

Лист изменений и дополнений

ВЕРСИЯ 6.05 (29.05.2020).....	2
Функционал:.....	2
Удобство использования:.....	3
ВЕРСИЯ 6.05 (16.06.2020).....	4
Внесённые дополнения:.....	4
Выявленные и устранённые ошибки:.....	4
ВЕРСИЯ 6.05 (18.06.2020).....	4
Выявленные и устранённые ошибки:.....	4
ВЕРСИЯ 6.05 (19.06.2020).....	4
Выявленные и устранённые ошибки:.....	4
ВЕРСИЯ 6.05 (08.07.2020).....	5
Выявленные и устранённые ошибки:.....	5
Screen Editor.....	5
Firmware (прошивка) СПК v 6.05.01/8 (08.07.2020).....	5
ВЕРСИЯ 6.05 (14.07.2020).....	5
Выявленные и устранённые ошибки:.....	5
ВЕРСИЯ 6.05 (15.07.2020).....	5
Выявленные и устранённые ошибки:.....	5
ВЕРСИЯ 6.05 (22.07.2020).....	5
Выявленные и устранённые ошибки:.....	5
ВЕРСИЯ FIRMWARE (ПРОШИВКА) 6.05.02 (29.03.2021).....	6
Выявленные и устранённые ошибки:.....	6
ВЕРСИЯ 6.05.12 (04.06.2021).....	6
Функционал:.....	6
Обеспечение совместимости с предыдущими версиями:.....	6
ВЕРСИЯ 6.05.19 (01.03.2022).....	6
Выявленные и устранённые ошибки:.....	6

Версия 6.05 (29.05.2020)

Функционал:

- Введена поддержка выбора целевых устройств проекта. Доступны устройства:
 - LSIT-07-400
 - LSIT-05-400
 - LSIT-10-400
- Введён новый инструмент «Планировщик событий». Позволяет осуществлять выполнение определённых разработчиком действий по заданному дате/времени или по изменению значения какого-либо из тэгов. Совместно с наличием функций изменения события из программного кода, это даёт возможность организовать управление работой объекта достаточно удобным способом
- Введена возможность обработки касания/отпускания сенсора экрана из программного кода. Совместно с наличием функции графических элементов (включая элемент Окно), позволяющих определять, было ли произведено касание внутри области элемента, это даёт возможность организовать отклик программы от касания/отпускания любого видимого графического элемента
- Реализован журнал событий (сообщений о событиях) со следующими возможностями:
 - просмотр сообщений в табличном виде
 - режим перезаписи сообщений при заполнении журнала: стирание/замещение
 - типизация сообщений в зависимости от характера события (до восьми типов) для отображения текста сообщения различными цветами
 - возможность выборки по типу и дате сообщения
- Реализована возможность выгрузки журналов событий на внешнюю SD карту
- Реализован доступ к журналам событий по FTP
- Реализован VNC(Virtual Network Computer) сервер. Это позволяет организовать удалённый доступ к экранам СПК через сети TCP/IP
- Реализована возможность обмена данными по протоколу ModBus over TCP (Модбас поверх TCP). Это позволяет вести обмен данными через TCP шлюзы не поддерживающие стандартный протокол ModBus TCP
- Добавлена поддержка модулей ВВ IT-1706, IT-1707, IT-1708
- Поворот экрана на 90 градусов
- Реализована возможность перемещения графических элементов в области экрана, а также считывания их текущей позиции и размера, ширины и высоты.

Удобство использования:

- В редакторе заданий введён навигатор по заданиям, дающий возможность быстрого перехода от кода одного задания, к другому
- В систему поиска добавлена возможность поиска произвольного текста в листингах заданий и кнопок
- Быстрая вставка ключевых слов `begin task`, `state`, `press`, `if true`, `if false` заменена на вставку полного шаблона указанных секций
- Заблокирована возможность загрузки в СПК не конвертированных проектов более ранних версий, чем текущая в СПК
- Реализован механизм макросов
- Реализовано групповое редактирование графических элементов
- Реализован механизм копирования/вставки отдельных графических элементов и групп графических элементов из одного проекта в другой
- Все данные проекта (тэги, регистры, события и т.д.) сведены в единый центр данных
- Реализован механизм копирования/вставки отдельных элементов данных проекта и групп данных проекта как внутри проекта, так и из одного проекта в другой
- Добавлена возможность задания значения через тэг для следующих функций и групп функций:
 - функции установки цвета графических элементов
 - функции установки свойства «Доступна/Недоступна» для графических элементов Кнопка и Графическая кнопка
 - функции установки свойства «Видима/Невидима» для графических элементов
 - функция задания временной задержки
 - функция задания времени звучания звукового сигнала
- Введена функция автосохранения проекта в течении работы с проектом
- Изменен подход к построению кода проекта. Проект собирается как единое целое по одной команде.

Версия 6.05 (16.06.2020)

Внесённые дополнения:

- Добавлена возможность изменения ширины графического элемента «Радиогруппа»
- Убрано автоудаление стартовых и конечных пробелов в тексте радиокнопок графического элемента «Радиогруппа»
- Для редактора макросов определена ошибка сборки кода «Build error 307» - «Тело макроса должно содержать хотя бы один оператор»

Выявленные и устранённые ошибки:

- Устранена ошибка неверного размещения аргументов в диалоге автоматизированного редактирования для групп функций изменения позиции, считывания текущей позиции и размера графических элементов.
- Устранена неработоспособность функции автозамены в редакторе макросов
- Устранена ошибка автообновления в листингах кода имён элементов проекта при их изменении средствами редактирования Центра данных.
- Заблокирована возможность создания пустого макроса
- Устранена ошибка позиционирования подсветки-указателя ошибки в листингах редакторов кода.

Версия 6.05 (18.06.2020)

Выявленные и устранённые ошибки:

- Исправлена ошибка обработки совпадения имени хранимых данных в диалоге добавления/редактирования элемента в таблицу Хранимых данных Центра данных.

Версия 6.05 (19.06.2020)

Выявленные и устранённые ошибки:

- Исправлена ошибка обработки совпадения имён графических элементов. Ошибочным считается совпадение имён внутри пространства имён одного окна.

Версия 6.05 (08.07.2020)

Выявленные и устранённые ошибки:

Screen Editor

Исправлена ошибка вызова функции **SetImageButtonText**, приводящая к перезагрузке СПК.

Firmware (прошивка) СПК v 6.05.01/8 (08.07.2020)

Прим.: Требуется обновление прошивки СПК до указанной версии.

Исправлена ошибка в функции **Sub** приводящая к «зависанию» СПК при наличии большого количества (более 60-и) одновременно выполняемых заданий.

Версия 6.05 (14.07.2020)

Выявленные и устранённые ошибки:

Исправлена ошибка чтения описания тэгов и журналов, приводящая к аварийному закрытию ПО при открытии файла проекта.

Версия 6.05 (15.07.2020)

Выявленные и устранённые ошибки:

Исправлена ошибка возможности установки недопустимого типа аргумента (цветовой константы) в функции **SetTagValue**.

Версия 6.05 (22.07.2020)

Выявленные и устранённые ошибки:

Исправлена ошибка некорректного копирования и вставки хранимых данных, приводящая к неправильному выполнению чтения значений по умолчанию.

Версия Firmware (прошивка) 6.05.02 (29.03.2021)

Выявленные и устранённые ошибки:

Устранена ошибка процедуры обмена данными по портам RS-485, приводящая к перезагрузке СПК

Версия 6.05.12 (04.06.2021)

Функционал:

- Введён новый инструмент «Рецепты». Позволяет создавать пользовательские списки параметров. Имеется возможность создания многофазных рецептов, до 8 фаз в рецепте. Имеется возможность резервного копирования и восстановления рецептов на внешний носитель.
- Введен тип данных «Таймеры», позволяющий организовывать точные отсчёты временных интервалов.

Обеспечение совместимости с предыдущими версиями:

Проекты, созданные в SE версий 5.09 и 6.05.xx могут быть открыты в данной версии для работы с ними.

Из проекта открытого и сохраненного в SE в 6.05.12 возможна загрузка проектов в СПК с установленным Firmware в 6.05 и выше.

Если в проекте используются вызовы функций из групп:

- Графические элементы -> Рецепты
- Управление рецептами
- Управление таймерами

то попытка выполнения их в СПК с установленным Firmware версии ниже 6.05.17, приведет к перезагрузке СПК.

Версия 6.05.19 (01.03.2022)

Выявленные и устранённые ошибки:

Устранена ошибка сброса значений параметров вкладки UART0 диалога «Настройка параметров проекта» при его открытии.

Версия 6.05.20 (16.01.2023)

Выявленные и устранённые ошибки:

Устранена ошибка сброса привязки хранилища к журналу событий.

Версия 6.05.21 (14.12.2023)

Выявленные и устранённые ошибки:

Устранена критическая ошибка в обработке нажатия кнопки «ОК» диалога «Редактор данных» при выполнении операции добавления тэга.