

Перечень изменений AgavaSCADA/AgavaPLC 1.6

Основные изменения в сравнении с версией 1.2:

1. Добавлена возможность создания программ на языке C++ в соответствии с подходом, описанным в стандарте МЭК 61131-3.
2. Продолжение развития объектной модели и возможности разработки программ, начатых в версии AS 1.5. Объектная модель AgavaSCADA/AgavaPLC.
3. Добавлена поддержка локального и онлайн (удаленного) отладчика.
4. Для редактирования текстов программ, функций и классов внедрен новый, удобный и функциональный текстовый редактор, подобный распространенному VSCode.
5. Транспорты MQTT, SNMP, МЭК 60870-5-101, МЭК 60870-5-104 портированы на ПК с ОС Linux x64 и контроллеры АГАВА.
6. Реализован новый архиватор в БД PostgreSQL.
7. Добавлена поддержка ресурсов и библиотек ресурсов.
8. Добавлена Web-визуализация. См. пример `MultiImageLabel`.
9. Разработан ряд примеров, демонстрирующих новые возможности: `AIParameter`, `PIDRegulator`, `Leds`, `Wdt`, `AgavaAnalogInput`, `WidgetAgavaInput`, `Pump`, `MultiImageLabel` и другие.

Также запланировано добавление новых возможностей:

1. Поддержка языка ST МЭК 61131-3 (Structured text).
2. Поддержка распределенных проектов.
3. Поддержка сохранения в проекте информации о целевой системе.
4. Конфигурирование целевых устройств из проекта.
5. Создание расширений для среды разработки с помощью SDK.

Перевод разработанных ранее проектов на актуальную версию описан в документе Миграция проектов AgavaSCADA/AgavaPLC.

1 1.6.31-rac6da98668fb от 2025-12-26

1.1 Примеры

1. Добавлен пример `Controllers/PLC70_Submodules`.

2 1.6.31-r9e81e0333260 от 2025-12-25

2.1 Узлы

1. Добавлена возможность создания конструкторов вида Classname(const string &in path) в дереве.
2. Исправлена ошибка в вызове обработчика OnWheel у виджетов.
3. Доработан узел Корзина субмодулей:
 - Уменьшено время ожидания ответа субмодуля с 1000 мс до 25 мс.
 - Реализована поддержка слотов G/H/I/K для ПЛК-70.
 - Реализовано создание узлов для каналов субмодулей в дереве проекта.
Обратите внимание, проекты, использующие прежнюю структуру субмодулей, не совместимы с версией AgavaSCADA/AgavaPLC 1.6.31!
 - Исправлена валидация слотов на уровне субмодуля. Добавлена проверка на занятость одного слота несколькими субмодулями с формированием сообщения об ошибке.
4. Доработаны узлы Станция ПК-40, Станция ПК-50, Станция ПК-60, Станция ПК-70:
 - Добавлено ограничение значений подсветки экрана и индикаторов, добавлена валидация соответствующих свойств узлов.
 - Реализована установка яркости подсветки экрана и состояния светодиодов согласно настроек в проекте.
5. Доработан транспорт OPC UA:
 - Добавлена поддержка типа double.
 - Устранины критические ошибки при повторном запуске транспорта и при записи в read-only тэги.
 - Добавлено уведомление пользователя о некорректных тэгах.
6. Доработан виджет Ввод значения: исправлено форматирование значений типа double - число знаков после запятой теперь зависит от шага значения.

2.2 Среда разработки

1. Устранена потенциальная ошибка сохранения проекта при открытии в проводнике папки с проектом.
2. Изменен мастер создания проектов: для проектов для ПЛК-70.А, создаваемых с помощью мастера, используется узел Станция ПК-70 вместо Станция ПК-40 в предыдущей версии.

2.3 Среда исполнения

1. Исправлена ошибка при запуске на ПК среды исполнения без проекта.

3 1.6.30-rb3d3b577ed29 от 2025-12-05

3.1 Ядро

1. Исправлена работа системного транспорта: устранена ошибка взаимодействия с другими станциями.

3.2 Узлы

1. Исправлена ошибка с обработкой вложенных групп в узле типа Приложение.
2. Доработан класс NodeProperty: изменена регистрация класса, устраниены критические ошибки.

3.3 Среда разработки

1. Доработано редактирование свойств типа ValueLink: добавлен сброс значения, позволяющий удалить ранее установленное значение.
2. Доработан редактирование свойств типа NodeLink: исправлена ошибка при работе с узлами с одними цифрами в имени.
3. Доработано окно свойств: свойства типа ValueLink принимают перетаскивание узлов.
4. Доработано окно Стек вызовов: при двойном клике по элементам таблицы открывается редактор кода.
5. Доработан редактор кода: добавлены маркеры ошибок компиляции.
6. Доработано окно Ошибки: при двойном клике на ошибке выполняется открытие редактора кода.
7. **Добавлена возможность поиска по проекту. Панель поиска вызывается комбинацией клавиш Ctrl+Shift+F.**

3.4 Среда исполнения

1. Доработано окно тревог: добавлено сообщение "Активных тревог нет" в центре таблицы при отсутствии активных тревог.

4 1.6.29-rf17ce9e25c7a от 2025-11-18

4.1 Узлы

1. Добавлена функция SetNodeValueAsUInt(string strNodePath, uint32_t uiValue).
2. Доработано действие Создание события: добавлено свойство Требовать квитирование.
3. Доработана система тревог: добавлены обработчики событий OnActiveEventsCleared и OnActiveEventsAcknowledged.
4. Доработан архиватор SQLite: изменен алгоритм прореживания в режиме Процент

от среднего значения — теперь среднее вычисляется по последним N значениям. Добавлено свойство Размер окна среднего (N) для настройки ширины окна. Также добавлена опция Процент от среднего (окно по времени), в которой среднее рассчитывается по значениям за временной интервал, равный параметру Интервал архивирования. Исправлено отсутствие таблицы SignalInfo при ротации БД.

5. Доработана система тревог: добавлено свойство Использовать цвет группы для отображения элементов в окне тревог. Добавлено сохранение событий квитирования.
6. Доработано окно смены пароля: добавлена поддержка свойства Запретить смену пароля у узла пользователя.
7. Добавлена функция `void sleep(ms)`.
8. Изменена логика работы функции `LaunchProcess`, которая теперь выполняет запуск в блокирующем режиме, то есть функция завершится после завершения запущенного процесса.
9. Исправлена ошибка в узле Операция Таймер. Теперь выключенные действия в обработчике `OnTimerFinished` не исполняются.

4.2 Среда разработки

1. Упорядочен вывод сообщений в окно Сообщения. Устранен вывод служебных сообщений.

4.3 Примеры

1. Исправлены примеры `DistributedDemoServer`, `DistributedDemoClient`.

5 1.6.28-r7aa0d6dc2386 от 2025-11-01

5.1 Узлы

1. Доработано действие Смена пароля пользователя - пользователи с запретом смены пароля блокируются в списке выбора.
2. Исправлена критическая ошибка в системе проверки прав, возникающая при некорректной конфигурации системы. Дополнена валидация системы для уведомления о некорректной конфигурации.
3. Доработана стандартная библиотека: реализованы функции `array<string> GetInterfaceAddresses(string)`, `array<string> GetNetworkInterfaces()`.
4. Доработан узел Пользователь - добавлено свойство Запретить изменение пароля.
5. Оптимизирована работа со значениями типа `SignalValue`.
6. Доработаны приложения - реализована выдача значений типа `SignalValue` для свойств экземпляров.

5.2 Среда разработки

1. Исправлена критическая ошибка в виджетах Кнопка и Гистограмма, возникавшая при удалении источника из списка.
2. Добавлено сохранение типа узла в его тег в XML проекте.
3. Изменено редактирование узлов Операция скрипт C++, размещенных в обработчиках. Теперь это работает почти как в версии 1.2, но переход к редактору возможен только по нажатию OK. При закрытии диалога контейнера добавлено закрытие окна редактора кода для вложенного узла.

5.3 Примеры

1. Добавлен пример AIParameter, демонстрирующий применение ООП в проекте.
2. Добавлены примеры DistributedDemoServer, DistributedDemoClient, демонстрирующие принцип построения распределенных проектов.

6 1.6.27-r8573369cf034 от 2025-10-29

6.1 Узлы

1. Доработана композиция многослойная: добавлено свойство ActionsOnLoad.
2. В стандартную библиотеку добавлена поддержка класса filesystem.
3. Добавлено чтение свойств типа NColor через преобразование в int.
4. Устранены критические ошибки в системных функциях поиска файлов, возникавшие при работе с разрушенными файловыми системами.
5. Добавлены функции bool isNaN(float value), void LaunchProcess(string strFilePath).

7 1.6.26-rfd1b5cbbf1fc от 2025-10-23

7.1 Узлы

1. Для узлов RetainStorage и StorageDrive реализовано онлайн создание свойств.
2. Доработаны методы BasicSignal::SetValue, BasicSignal::UpdateValue, BasicSource::SetValue, BasicSource::UpdateValue - реализована выдача кодов ошибок.
3. Доработаны архиваторы SQLite, PostgreSQL - добавлена возможность прореживания записи в БД.
4. Выполнен рестайлинг окон проверки подлинности пользователя и смены пароля пользователя.
5. Доработаны библиотеки ресурсов - исправлена работа с русскими символами.
6. Доработано действие Смена пароля пользователя: добавлено свойство Текущий.
7. Доработана логика работы операторов SignalValue operator&&, SignalValue

`operator||` - реализована генерация соответствующих событий при ошибках исполнения. Реализовано более простое и корректное сравнение значений. Изменен режим сравнения аргументов типа `string`, `Result`.

8. Доработано окно с композицией: исправлена работа с свойством `CurrentCompositionDesc`.
9. Доработаны транспорты Modbus: устранена ошибка "Illegal Data Address" в режиме "Сервер" при создании нескольких блоков регистров.
10. Доработано действие Запуск метода экземпляра: добавлена возможность передачи аргументов.
11. Доработано действие Создание события: добавлен форматтер `$$ns` - шифр узла.
12. Доработан виджет Кнопка: для вложенных действий типа Создание события передается ссылка на себя для работы с форматтерами.

7.2 Среда разработки

1. Устранена критическая ошибка, возникавшая при кликах по свойствам только для чтения типа `bool` узлов в дереве проекта.

8 1.6.25-r97ac006e3905 от 2025-10-15

8.1 Узлы

1. Добавлена функция `bool isnan(double)`.
2. Добавлена функция `int LoadComposition(string, string, int)`.
3. Добавлено действие Смена пароля пользователя.
4. Доработано окно тревог: добавлена возможность размещения пользовательских виджетов.
5. Доработан узел Пользователь: добавлено свойство Не показывать в списке.
6. Исправлена ошибка в действии Закрытие окна, возникавшая при закрытии нескольких окон подряд на активном экране.
7. Доработан узел Тренд графика исторического: в свойство Использовать описание и шифр добавлен вариант Вышестоящий узел сигнала.
8. Доработано окно тревог: добавлена отдельная иконка для аварий. Исправлена работа свойства Включить воспроизведение звуков на контроллерах.
9. Доработано действие Создание события: исправлена ошибка, при возникновении которой при деактивации события выводился текст активации.

8.2 Среда разработки

1. Исправлена ошибка при редактировании свойств типа Узел, Список узлов.
2. Устранено "зависание" среды разработки при онлайн отладке и просмотре значений переменных из отлаживаемой программы.

3. Доработано окно редактирования свойств типа Список узлов: добавлена возможность перемещения элементов.
4. Доработано окно редактирования списка привилегий у роли: добавлена поддержка клавиши Del, реализовано сохранение и восстановление геометрии окна, реализовано удаление множества элементов.
5. Доработано окно ошибок: двойной клик по ошибке выделяет в дереве проекта узел, вызвавший ошибку.
6. Исправлено повторное открытие окна настройки привилегий.
7. Доработана библиотека ресурсов: сохранение теперь выполняется только при наличии изменений.

9 1.6.24-r93067f2c1dd1 от 2025-10-06

9.1 Узлы

1. Добавлена функция double rand(double, double).
2. Добавлена поддержка команды Сброс для действия Команда узлу.
3. Узел Контроллер событий переименован в Монитор событий.
4. Для монитора событий добавлено свойство Блокировка работы, добавлен обработчик OnActiveEventsCleared, вызывающийся после удаления всех активных тревог.
5. Доработан узел Регистр Modbus - добавлена поддержка онлайн создания свойств.
6. Доработан Транспорт Modbus: в режиме работы Slave устранена критическая ошибка, если не было указано свойство "Узел для чтения/записи". Добавлено соответствующее предупреждение при сборке проекта.
7. Добавлена поддержка связывания свойств экземпляров через аргументы типа SignalValue.
8. Доработан Монитор событий: добавлено свойство Поведение при блокировании. Добавлена проверка значений контролируемых узлов при старте проекта.

9.2 Среда разработки

1. Доработан текстовый редактор кода: добавлена обработка нажатия клавиши F9 для добавления/удаления точек останова. Значительно ускорено открытие текстовых программ в редакторе.
2. Доработан отладчик: добавлено человеко-читаемое представление значений типа SignalValue.

9.3 Примеры

1. Дополнен пример TestEventsAlarms.

10 1.6.23-ra13bff0d25ce от 2025-09-29

10.1 Узлы

1. Добавлено восстановление свойств экземпляров объектов из retain.
2. Доработаны транспорты Modbus - реализован арбитраж чтения/записи с помощью приоритетов.
3. Исправлено некорректное позиционирование окон авторизации пользователя, выбора интервала графика или журнала и др. в проектах с составными фреймами, содержащими множество окон.
4. Реализована запись во все источники узла Сигнал простой.

10.2 Среда разработки

1. Исправлена ошибка в редактировании свойств типа Цвет, из-за которой иногда некорректно сохранялось значение альфа канала.
2. Исправлена ошибка использования одной библиотеки ресурсов в разных проектах.

11 1.6.22-r2d092373a7c2 от 2025-09-24

11.1 Узлы

1. Исправлены критические ошибки обращения к свойствам экземпляров объектов при выполнении программ.
2. Исправлена ошибка первичного отображения окна тревог.
3. Устранены ошибки в работе субмодулей.

11.2 Среда разработки

1. Устранены ошибки компиляции проектов, использующих субмодули.

12 1 1.6.21-rb7d9d1301bf0 от 2025-09-18

12.1 1.1 Узлы

1. Исправлена ошибка "онлайн" создания свойств для виджета Ввод значения.
2. Реализована проверка свойства Отключен у действий перед выполнением.
3. Исправлена ошибка "онлайн" создания свойств экземпляров объектов и связывания их с методами и инициализации значениями.
4. AS/PLC 2.38.
5. Реализована возможность игнорирования ошибок связи при работе транспорта Modbus-TCP (свойство Действие при превышении порога ошибок 2).

6. Реализована инициализация значения сигнала простого значением связанного источника при запуске.
7. Реализован кэш методов экземпляров объектов.
8. Изменен механизм определения IP-адресов станции.

12.2 1.2 Среда разработки

1. Восстановлена возможность выбора свойств узлов как источников для операций.
2. Реализовано отображение признака Отключен узлов в окне выбора узлов.
3. Дополнена валидация виджета Ввод значения.

13 1.6.20-r0ad724e1e636 от 2025-08-08

13.1 Узлы

1. Добавлена функция `int StoreMessage(int iMessageLevel, string strMessage, string strGroup)`.
2. Добавлена возможность вызова методов экземпляров объектов из действий.
3. Исправлено выполнение действия Создание события, теперь возможно создание событий из обработчиков.
4. В тренды графиков добавлено свойство Единицы измерения.
5. Добавлен межстанционный транспорт. Для станций добавлено свойство Роль. Станция с ролью Клиент производит подключение к удаленным станциям с ролью Сервер и уведомляет об изменениях источников и сигналов.
6. Устранена ошибочная генерация нескольких дублирующихся событий при работе контроллеров событий.
7. В окне Фильтр виджета Список событий размер элементов теперь зависит от свойства системы тревог Размер кнопки.
8. Доработаны транспорты Modbus:
 - добавлена группировка команд записи для функций 15 и 16;
 - реализована дедупликация команд записи.
9. Доработан транспорт OPC-UA:
 - исправлены типы свойств;
 - сервер теперь привязывается к порту, указанному в свойстве Адрес (ранее всегда использовался 4840).

13.2 Среда разработки

1. Устранена ошибка при перетаскивании разделителя столбцов.
2. Свойство "Аргументы" программы сделано скрытым.
3. Добавлена возможность размещения определений классов в приложении в подгруппах любой вложенности.

14 1.6.19-r89b594033f4d от 2025-09-02

14.1 Узлы

1. Реализовано определение локальной станции для запуска проекта.
2. Исправлен запуск узла типа Сигнал простой.

14.2 Среда разработки

1. В мастер создания проектов добавлена поддержка АГАВА ПЛК-70.А.
2. Исправлена конвертация виджетов Ввод значения при обновлении проекта с версии 1.2.
3. Исправлена ошибка в окне настройки исторического графика, связанная с одновременным удалением нескольких трендов.
4. Доработана проверка проекта перед сохранением конфигурации. При обнаружении критических ошибок - отказ сохранения.
5. Добавлена проверки станций на использование адреса 127.0.0.1, на дублирующиеся IP-адреса.

15 1.6.18-r4a325427448b от 2025-08-06

15.1 Узлы

1. Доработана установка аргументов в вызываемые методы экземпляров (добавлен тип `string` для некоторых сценариев).
2. Доработаны узлы Транспорт Modbus-TCP, Транспорт Modbus-RTU:
 - Добавлен узел типа Счетчик, хранящий признак активного подключения к устройству с заданным Modbus адресом.
3. Доработан узел Транспорт Modbus-TCP:
 - Реализовано множественное подключение клиентов в режиме работы Сервер.
 - Доработан режим Сервер: добавлена возможность настройки таймаута активности клиента и максимального количества подключений к серверу.
4. Узел Шаблонная композиция убран из списка доступных типов для группы "Композиции".
5. Исправлена критическая ошибка, изредка возникавшая при переключении окон.
6. Исправлена ошибка выполнения действия Закрытие окна.

15.2 Среда разработки

1. Исправлена функция просмотра и редактирования списка источников формы.

16 1.6.17-r1f70359a00b4 от 2025-08-01

16.1 Узлы

1. Исправлена ошибка передачи аргументов типов `float`, `double` в методы классов.
2. Исправлено связывание свойств экземпляров базовых типов с узлами проекта.
3. Доработан вызов методов типа `void` классов для исключения критических ошибок.
4. Для кривых графиков изменена толщина линии по умолчанию на 1.
5. Исправлена ошибка в команде Сохранить архив проекта - устранено ошибочное создание дубликатов некоторых используемых проектом файлов.
6. Доработано восстановление `retain` - добавлена возможность восстановления в свойства экземпляров классов.
7. Изменена конвертация `Result` в другие типы.

16.2 Среда разработки

1. Исправлены ошибки работы отладчика с точками останова в методах и свойствах классов.
2. Изменен уровень ошибок компиляции при поиске путей в проекте (`Get/SetNodeValueAs...` и др.) с Ошибка на Предупреждение.
3. Реализовано связывание виджетов со свойствами узлов путем перетаскивания.
4. Добавлено местное (`inplace`) редактирование свойств типа `SignalValue` в диалоге редактирования сопоставлений, например в окне редактирования сопоставлений виджета Выпадающий список.
5. Уточнено сообщение об ошибочном открытии проекта из папки `.autosave`.
6. Доработано окно выбора узлов - кнопка **OK** теперь является кнопкой по умолчанию.

16.3 Примеры

1. Добавлен пример `SQLiteDecimation`, демонстрирующий возможности прореживания при записи архива SQLite.
2. Доработан пример `TestEventsAlarms`.

17 1.6.16-r4dc07fc875a4 от 2025-07-18

17.1 Узлы

1. Доработан системный транспорт `TransportSystem2` - изменена процедура остановка сервера для устранения незавершенных соединений.
2. Доработаны виджеты Гистограмма и Кнопка - исправлена работа с источником.
3. Доработано действие Запуск процесса - исправлен запуск процесса.

17.2 Среда разработки

1. Восстановлено обновление BuildNo и даты сборки проекта.

17.3 ASLauncher

1. Убрано диалоговое окно с сообщением о частых попытках перезапуска при выходе.
2. При запуске приложений из `desktop` файлов добавлена проверка, что логирование в указанные файлы возможно.
3. В файлы логов добавлена информация о версии приложения.

18 1.6.15-r710146e4389e от 2025-07-09

18.1 Узлы

1. Узел Система тревог - добавлены настройки окна тревог (ширина, высота, перенос строк в сообщениях).
2. Исправлена ошибка в проверке прав на закрытие фрейма, из-за чего в некоторых проектах без системы проверки прав закрытие фрейма не работало.
3. Виджет Список событий - исправлена ошибка при работе с диалогом ожидания.
4. Действие Авторизация пользователя - добавлено свойство Запрашивать пароль. Действие с включенным свойством Запрашивать пароль будет отображать окно авторизации без возможности смены пользователя.
5. Реализована возможность инициализации свойств экземпляров объектов постоянными значениями, задаваемыми в среде разработки (доступны типы bool, int, uint, long, ulong, double, string).
6. Для транспортов Modbus-RTU, Modbus-TCP добавлена очистка очереди команд при (ре)старте обмена.

18.2 Среда разработки

1. Добавлена поддержка нового системного транспорта. Для подключения к панелям оператора и контроллерам из среды разработки необходимо обновить среду исполнения до версии 1.6.15 или более новой.
2. Добавлена иконка для приложения Универсальная среда разработки Agava (впервые с версии 1.0!).
3. Исправлены критические ошибки в webvisu из-за отсутствия qml модулей.

18.3 Среда исполнения

1. Откорректировано оформление окна авторизации с целью улучшения привлекательности.

18.4 Примеры

1. Добавлены примеры MultiImageLabel, LayersDemo. Пример MultiImageLabel дополнен демонстрацией webvisu.
2. Добавлены примеры OpcUaDemo, OpcUaClientDemo.

Версия переведена в стабильную стадию.

19 1.6.14-r1c61c35c3da4 от 2025-06-20

19.1 Среда разработки

1. Добавлена возможность регулирования частоты обновления форм и экранов с композициями. Добавлено свойство "Интервал обновления" для экранов и композиций.
2. У виджета "График" изменен форматтер оси времени по умолчанию с "dd.MM.yyyy hh:mm:ss" на "dd.MM.yyyy hh:mm:ss".

19.2 Среда исполнения

1. Оптимизирован вывод информации на экран - исключена повторная отрисовка виджетов, при записи значений в их свойства из скриптов и программ.
2. Реализовано профилирование вызова базовых методов и работы с контекстами.
3. Реализован вывод информации о перерисовке виджетов в консоль с настройкой через файл as.ini.

19.3 Примеры

1. Добавлен пример WindowUpdateRate, демонстрирующий возможность ограничения частоты обновления окон.

20 1.6.13-r13248581de39 от 2025-06-17

20.1 Среда разработки

1. Исправлена ошибка функции "Просмотр событий", из-за которой некорректно выдавались события в проектах без логгеров.
2. Реализовано копирование станций ПК-40, ПК-50, ПК-60.
3. Устранено сохранение в архив проекта файлов .bi?, хранящихся в подпапках, начинающихся с точки. Например .autosave, .backup
4. Разрешено добавление приложений к станциям ПО-40, ПО-50, ПО-60.
5. Убрана зависимость от библиотеки libclang.

20.2 Среда исполнения

1. Реализован вывод информации о регионах перерисовки окон в консоль с настройкой через файл as.ini.
2. Доработаны методы BasicSignal::GetValue, BasicSignal::SetValue для корректного обращения к узлам проекта.
3. Исправлена ошибка в работе со светодиодами станции ПК-40.
4. Исправлено создание BasicSource("path"), BasicSignal("path"), BasicWidget("path") в программах. Теперь появилась возможность доступа ко всем свойствам узла проекта, а не только к свойствам, определенным в BasicNode.
5. Добавлена проверка типа при создании экземпляра BasicSource (OM).

20.3 Примеры

1. Разработан пример Leds, демонстрирующий работу со светодиодами ПО-50 из программы с использованием объектной модели.

20.4 ASLauncher

1. Добавлен скрипт для восстановления explorer.exe в качестве оболочки рабочего стола после установки ASLauncher.

21 1.6.12-r17b244111a8c от 2025-05-30

21.1 Среда разработки

1. Исправлена ошибка, возникавшая при перемещении узлов в дереве проекта, из-за которой перемещаемые узлы пропадали.
2. Добавлено текстовое описание при появлении окна с ошибками, например при сохранении проекта.
3. Узел Операция Пара условий - исправлены имена свойств. В проектах версии 1.2 операция не работала в режиме проверки двух условий. **Необходимо проверить корректность настроек при переходе с версии 1.2.**
4. Исправлена ошибка определения уровня логгеров при вызове команды Просмотр событий, из-за которой при наличии в проекте логгеров с уровнями логгирования INFO в окно событий не попадали события ниже уровнем.

21.2 Среда исполнения

1. Оптимизация узла Транспорт TCP.
2. Оптимизирована система журналирования.

22.1 Среда разработки

1. Исправлено несоответствие настроек узла Действие "Команда узлу" и фактически исполняемых команд. **При обновлении на эту версию необходимо проверить корректность настроек всех улов типа Действие "Команда узлу".**
-

Источник —

https://docs.kb-agava.ru/index.php?title=Перечень_изменений_AgavaSCADA/AgavaPLC_1.6&oldid=3382

Эта страница в последний раз была отредактирована 30 декабря 2025 в 14:38.