

Текущая версия 1.5.12

- реализована поддержка модуля Б100.298;
- оптимизирован алгоритм верификации полей кнопок для модуля Б100.641;
- добавлена возможность редактирования настроек трендов после превышения памяти;
- устранена ошибка импорта конфигурации каналов при установленной фильтрации.

1.5.11

- устранена проблема при загрузке настроек пользовательских кнопок модуля Б100.611.

1.5.10

- реализовано окно ошибок компиляции и валидации в проекте;
- реализован переход на выбранные элементы в подпрограмме и обратный переход.

1.5.9

- оптимизирован алгоритм установки программы для ОС Astra Linux;
- оптимизирован алгоритм редактирования программ в формате FBD;
- изменен алгоритм валидации логической программы и выдачи сообщений об ошибках.

1.5.8

- техническое обновление.

1.5.7

- оптимизирован алгоритм группировки подпрограмм;
- устранены проблемы при верификации сгруппированных подпрограмм.

1.5.6

- реализована поддержка модуля Б100.194;
- реализована поддержка версии 2.0 Б100.641;
- добавлена регистронечувствительность в валидатор при проверке подпрограмм.

1.5.5

В библиотеке изображений для панели ПУ4:

- увеличено количество изображений (до 200);
- реализована возможность замены изображения с сохранением привязки к элементам мнемосхемы;
- увеличено ограничение на размер одного файла (до 390 кБ, суммарно не более 2 МБ).

1.5.4

Логическая программа

- добавлен алгоблок CUR_USER: номер текущего пользователя в панели управления;
- доработан алгоблок DIFF: добавлен третий аргумент — сигнал старта нового периода;
- добавлено хранение файлов FBD-формата (.help) в дистрибутиве программы с возможностью импорта.

Настройка модуля ПУ4

- увеличено количество элементов на мнемосхеме (суммарно на всех не более 800);
- добавлено отображение количества доступных элементов мнемосхемы в статусной строке;

- добавлен элемент мнемосхемы «Всплывающее окно» с возможностью косвенной адресации номера;
- обновлен элемент мнемосхемы «Стрелочный индикатор» с возможностью отображения значения и легенды.

Настройка циклограммы

- для стадии добавлена настройка "С подтверждением" при управлении с передней панели ПУ4;
- для параметра "Регулятор" добавлены действия запрета/разрешения режимов.

Импорт/экспорт

- добавлены настройки внешних устройств в цифровом канале и панельные настройки в XML-файл импорта/экспорта.

1.5.3

- оптимизирован алгоритм верификации перед отладкой на приборе;
- оптимизирован алгоритм верификации регуляторов.

1.5.2

- оптимизирован алгоритм извлечения конфигурации при использовании глобальных алгоблоков в логической программе;
- исправлены опечатки.

1.5.1

Логическая программа

- для FBD-подпрограмм добавлены настройки сдвига при дублировании (по X и Y);
- добавлена возможность задавать подложку для FBD-подпрограмм;
- оптимизирован алгоритм трассировки в FBD-подпрограммах;
- добавлена возможность использования REGx в аргументах;
- устранены проблемы в отображении всплывающих подсказок в подпрограмме;
- исправлена ошибка при группировке подпрограмм.

Настройка каналов

- реализован импорт/экспорт настроек каналов из XML-файла;
- добавлено возможность задания наименования для группы каналов;
- добавлена возможность для аналоговых каналов задавать пустую единицу измерения.

Настройка модуля ПУ

- для элементов мнемосхемы "Значение" и "Время" модуля Б100.641 добавлена возможность скрывать элементы по срабатыванию канала DO;
- устранена проблема назначения каналов для элементов мнемосхемы.

Настройка циклограммы

- добавлена возможность редактировать ширину столбцов в циклограмме.

Верификация и отладка

- добавлена индикация осуществляемых действий при проверке конфигурации перед горячей загрузкой;
- устранена проблема верификации для модуля Б100.611;
- заблокирована возможность отладки программы без верификации конфигурации.

1.5.0

- реализована поддержка модуля Б100.321.

1.4.28

- реализована поддержка модуля B100.281;
- реализована защита поля Идентификатор от изменения;
- реализована функция экспорта/импорта программы FBD-формата в закодированную строку и обратно;
- реализовано копирование элементов в другую конфигурацию (каналы, группы каналов, программы, регуляторы, циклограмма, программные задатчики, узлы);
- добавлены всплывающие подсказки ко входам алгоблоков для упрощенной логики;
- добавлена возможность выбора типа подпрограммы (текст/ схема) при создании в группе программ;
- оптимизирована работа программы при использовании группировки подпрограмм;
- оптимизирован алгоритм верификации горячей загрузки после загрузки в контроллер;
- добавлена возможность переключения активности канала (в панелях управления) в группах каналов;
- реализован контекстный переход по кнопке F1 на страницу файла-справки по элементу, на котором находится пользователь.

1.4.27

- устранены проблемы валидации чисел в экспоненциальной форме и при использовании двух отрицательных чисел в алгоблоке.

1.4.26

- добавлены настройки для регулятора: рампа (ограничение скорости изменения задания), зона нечувствительности;
- добавлен алгоблок REWRITE_BLOCK: изменение значения блока;
- добавлен алгоблок ARCCOS: арккосинус;
- добавлен алгоблок ARCSIN: арксинус;
- добавлены настройки для параметров стадии циклограммы (наименование, описание);
- устранены проблемы загрузки / извлечения изменяемых уставок;
- устранена проблема извлечения идентификаторов;
- добавлено предупреждение при удалении элемента (стадия циклограммы, подпрограмма, регулятор, программный задатчик, таблица).

1.4.25

- оптимизированы настройки элемента мнемосхемы "Изображение" для дискретных каналов;
- реализовано сохранение изображений из библиотеки элементов панели управления;
- реализован механизм подмены в выражениях стандартных идентификаторов на пользовательские;
- устранена проверка валидатором регистров блоков и идентификаторов;
- исправлена ошибка извлечения изменяемых уставок.

1.4.24

- реализована поддержка модуля B100.132;
- реализована поддержка модуля B100.252;
- реализованы подсказки ко входам алгоблоков для логической программы;
- реализован оператор присваивания для логической программы;
- реализовано копирование столбца из xls-файла в таблицу;

- добавлено окно подтверждения при очистке данных;
- добавлена проверка в валидатор на совпадение IP адресов при пакетной загрузке;
- исправлена ошибка сброса идентификаторов каналов и глобальных блоков при изменении порядка программ.

1.4.23

- реализована пакетная подготовка конфигурации для USB;
- реализовано хранение заводских номеров модулей (ПР и ПУ) в файле конфигурации.

1.4.22

- реализована поддержка модуля Б100.163;
- реализованы пакетная загрузка/извлечение конфигурации в модули ПР и ПУ.

Логическая программа

- добавлен алгоблок RAMP: рампа;
- добавлен алгоблок engine: управление двигателем;
- добавлен алгоблок valve1: управление соленоидным/ пневматическим исполнительным механизмом с одним управляющими входом;
- добавлен алгоблок valve2: управление электроприводным исполнительным механизмом с двумя управляющими входами;
- добавлена возможность использования спецсимволов в наименовании блоков/ идентификаторов каналов в FBD.

Настройка дискретных выходных каналов

- добавлена настройка времени принудительного отключения для виртуальной кнопки в упрощенной логике;
- реализован триггер в упрощенной логике;
- реализована блокировка с памятью в упрощенной логике.

Настройка модулей ПУ4

- добавлена возможность использования букв и символов в паролях;
- увеличено количество символов в паролях до 16;
- добавлен элемент мнемосхемы «Изображение» с привязкой к значению аналогового канала;
- добавлен элемент мнемосхемы «Стадия циклограммы» с возможностью управления;
- добавлен элемент мнемосхемы «Время» с привязкой к значению аналогового канала;
- для элемента мнемосхемы «Значение» добавлена настройка количества знаков после запятой.

Настройка циклограммы

- добавлено поле "Описание" для стадии циклограммы.

1.4.21

- реализована поддержка программы в ОС Astra Linux;
- реализовано автосохранение конфигурации;
- добавлено поле "Описание" для подпрограмм;
- добавлено предупреждение при совпадении каналов автовыхода и автовхода;
- изменены цвета трендов по умолчанию в элементе Тренд на Мнемосхеме.