ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

ALTA IDE 1.4 hotfix 2

Расширение Конфигуратор 1.0.275

Release Notes

10.2026
версия 1.4

Содержание

1 Краткое описание продукта 3
2 Основные изменения 4
3 Исправленные ошибки 5
4 Список известных ограничений 6
5 Технические ограничения 9
6 Системные требования 10

1 Краткое описание продукта

ALTA IDE — это среда программирования, которая предоставляет комплекс инструментов для разработки программ для промышленных ПЛК.

Функции ALTA IDE:

- создание приложения пользователя на языке ST стандарта МЭК 61131-3;
- отладка созданной программы на подключенном устройстве;
- загрузка приложения на устройство;
- настройка сетевого обмена для режимов Master и Slave для протоколов Modbus TCP и Modbus Serial;
- мониторинг работы программы.

ALTA IDE поддерживает современные средства, упрощающие разработку:

- подсветка синтаксиса;
- автодополнение кода;
- перекрестные ссылки для вызываемых объектов.

Расширение ALTA IDE Конфигуратор

Предназначено для настройки и управления приборами компании ОВЕН непосредственно в среде разработки ALTA IDE. Оно поддерживает работу с устройствами второго поколения, включая модули ввода-вывода **Mx210**, программируемые реле **ПР103, ПР205, ПР225**, сетевые шлюзы **Пx210** и другие. Также поддерживаются приборы ОВЕН с протоколом Modbus RTU, подключаемые по USB или через преобразователь USB-RS-485.

С помощью расширения можно добавлять устройства в проект в режиме онлайн или офлайн, назначать IP-адрес, конфигурировать параметры устройства и импортировать карту тегов в Modbus Slave Device.

Перечень приборов, для программирования которых может использоваться ALTA IDE, представлен на сайте компании ОВЕН Цифровые решения.

2 Основные изменения

Новые возможности:

1. В Modbus добавлена возможность изменения ширины столбцов таблиц (список устройств для Modbus Master Device TCP/UART, карта тегов для Modbus Slave Device TCP/UART и Modbus Slave).
2. Список типов данных при добавлении тегов в Slave устройстве отсортирован по размерности и типу данных (BYTE, WORD, DWORD, INT, DINT, REAL, STRING21, STRING80).
3. При сборке с диагностиками LSP в Modbus Slave / Modbus Slave Device теперь возвращаются пользовательские ошибки.
4. Привязки к карте тегов в Modbus Slave Device (TCP и Serial) приведены к виду Modbus Slave: вместо одной ячейки - две отдельные привязки («записать из переменной» / «прочитать в переменную»), с поддержкой автодополнения, диагностики LSP и корректной сборки.

   Добавлена валидация множественной записи битовой маски в обоих представлениях редактора (Slave Device, Slave); при наличии ошибки при сборке она отображается в области вывода, а ошибка в битах битовой маски подсвечивается в месте сворачивания битов.
5. Добавлен новый тип ошибки при привязках программы к задаче: обнаружение пересечения имен компонентов (instance name) внутри файла вне плагинов.
6. В периферии поддержана работа с USB: реализованы функции получения статистики использования ОЗУ, ПЗУ и накопителей, контроль монтирования и отображение свободного места на USB-накопителе.
7. Для каналов ШИМ/генератора установлен максимальный период - 4 секунды.
8. Наименования каналов FDI/FDO приведены к единому виду («Количество импульсов» вместо «Число импульсов»)

Встроенное ПО прибора ПЛК110-ALTA:

- Существенные доработки runtime AltaIDE ПЛК110-ALTA
- Поддержан индикатор "Связь".

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Перед установкой новой версии 1.4.75.0 ALTA IDE необходимо убедиться, что в папке AppData \Roaming\OWEN\Alta\1.0.0.0\Targets нет тестового таргет-файла для ПЛК210.
То же самое касается папки AppData\Roaming\AltaIDE\Targets - в данном каталоге должен находиться только файл "target_plc110" Если вы устанавливаете новую версию «поверх» существующей ALTA IDE, тестовый таргет ПЛК210 может сохраниться. Удалите его при необходимости. Наличие таргет-файла ПЛК210 может вызвать ошибку приложения при запуске.
В следующих версиях ALTA IDE данная ошибка будет исправлена.

Расширение ALTA IDE Конфигуратор

1. Добавлена поддержка приборов ОВЕН с протоколом **Modbus RTU**: подключение по USB или через преобразователь USB-RS-485, добавление в проект, чтение и запись параметров.
2. Добавлен поиск одного или нескольких приборов в сети RS-485 с заданными параметрами соединения. Доступны автоматическое определение прибора и выбор вручную.
3. Найденные устройства можно добавлять в проект в процессе сканирования других адресов.
4. Добавление устройств по сервисной кнопке и назначение IP-адресов перенесены в отдельную вкладку.

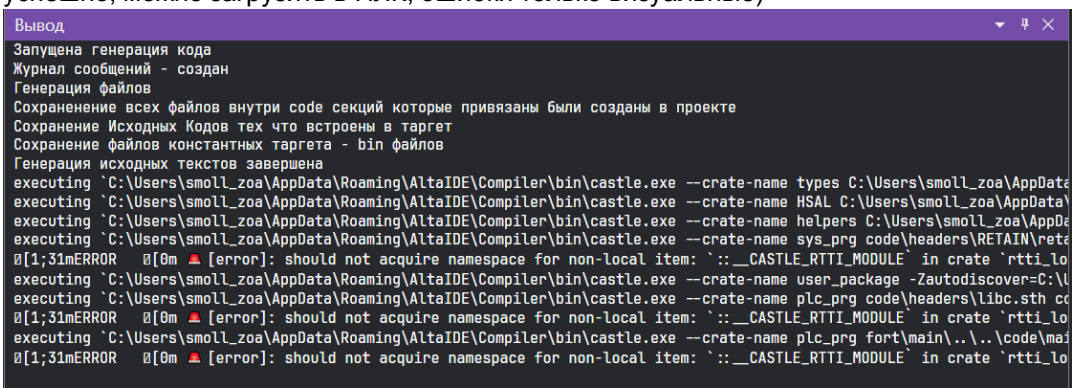
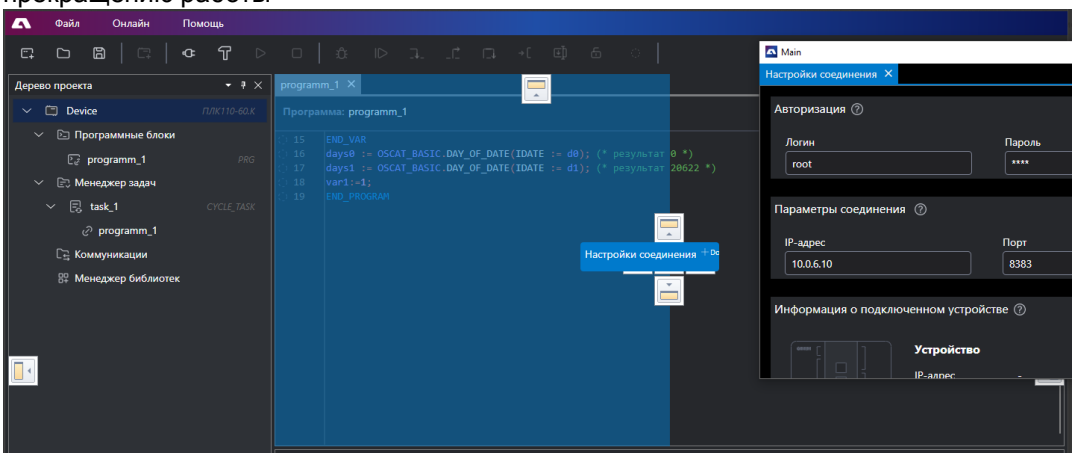
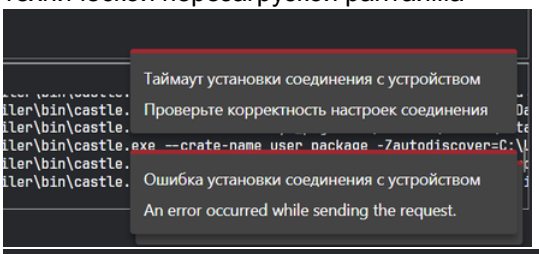
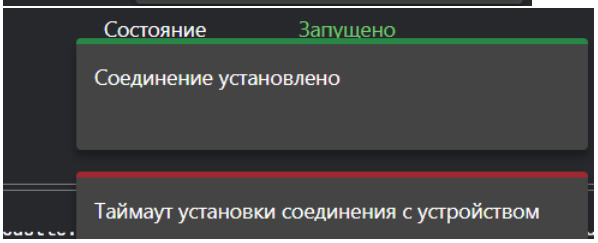
3 Исправленные ошибки

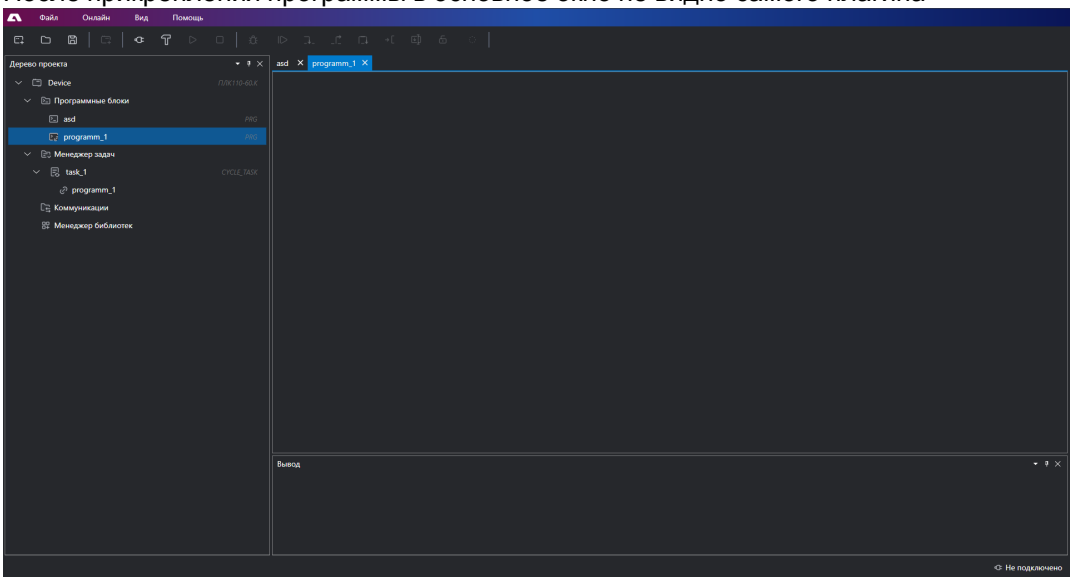
Номер	Описание
ALTAMVP-1283	При создании нового проекта область вывода («подвал») очищается от вывода последней сборки
ALTAMVP-5934	Вызов Ctrl+Z в пустом поле с автодополнением (Device, Modbus Slave / Modbus Device) с последующим вводом больше не приводит к аварийному завершению работы ALTA IDE
ALTAMVP-6076	Окно, вызываемое при отключении библиотеки, приведено к макету
ALTAMVP-2514	При создании компонентов остальные компоненты в дереве проекта больше не раскрывают свои вложенные элементы
ALTAMVP-4025	При изменении значения стрелками поля Input Number в окне добавления тегов (Modbus device / slave) выделение снимается
ALTAMVP-6020	Функция OSCAT_BASIC.DAY_OF_DATE возвращает корректное количество дней с 01.01.1970
ALTAMVP-6062	Наименования и типы переменных блоков библиотек SysLibCom/Socket приведены в соответствие с Codesys V2.3
ALTAMVP-6061	Граница при редактировании тегов больше не пропадает при переключении между компонентами
ALTAMVP-5027	Ошибки в пустых привязках в Modbus больше не отображаются: правила регистрации параметров тега пересмотрены по новой версии семантического анализа Modbus

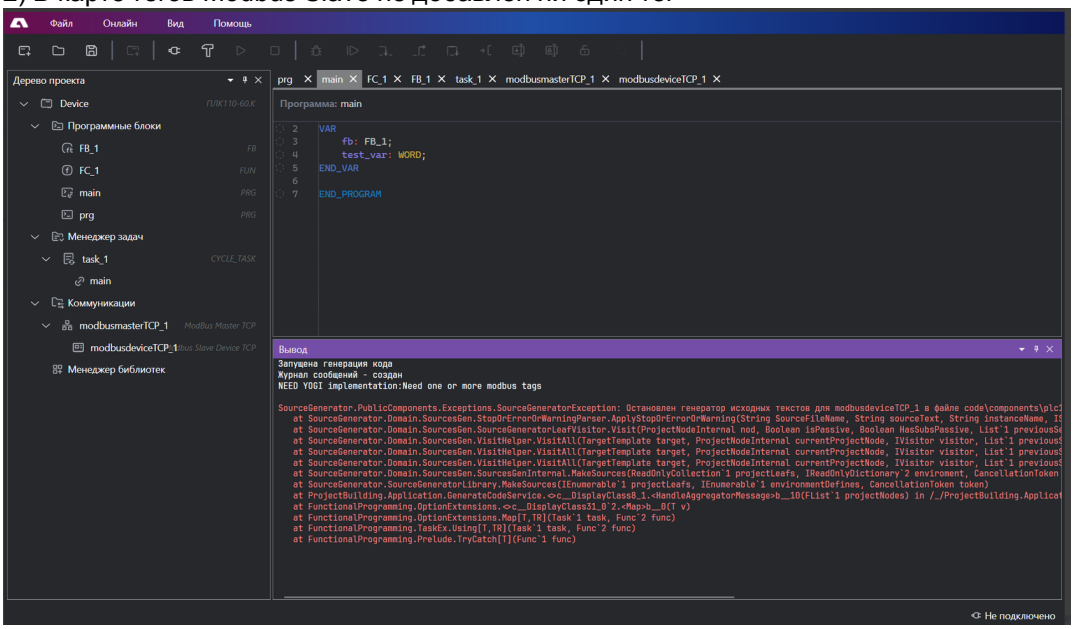
Расширение ALTA IDE Конфигуратор

Номер	Описание
ALTAMVP-5663	Исправлены ошибки, возникающие при переименовании устройств конфигуратора в дереве
ALTC-488, ALTC-492, ALTC-493	Исправлены ошибки поиска и подключения после изменения параметров COM-порта
ALTC-490	Устранено дублирование устройства после разрыва и восстановления соединения
ALTC-500	Ускорен поиск Modbus-приборов с автоматическим определением модели
ALTC-501	Устранено аварийное завершение ALTA IDE при добавлении MB210-204

4 Список известных ограничений

Номер	Описание
ALTAMVP-5808	При сборке любого проекта в подвале выводятся 3 ошибки (проект собирается успешно, можно загрузить в ПЛК, ошибки только визуальные)
ALTAMVP-4884	Привязка окна программы в плагин (слева или справа) приводит аварийному прекращению работы
ALTAMVP-5473	Переход в режим онлайн сразу после загрузки приложения может быть прерван технической перезагрузкой рантайма
ALTAMVP-5971	В режиме пошаговой отладки при выполнении шага с раскрытой переменной режим онлайн аварийно прекращает работу
ALTAMVP-5937	При установке значения True любого из битов DO значение в бит не записывается
ALTAMVP-5912	В режиме пошаговой отладки происходит переключение выходов в безопасное состояние
ALTAMVP-5405	Запись прямого значения в канал (например Device - битовая маска) в режиме "Чтение" работает некорректно
ALTAMVP-5153	Переход с точками останова в онлайн невозможен, если в проекте присутствует переменная с вложенностями

Номер	Описание
ALTAMVP-5267	При переходе в режим онлайн часть функционала (плагинов) работает некорректно: • В режиме онлайн можно изменить тип возвращаемого значения функции; • В режиме онлайн в контекстном меню коммуникаций не блокируются кнопки на добавление; • В режиме онлайн можно привязать программу к задаче через drag'n'drop
ALTAMVP-4559	Смена раскладки Shift+Alt может сменить фокус с нового POU. **ПРИМЕЧАНИЕ** Если явно нажимать Alt, затем Shift — фокус остается на POU
ALTAMVP-4224	Поле дерева проекта дублируется, если закрепить его и вывести в отдельное окно
ALTAMVP-4225	Двойное применение New vertical / Horizontal Document Dock по вкладке приводит к аварийному завершению работы среды (в случае с программой).
ALTAMVP-3414	В онлайн отладке нельзя использовать "0" и "1" для BOOL
ALTAMVP-3348	Весь текст стирается при нажатии Ctrl + z в любом поле ввода
ALTAMVP-4010	Бесконечное ожидание данных при установлении соединения с ПЛК. Если данные не поступают (например, при подключении не к ПЛК), соединение остается в состоянии ожидания
ALTAMVP-4148	Дерево проекта и подвал компилятора нельзя открыть повторно. После закрытия этих панелей вернуть их средствами среды невозможно — требуется перезапуск
ALTAMVP-2805	Невозможно удалить невалидный компонент из дерева проекта
ALTAMVP-4881	После прикрепления программы в основное окно не видно самого плагина 

Номер	Описание
ALTAMVP-4504	При сборке проекта с ошибкой на этапе кодогенерации из-за компонентов Modbus в подвал выводится необработанное исключение. Варианты появления ошибки: 1) Ни одно Slave-устройство не добавлено к Master; 2) В карте тегов Modbus Slave не добавлен ни один тег 
ALTAMVP-5667	Сборка непривязанной программы завершается ошибкой "could not find value programm_1", если переменная привязана к полю Device с типом доступа «запись» (например, к дискретным выходам).

Расширение ALTA IDE Конфигуратор

Номер	Описание
ALTC-386	Отсутствует сообщение об ошибке. Если при добавлении устройства по сервисной кнопке ввести IP-адрес устройства, находящегося в другой подсети, соединение не устанавливается, но сообщение об ошибке не отображается
ALTC-422	Ограничения по работе с запароленными устройствами. Управление паролем устройства недоступно: установить, изменить или сбросить пароль нельзя
ALTC-446	Список интерфейсов подключения не соответствует возможностям устройства. В списке отображаются интерфейсы, подключение к которым устройство может не поддерживать
ALTC-473	При повторном открытии вкладки добавления по сервисной кнопке одно устройство может отображаться в списке дважды
ALTC-474	После назначения IP-адреса через сервисную кнопку адрес для следующего устройства не увеличивается автоматически
ALTC-479	Некорректное отображение таблицы с параметрами устройства
ALTC-495	При отмене поиска сразу после обнаружения устройства поиск может запуститься повторно
ALTC-520	После онлайн-добавления прибора через RS-485 соединение может оставаться неустановленным до завершения загрузки дерева параметров
ALTC-521	Отсутствует оповещение о несовместимости версии при офлайн-добавлении устройства. Если добавить офлайн устройство младшей версии, чем фактически подключенное, при попытке подключения уведомление о несовместимости не отображается
ALTAMVP-3519	При открытии проекта с добавленным устройством (без установленного расширения Конфигуратор) блокируется часть функционала

5 Технические ограничения

Общие ограничения:

1. Максимальное количество компонентов Modbus Master TCP/UART или Modbus Slave в проекте — 16 шт.
2. Максимальное количество компонентов Modbus Slave Device TCP/UART в проекте — 32 шт.
3. Максимальное количество циклических задач — 16 шт.
4. Минимальный приоритет циклической задачи — 5.
5. Максимальное количество тегов карты Modbus — 65536 шт.
6. Максимальное количество POU — 16 шт. (в следующих релизах запланировано увеличение до 1000 шт.)
7. Максимальное количество привязанных программ к одной циклической задаче — 4 шт.

Расширение ALTA IDE Конфигуратор:

1. COM-порт, используемый для подключения, должен быть свободен. Если порт занят другой программой, подключение через него недоступно.
2. При переносе карты тегов в Modbus Slave Device поддерживаются числовые и булевые параметры.

6 Системные требования

Для корректной установки и работы программного обеспечения необходимо соответствие минимальным системным требованиям:

Операционная система

- Windows 10, 11

Процессор

- Частота центрального процессора 1 ГГц или выше.

Оперативная память (**ОЗУ)**

- Не менее 8 ГБ.

Место на жестком диске

- Не менее 5 ГБ свободного пространства.

Видеоадаптер

- Поддержка DirectX 9 или более поздней версии.

Дисплей

- Разрешение экрана не ниже 800 × 600.

Системные библиотеки:

- Microsoft Visual C++ Redistributable

Подключение к Интернету требуется для следующих действий:

- обновление ALTA IDE и расширения Конфигуратор (для настройки устройств подключение к Интернету не требуется).

ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

ООО "Овен Цифровые решения"
Россия, г. Москва, пл. Семёновская, д. 1А, помещ. 3/1
support@owendigital.ru
www.owendigital.ru

рег.:1-RU-165419-1.4