



ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

ALTA IDE 1.4.75.0

Расширение Конфигуратор 1.0.275



Release Notes

10.2026
версия 1.3

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 ОБЕН непосредственно в среде разработки ALTA IDE. Оно поддерживает работу с устройствами второго поколения, включая модули ввода-вывода **Мх210**, программируемые реле **ПР103**, **ПР205**, **ПР225**, сетевые шлюзы **Пх210** и другие. Также поддерживаются приборы ОБЕН 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 [ОБЕН Цифровые решения](#).

2 Основные изменения

Новые возможности:

1. Обновлена библиотека кодогенерации ALTA.
2. Добавлено отображение таблицы переменных функции при остановке программы в отладке внутри функции.
3. Обновлен порядок именования параметров в периферии.
4. Частично поддержана библиотека SysLibTime.
5. Доработана документация РП ALTA IDE, библиотек.
6. Добавлен новый документ "Адаптация проектов Codesys V2.3"
7. Добавлен новый документ "Библиотека OSCAT_BASIC".
8. Добавлен новый документ "Библиотека SysLibTime".

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 target-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 target ПЛК210 может сохраниться. Удалите его при необходимости. Наличие target-файла ПЛК210 может вызвать ошибку приложения при запуске.

В следующих версиях ALTA IDE данная ошибка будет исправлена.

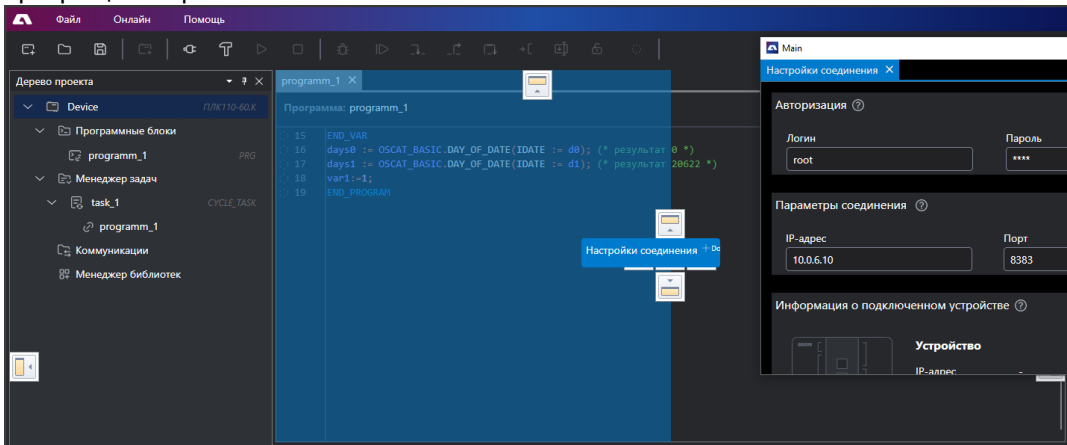
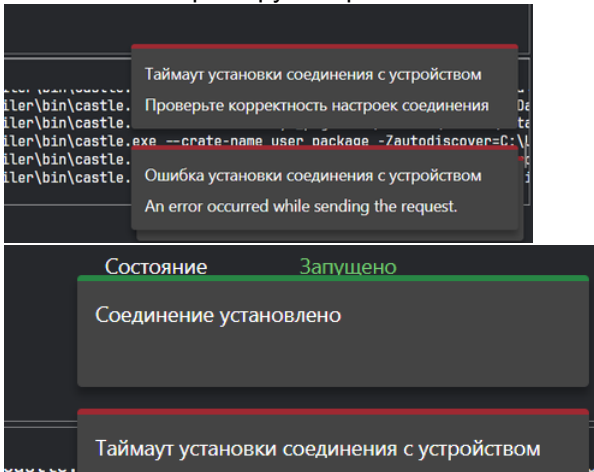
Расширение ALTA IDE Конфигуратор

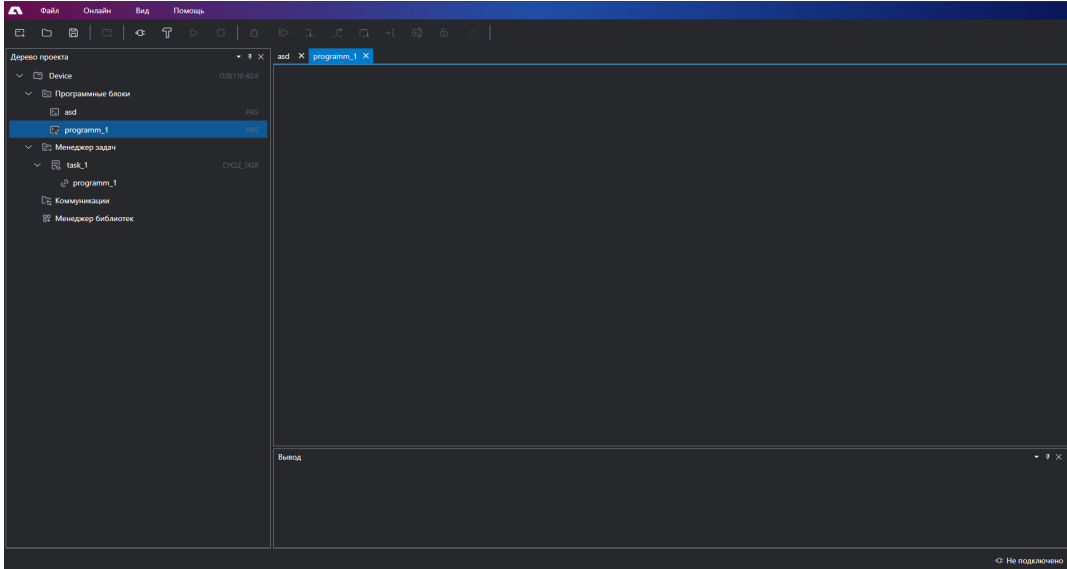
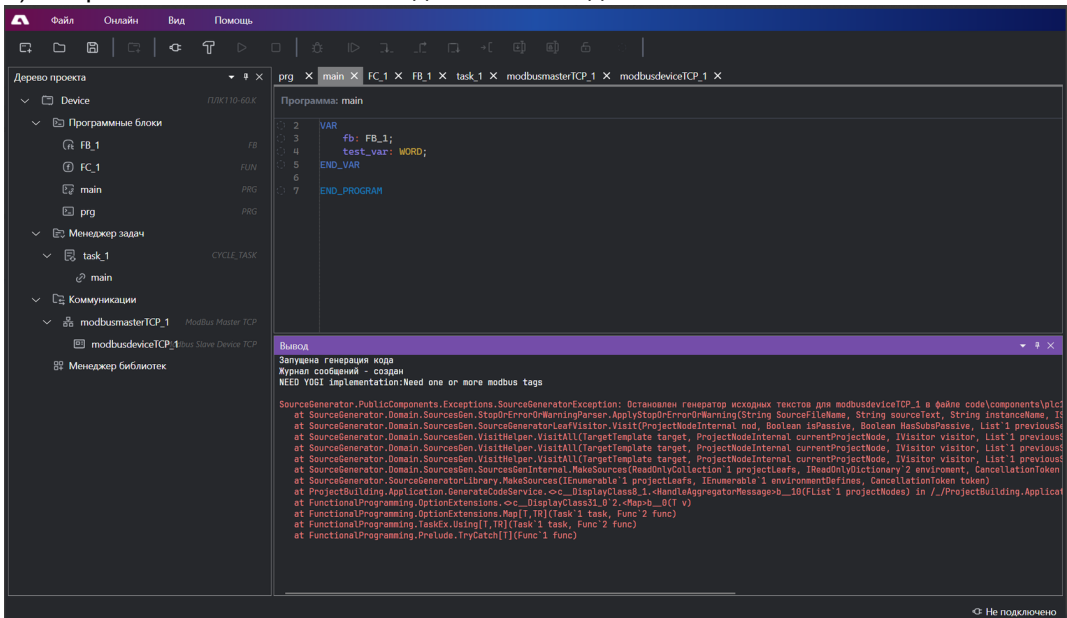
- Добавлена поддержка приборов OBEH с протоколом **Modbus RTU**: подключение по USB или через преобразователь USB-RS-485, добавление в проект, чтение и запись параметров.
- Добавлен поиск одного или нескольких приборов в сети RS-485 с заданными параметрами соединения. Доступны автоматическое определение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

3 Исправленные ошибки

Номер	Описание
ALTAMVP-5678	Исправлены ошибки, связанные с открытием проектов в которых раньше не было битовой маски (если в проекте не было битовой маски в device, при открытии после обновления она появится)
ALTAMVP-5988 ALTAMVP-5953 ALTAMVP-5772	Исправления с наименованием и порядком каналов в Device settings (периферия, комментарии к полям)
ALTAMVP-5437	Шестеренка в Device для смены конфигурации FDI всегда в доступе, не скрывается сдвигом окна
Modbus	
ALTAMVP-5977 ALTAMVP-5976 ALTAMVP-5535 ALTAMVP-5973 ALTAMVP-5088 ALTAMVP-5978	Исправление сценариев, приводящих к некорректной работе с битовой маской тегов в карте тегов
ALTAMVP-5489	Тултип (всплывающая подсказка) теперь отображает все виды ошибок в карте тегов (при их наличии)
ALTAMVP-5721 ALTAMVP-5783 ALTAMVP-5789 ALTAMVP-5981 ALTAMVP-5992 ALTAMVP-5991	Исправление сценариев связанных с импортом тегов из Конфигуратора в Modbus Slave устройство. Исправлена ошибка, когда при редактировании карты опроса шли ложные команды на запись (16) в устройство, что приводило к сбросу настроек Slave
ALTAMVP-5993 ALTAMVP-4096	Исправлена настройка порядка регистров - теперь настройки соответствуют своим названиям
Расширение ALTA IDE Конфигуратор	
ALTAMVP-5663	Исправлены ошибки, возникающие при переименовании устройств конфигулятора 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
Онлайн	
ALTAMVP-4759 ALTAMVP-5658 ALTAMVP-5352 ALTAMVP-5281 ALTAMVP-5360	Исправлено отображение переменных FB/FUN в режиме Онлайн в отладке. Исправлена задержка отображения переменных
ALTAMVP-5736 ALTAMVP-5711 ALTAMVP-5797 ALTAMVP-4236 ALTAMVP-4890 ALTAMVP-4404	Исправления при работе с библиотеками OSCAT_Basic, Util и SysLibSocket
ALTAMVP-5819 ALTAMVP-4099 ALTAMVP-4758 ALTAMVP-5376 ALTAMVP-5356	Исправления связанные с записью переменных в онлайн режиме и отладке

4 Список известных ограничений

Номер	Описание
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
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

Номер	Описание
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 
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 program_1", если переменная привязана к полю Device с типом доступа «запись» (например, к дискретным выходам).
Расширение ALTA IDE Конфигуратор	
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

Номер	Описание
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 булевы 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

пер.:1-RU-165419-1.3