщений по типу «Информационная безопасность»



© 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 SCADA КРУГ-2000® версии 4.4 СПО10

Генератор Базы Данных

- Добавлены новые типы датчиков для поддержки функций HART (150-152, 160, 161, 169, 170-179)
- Добавлены новые события в словарь системных событий (4126, 4127, 19025)
- Исправлен порядок сохранения значений в трехмерных таблицах нелинейности
- Доработка алгоритма чтения OPCUA-тегов
- Реализовано автоматическое обновление файлов фильтров по умолчанию при сохранении БД
- Добавлены проверки значений «Таймаут установки соединения» и «Таймаут ожидания ответа» в настройках канала «РС-контроллер 2.0»
- Добавлен флаг для управления формированием сообщений с типом «Информационная безопасность»
- Исправлены ошибки при редактировании событийных перьев
- Исправлено отображение списка загруженных мнемосхем в настройках печатных документов

Верификатор БД

- Исправлена ошибка при восстановлении таблицы «Паспорта архивных лент»

Сервер Базы Данных

- Добавлено формирование точек событийного пера по заданному времени от последнего изменения точки

Генератор динамики/Графический интерфейс

- Исправлено искажение ссылок в настройках динамики при копировании сложных элементов
- Добавлена автоматическая проверка повреждения kgr-файла при загрузке
- Увеличено до 1024 максимальное количество символов у элемента «Текст»
- Исправлено зависание времени в графическом проекте

Сервер событий

- Оптимизирован запуск сервера событий

Программа просмотра протокола событий

- Исправлена ошибка отображения принтера в окне настроек печати

Менеджер прикладного программного обеспечения

- Устранена проблема с передачей файлов в контроллер DevLink M20