

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК  
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА  
LIBRARYEDITOR**

## Содержание

1. Терминология .....	3
2. О системе LibraryEditor .....	4

## 1. Терминология

**Тест-кейс (тестовая ситуация, тест)** – последовательность действий, совокупность шагов, конкретных условий и параметров, необходимых для проверки реализации тестируемой функции или её части.

**Тест – план** – совокупность тест-кейсов, сгруппированных по каким-либо признакам.

Тесты в тест-плане разделены по следующим приоритетам:

- **High.** Высокоприоритетные тесты. Условие для выпуска релиза: прохождение всех тестов.
- **Medium.** Средний приоритет. Условие для выпуска релиза: не более 3-ех проваленных тестов.
- **Low.** Низкоприоритетные тесты. Проверка дополнительного функционала, на выпуск релиза не влияют.

Способ выполнения тестов:

- **Ручной.** Тест выполняется без использования специализированного ПО.
- **Автоматизированный.** Тест выполняется с использованием специализированного ПО.

## 2. О системе LibraryEditor

На данный момент для редактирования базовых объектов логики используется следующее программное обеспечение:

- GLE-6.3. Версия для ОС SUN. Не позволяет создавать файл, содержащий описания переменных, и файл SQL, содержащий описание базовых типов объектов. Оба этих файла необходимы для компиляции логики для ЦП EbiLockR4.
- GLE-7.3. Версия для ОС Windows. Может создавать выше перечисленные файлы, но не позволяет вести полноценную разработку, по причине постоянного аварийного завершения программы.

Помимо выше перечисленных недостатков, обе версии ПО GLE, требуют от пользователя выполнения не тривиальных действий даже для открытия файла с данными.

Целью данной разработки является создание программного обеспечения, работающего под ОС Windows, позволяющего редактировать все необходимые для компиляции логики файлы, обладающего интуитивно понятным интерфейсом и не зависящего от каких-либо сторонних библиотек, не входящих в стандартный дистрибутив программы.

LibraryEditorv 1.1.0 включает в себя следующие функции:

- Реализована функция создания/ добавления/ редактирования.
- Реализован вывод параметров переменной в информационную строку над областью визуального редактирования условий (параметры + ссылки на изображения).
- Реализована возможность множественного копирования локальных переменных в пределах неограниченного количества библиотек.
- Доработана логика работы и отображение элементов в области визуального редактора условий.
- Реализована возможность включения/выключения математических проверок в визуальном редакторе условий при вводе условий.
- Реализована автоматическая расстановка приоритетов локальных переменных при создании/ копировании переменных (при копировании одной переменной). Расчет приоритета

каналов по умолчанию начинается от значения «10000». Для переменных других типов (не каналы) приоритет рассчитывается от 1.

- Разрешено редактирование приоритетов у локальных каналов.
- Реализованы ограничения на данные в поле «Приоритет».
- Реализована возможность в форме глобального канала указывать начальное значение связанных локальных каналов.
- Реализована функция создания автоинкрементируемых параметров при копировании, создании переменной.
- Реализованы ограничения на имена корневых элементов библиотеки.
- Устранена возможность удалять локальные каналы из объекта.
- Реализован ввод отрицательных значений для констант.
- Добавлена проверка корректности параметра при редактировании параметров типа (параметр должен быть уникален в пределах типа).
- Реализована функция автоматического присваивания типа при добавлении новой переменной. Создание переменной доступно на уровне типа.
- Доработаны формы свойств каналов и переменных. Значение INOUT устранено из формы локальной переменной.
- Реализовано автоматическое заполнение поля «Использовать как» (IN, OUT, OWN) в зависимости от типа создаваемой переменной.
- Реализована возможность копирования/ вставки описаний переменной и ее значений.
  - В форме свойств переменной/ глобального канала добавлены кнопки «Копировать описания», «Вставить описания»).
- Реализована настройка ввода русскоязычных символов в описание переменной/ глобального канала.
- Реализовано копирование переменных, условий, описаний из файла открытого только на чтение.
- Доработана логика отображения данных при создании новой библиотеки.
- Доработана загрузка файлов. Файлы с некорректной структурой и данными не загружаются.

- Доработана логика работы кнопки «Сохранить». Кнопка активируется, если в библиотеку внесены изменения.
- Реализована настраиваемая длина valueDomain.
- Доработан перевод приложения на русский язык.
- Доработан вывод информации на печать: отображение окна предварительного просмотра, вывод информации на печать.
- Добавлено руководство пользователя.