

# Отчет о внесении изменений в проект

## Обозначения:

+ Добавлено

\* Исправлено, изменено

- Удалено

**Примечание:** номера пунктов документации действительны на дату отчета.

## Релиз 0.4.0/18.07.2019

- Исключена поддержка псевдонимов в старом формате (173-vision).

+ В документацию добавлены введения для ознакомления с содержанием документа (125-documentation).

+ Добавлено соглашение по оформлению текста в документации (126-documentation).

Документ	Раздел
Руководство оператора	1.2. Соглашение по оформлению

+ Добавлена документация: об изменении пароля пользователя в среде разработки и в среде исполнения; о смене группы любого пользователя администратором в среде исполнения; о настройке прав доступа группы пользователей; об удалении пользователя (87-documentation, 108-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по управлению проектом	5.5. Назначение и удаление прав пользователей

Документ	Раздел
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	5.1.3. userManagement() 5.1.3.1. Добавление пользователя 5.1.3.2. Удаление пользователя 5.1.3.3. Изменение пароля пользователя 5.1.3.4. Изменение группы пользователя
Коды ошибок	3. Коды ошибок

+ Добавлена документация об используемых типах данных протокола SNMP (127-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по настройке SNMP агента	5.2.1. Типы данных протокола SNMP

+ Добавлена возможность запуска скрипта openWindow с параметрами по умолчанию. (124-vision, 123-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	5.6.3. openWindow(name, title, windowParameters, x, y, aliasValues, displayNumber)
	5.6.2. closeWindow(name, displayNumber)

+ Добавлена возможность включения/отключения триггера (124-vision, 123-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	7.2. Настройка триггера

+ Реализована возможность настройки требований к сложности пароля для каждой группы в среде разработки (44-forge-gui, 107-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по управлению проектом	5.6. Политика паролей учетных записей

\* Исправлена ошибка: контур выделения TextField при копировании объекта или открытии мнемосхемы сбрасывает размеры (164-vision).

**Релиз 0.3.0/20.05.2019**

+ Добавлена функция запуска скриптов по расписанию (триггеры). Расширен функционал скрипта openWindow (#150-vision, #11-vision-plugin, #109-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	7. Настройка триггеров 7.1. Создание триггера 7.2. Настройка триггера
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	5.6.3. openWindow(name, title, windowParameters, x, y, aliasValues, displayNumber)

+ Реализована настройка SNMP агента как источника данных в среде разработки (#1-snmp-plugin, #74-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по настройке SNMP агента	3. Операции с агентом SNMP 4. Операции с картой SNMP 5. Настройка обмена данными по протоколу SNMP

+Добавлена документация по настройке резервного канала связи с Modbus источником данных в среде разработки (#73-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по настройке Modbus TCP устройства	6.1. Настройка канала ModbusTCP

\* Исправлена ошибка: нет подписки на данные тега в анимации текста с условиями (!180 -vision).

\* Исправлена ошибка: неверное выравнивание значений в ячейках настройки анимаций (!180 -vision).

\* Заменено обозначение системных тегов @@{currentMinutes}, @@{currentSeconds} на @@{currentMinute}, @@{currentSecond} (!118-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	4.3.2. Системные теги

### **Релиз 0.2.2/14.05.2019**

\* Исправлена ошибка открытия окна с шаблонами в редакторе мнемосхемы (!175-vision).

### **Релиз 0.2.1/08.05.2019**

\* Доработана документация по использованию пользовательского сценария openWindow (!112-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	5.6.3. openWindow(name, x, y, title, aliasvalue, windowparameter)

### **Релиз 0.2.0/30.04.2019**

+ Реализована возможность резервирования канала связи Modbus (#16-server-io-modbus, #23-modbus-plugin).

+ Реализована возможность изменения группы любого пользователя администратором в среде исполнения (#143-vision).

+ Реализованы сигнализации, генерируемые по заданному условию (#43-forge-gui, #110-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	6. Настройка сигнализации 6.1. Создание таблицы сигнализаций 6.2. Настройка таблицы сигнализаций

+ Реализована поддержка битовых ссылок для выражений и возможность проверки "quality" выражений (#127-vision).

+ Реализованы локальные теги (#131-vision, #145-vision, #7-vision-plugin, #8-vision-plugin, #102-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	4.3.3. Локальные теги

+ Реализована возможность изменения пароля пользователя администратором через среду разработки Forge (#31-forge-gui).

+ Реализована возможность изменения пароля пользователя администратором в среде исполнения (#102-vision).

+ Реализовано время действия пароля пользователя с возможностью настройки (#32-forge-gui).

+ Реализована возможность удаления пользователей в среде исполнения (#103-vision).

+ Реализована поддержка псевдонимов в скриптах (#93-vision).

+ Реализована возможность переименования станции оператора (#10-vision-plugin, #111-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	3.2. Переименование станции оператора

+ Реализована возможность переименования идентификатора элемента мнемосхемы через дерево свойств (#79-vision, #66-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	4.2.8.7. Переименование идентификатора

+ Реализован вывод предупреждения при импорте проекта, мнемосхемы/шаблона с нарушенной обратной совместимостью (#12-forge-core).

+ Реализовано чтение единичного тэга в OPC UA без подписки (#23-server-io).

+ Реализован доступ к свойствам визуальных объектов через скрипты (#130-vision, #160-vision, #101-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	4. Использование псевдонимов в пользовательском сценарии 5.5. Чтение и запись данных в свойства визуальных объектов 5.5.1. readObjectProperty(id,property) 5.5.2. writeObjectProperty(id, property, value) 5.5.3. Особенности функции writeObjectProperty

+ Реализованы системные теги для чтения в среде исполнения (#119-vision, #100-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	4.3.2. Системные теги

+ Реализовано открытие и закрытие окон через скрипты по имени файла (#106-vision, #90-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	5.6. Открытие и закрытие окна в режиме исполнения 5.6.1. closeWindow() 5.6.2. closeWindow(name) 5.6.3. openWindow(name, x, y, title, aliasvalue, windowparameter)

+ Добавлены дополнительные настройки Modbus (#21-server-io, #89-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	3. Операции с каналом Modbus TCP 3.1. Добавление канала Modbus TCP в проект 3.2. Переименование канала Modbus TCP 3.3. Импорт канала Modbus TCP 3.4. Экспорт канала Modbus TCP 3.5. Удаление канала Modbus TCP из проекта 6. Настройка обмена данными по протоколу Modbus TCP 6.1. Настройка канала ModbusTCP 6.2. Настройка устройства Modbus 6.3. Настройка карты Modbus

+ Реализована поддержка мультимониторности (#99-vision, #79-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	4.1.6. Назначение стартовой мнемосхемы

\* Изменен синтаксис псевдонимов в скриптах openWindow (#153-vision, !94-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	5.6.3. openWindow(name, x, y, title, aliasvalue, windowparameter)

\* Внесены изменения в документацию об экранировании кавычками строк в выражениях и экранированию псевдонимов (#98-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	4.4. Псевдоним
	4.4.1. Синтаксис псевдонима
	4.5. Выражение
	4.5.1. Синтаксис выражения

\* Устранена ошибка: при многократной записи значений в тег из скрипта наблюдается некорректная работа системы и потеря подписки на теги (#125-vision).

\* Устранена ошибка: в мнемосхеме при разгруппировке группы с текстом группа некорректно разгруппировывается. (#134-vision).

\* Устранена ошибка: размножение кавычек при настройке выражений в анимации (#122-vision).

\* Устранена ошибка: не отобразится индекс массива при выборе элемента массива в дереве тегов (#26-modbus-plugin).

**Релиз 0.1.2/12.02.2019**

\* Устранена ошибка: приложение зависает, если в выражениях анимации присутствуют несуществующие псевдонимы (!125-vision-bugfix).

\* Устранена ошибка: при открытии мнемосхемы контур выделения TextField не верный (!125-vision-bugfix).

**Релиз 0.1.0/08.02.2019**



+ В Forge реализован вывод информации о версиях всех проектов, входящих в сборку (#10-forge-core).

+ Реализована булева алгебра и арифметика в описании выражений при настройке анимаций (#97-vision, #77-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	4.5 Выражение

+ Добавлена документация для анимации клика с выполнением команды пользователя (#88-documentation):

Документ	Раздел
Руководство по созданию технологического программного обеспечения станции оператора	4.7.3.8. Выполнить команду пользователя

+ Добавлена функция sendEvent(priority, message) для отправки данных о сигнализации в окно оперативных сообщений (#18-server-io).

Документ	Раздел
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	5.2. Запись данных о сигнализации

+ Реализованы функции для чтения/записи в OPC UA теги из скриптов (#92-vision, #75-documentation).

Документ	Раздел
Руководство по работе с пользовательскими сценариями	5.4. Чтение и запись данных в OPC UA теги
Коды ошибок	Добавлена ошибка 0x0404

\* Исправлено длительное открытие иконок для диалога выбора шаблона (#98-vision).

\* Устранена ошибка: при отсутствии связи с контроллером цвет объектов не изменяется на серый (#111-vision).

\* Устранена ошибка: отправка нулевого значения при первом по счету клике (#109-vision).

\* Устранена ошибка: в шаблонах не работает анимация мигания (#110-vision).

\* Устранена ошибка: анимация заливки при наличии более одного состояния при мигании работает не корректно (#112-vision).

\* Внесены изменения в документацию по установке/удалению ПО станций инженера и оператора (#91-documentation):

Документ	Раздел
Руководство по инсталляции	3.3. Установка программного обеспечения станции инженера 3.4. Установка программного обеспечения станции оператора 4. Удаление ПО 3.2. Требования к системе

\* Устранена ошибка: в окне настройки ModbusDevice неверно работает опция "Индексировать массивы с единицы" (#25-modbus-plugin).