

Обновление файлов описаний ПЛК SystemePLC S250

Эта инструкция содержит информацию об обновлении файлов описаний (description files) для ПЛК серии SystemePLC S250.

ПРИМЕНИМОСТЬ

Информация применима: к моделям и с датой производства 01.08.2023 г. или позднее.

Модель	Файл	Примечание
SM252MESC	Systeme-Electric_SM252MESC_V2.0.devdesc.xml	С датой производства 01.08.2023 г. или позднее, Codesys 3.5 SP18 patch 50
SM253CE10	Systeme-Electric_SM253CE10_V2.0.devdesc.xml	С датой производства 01.08.2023 г. или позднее, Codesys 3.5 SP18 patch 50

Дата производства нанесена на упаковку в формате ГГГГ-ММ-ДД и на устройства в виде QR кода.

Изменения:

- Добавлена функция OPC UA Server

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ НОВЫХ ФАЙЛОВ

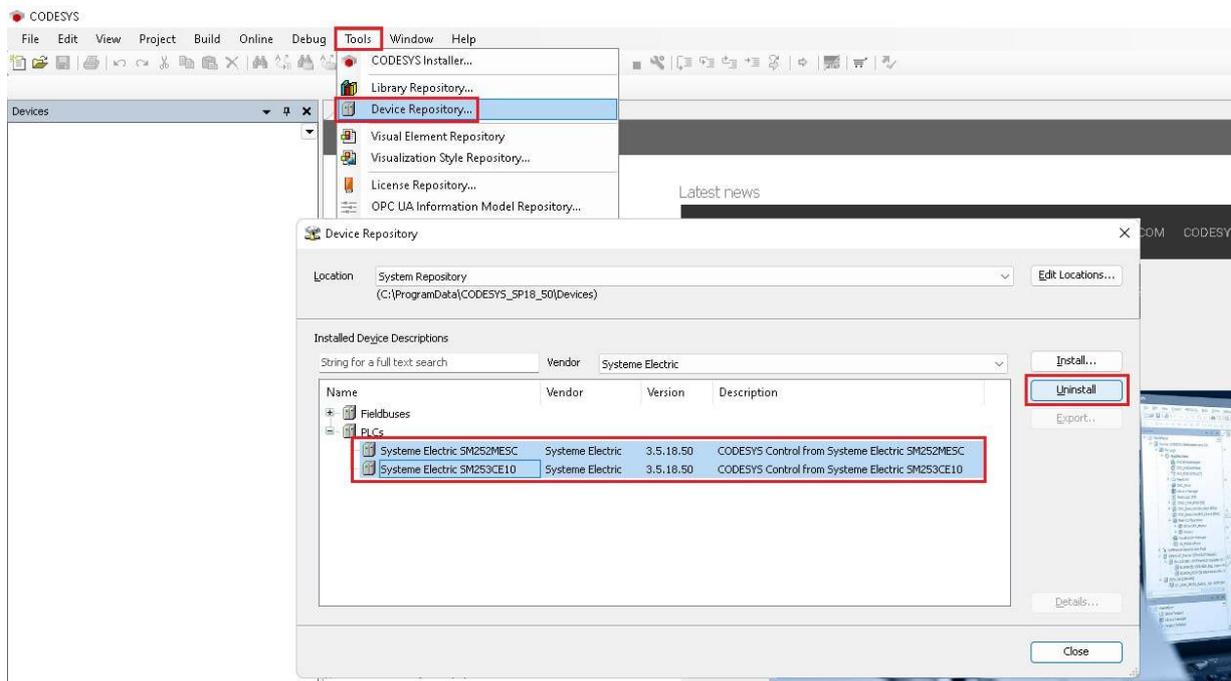
Для добавления возможности использования контроллера серии S250 в качестве OPC UA server необходимо:

1. Добавить в CODESYS новых версий Target file (прилагаются)
2. Проверить и при необходимости добавить в CODESYS компонент CODESYS Security Agent

Подробнее эти шаги описаны далее.

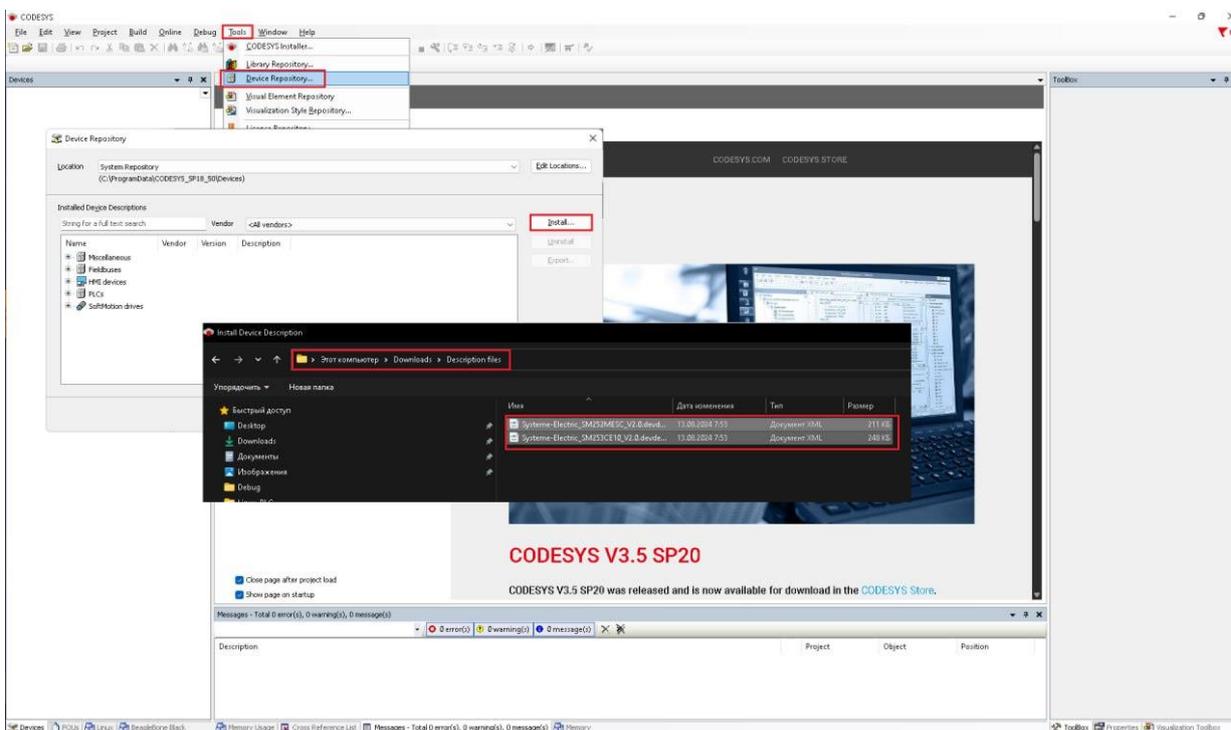
Обновление файла описания (target file) в CODESYS

1. Удалите ранее установленный файл описания. Для этого перейдите к Tools -> Device Repository в меню CODESYS. В открывшемся окне выберите Vendor -> Systeme Electric. В разделе PLC выделите два контроллера и нажмите кнопку Uninstall.



Текущие версии файлов описания будут удалены из CODESYS.

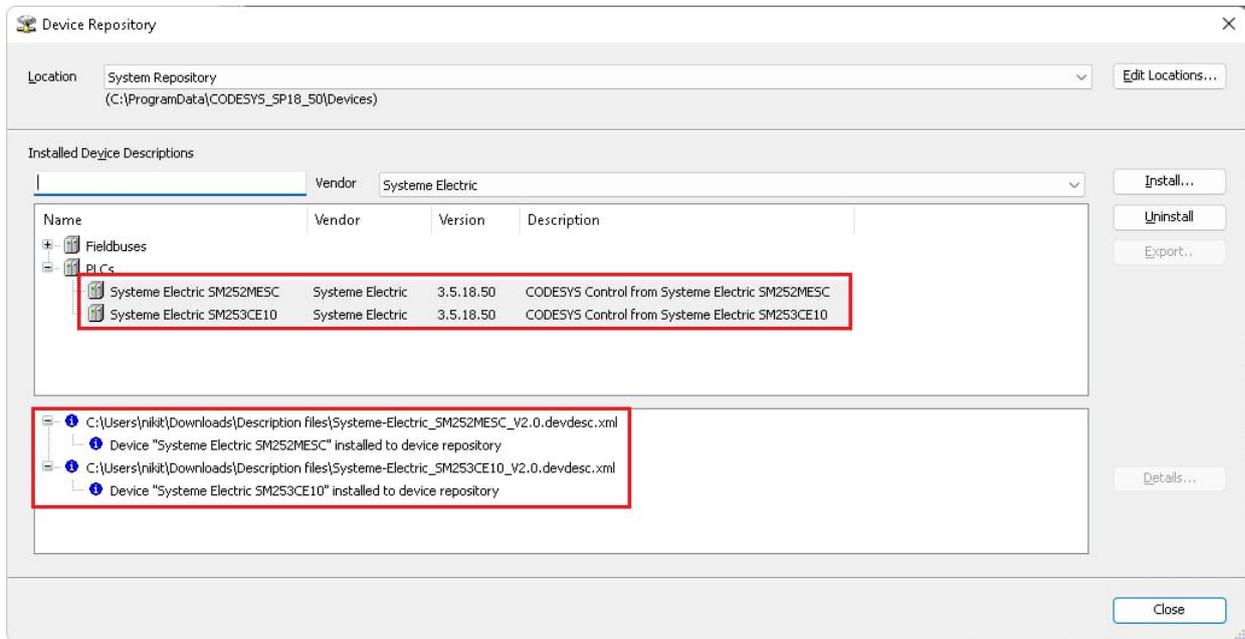
2. Установите новые версии файлов описания контроллеров. Для этого перейдите к Tools -> Device Repository в меню CODESYS. В открывшемся окне нажмите на кнопку Install... Укажите путь до файлов описания и выделите оба файла.



Подтвердите выбор кнопкой «Открыть».

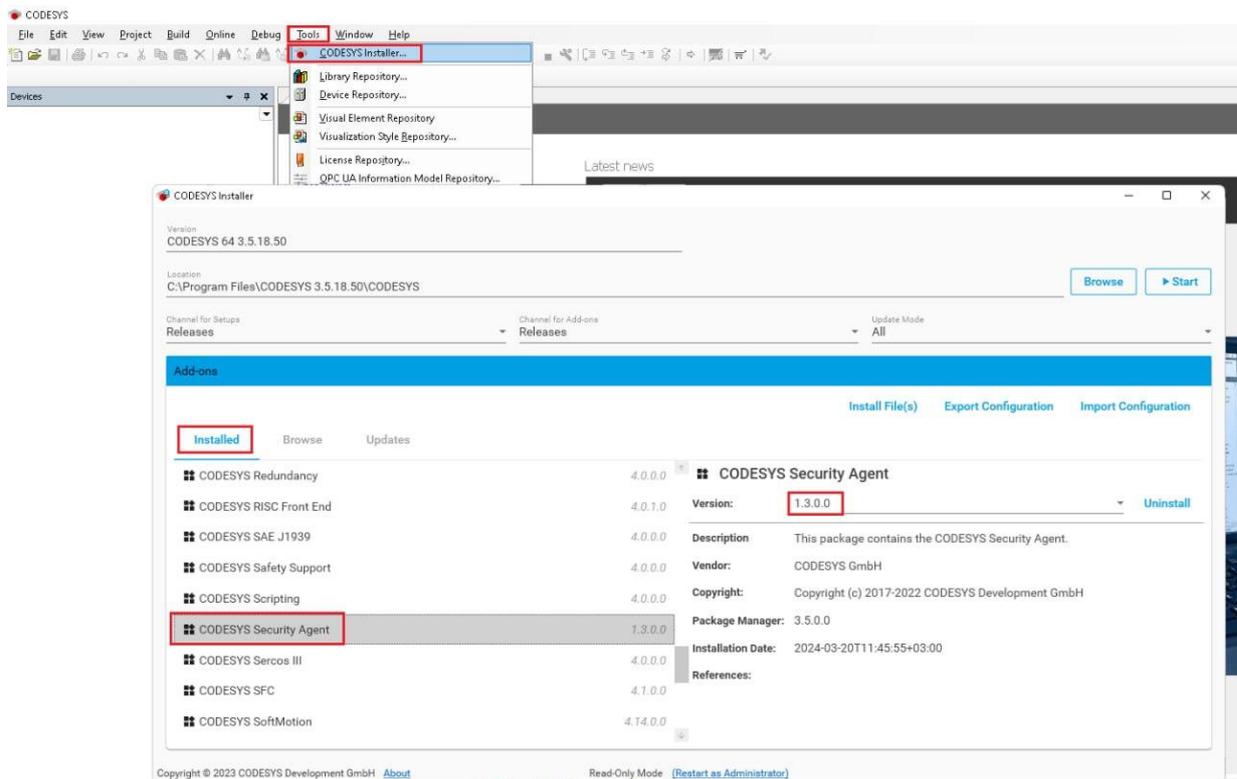
Если установка пройдет успешно, то в списке доступных устройств появятся два контроллера: Systeme Electric SM252MESC и Systeme Electric SM253CE10. Успешность установки будет так же подтверждено в окне

результата.



Контроллеры доступны для создания проектов в CODESYS.

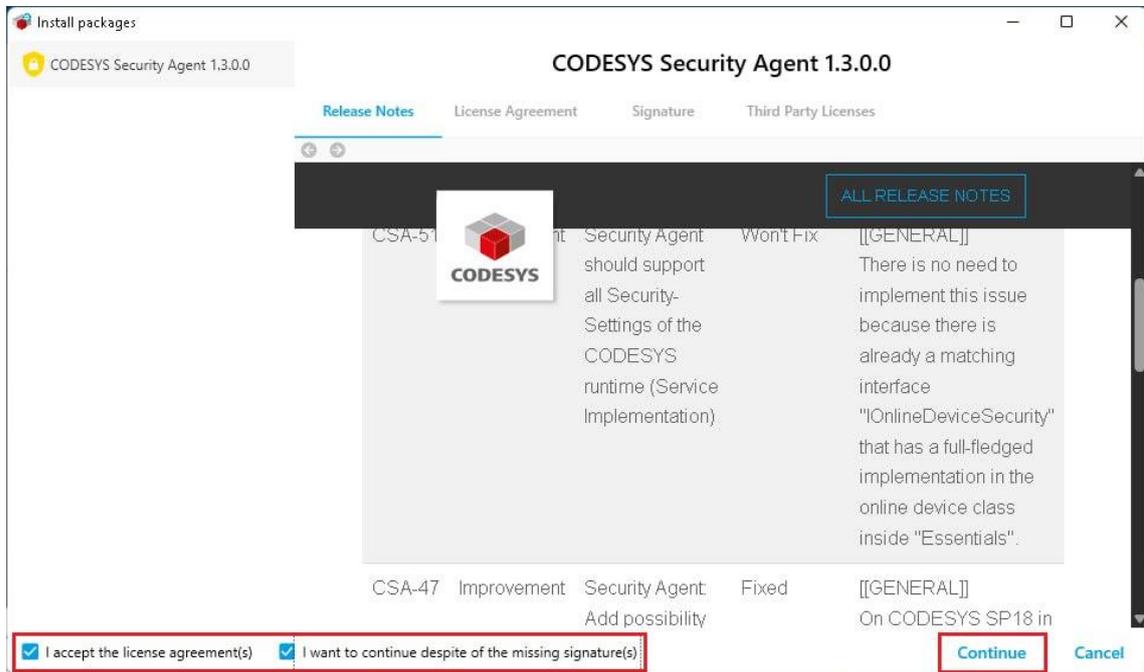
ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования OPC UA Server в CODESYS должен быть установлен компонент CODESYS Security Agent. Для того что бы проверить наличие этого компонента? необходимо запустить CODESYS Installer. Для этого в основном окне CODESYS откройте Tools -> CODESYS Installer. В открывшемся окне в списке установленных компонентов найдите CODESYS Security Agent.



Если данный компонент не установлен, то его следует установить.

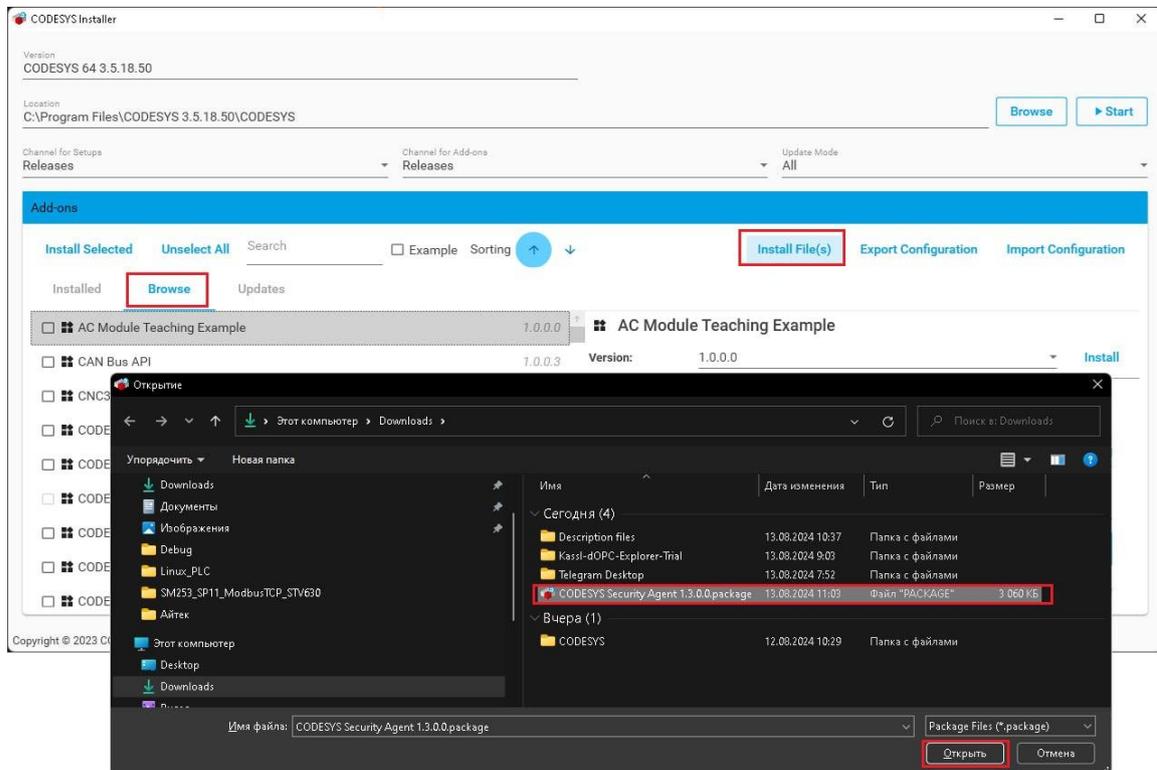
Добавление компонента CODESYS Security Agent

Для этого персональный компьютер с установленным CODESYS должен иметь подключение к Internet, CODESYS Installer запущен под правами Администратора. В окне CODESYS installer следует выбрать раздел Browse в котором найти CODESYS Security Agent. Подтвердить выбор и начать установку кнопкой Install. Установка компонентов выполняется при закрытом окне разработки CODESYS. Следуйте указаниям программы, подтвердите согласие на установку.



После установки проверьте наличие пакета в разделе с установленными пакетами.

Если по какой-либо причине не удаётся установить пакет CODESYS Security Agent, используя подключение к Internet, то его можно скачать в виде отдельного файла-пакета с сайта CODESYS или у нас на файлообменнике и установить из «файла».

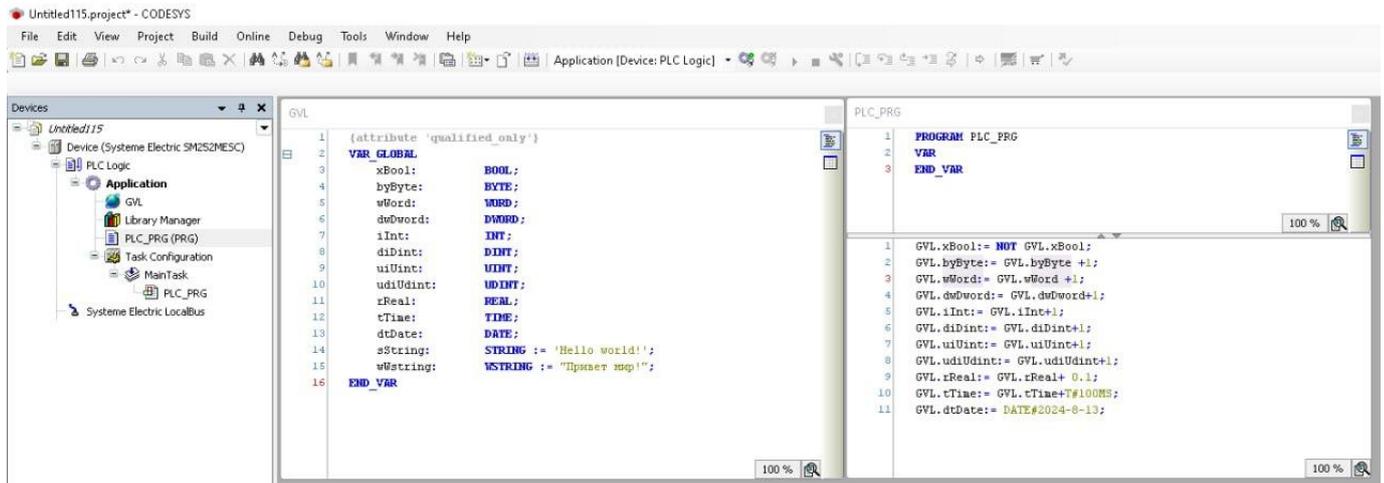


Следуйте шагам установки, как и в случае установки по сети. После установки проверьте наличие пакета CODESYS Security Agent в разделе с установленными пакетами.

Настройка контроллера в качестве OPC UA Server

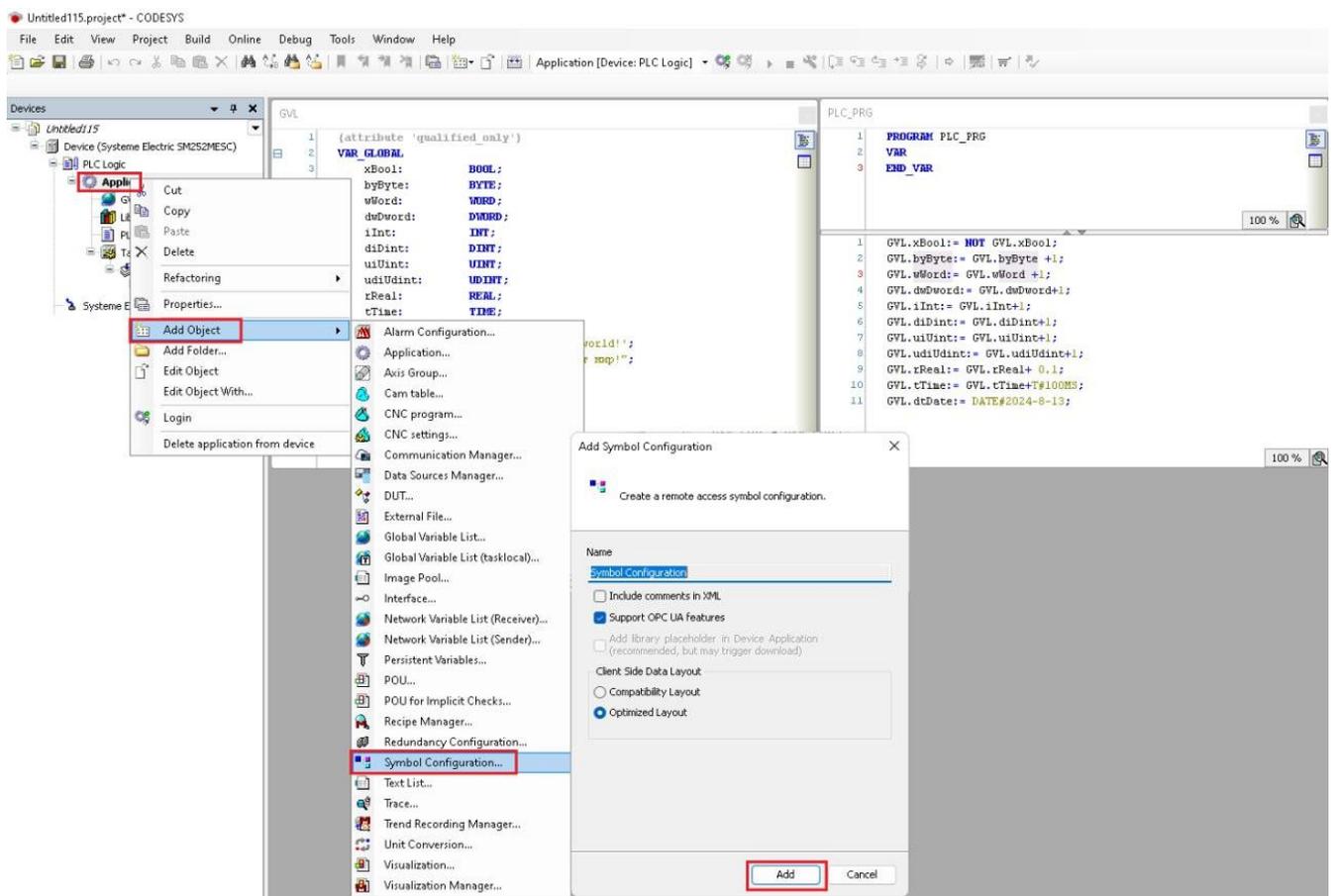
Контроллеры серии SystemePLC S250 (SM252MESC и SM253CE10) могут осуществлять передачу данных в промышленных сетях, а также взаимодействовать с другим оборудованием по протоколу OPC UA. Контроллеры могут быть настроены для работы по протоколу OPC UA в качестве Server. В качестве примера рассмотрим настройку контроллера SM252MESC в качестве такого Server.

К примеру, имеется готовый проект, в котором имеется глобальный список переменных (GVL) и в котором объявлены некоторые переменные, которые требуется передавать по протоколу OPC UA. В качестве такого списка могут выступать и переменные, объявленные в POU.

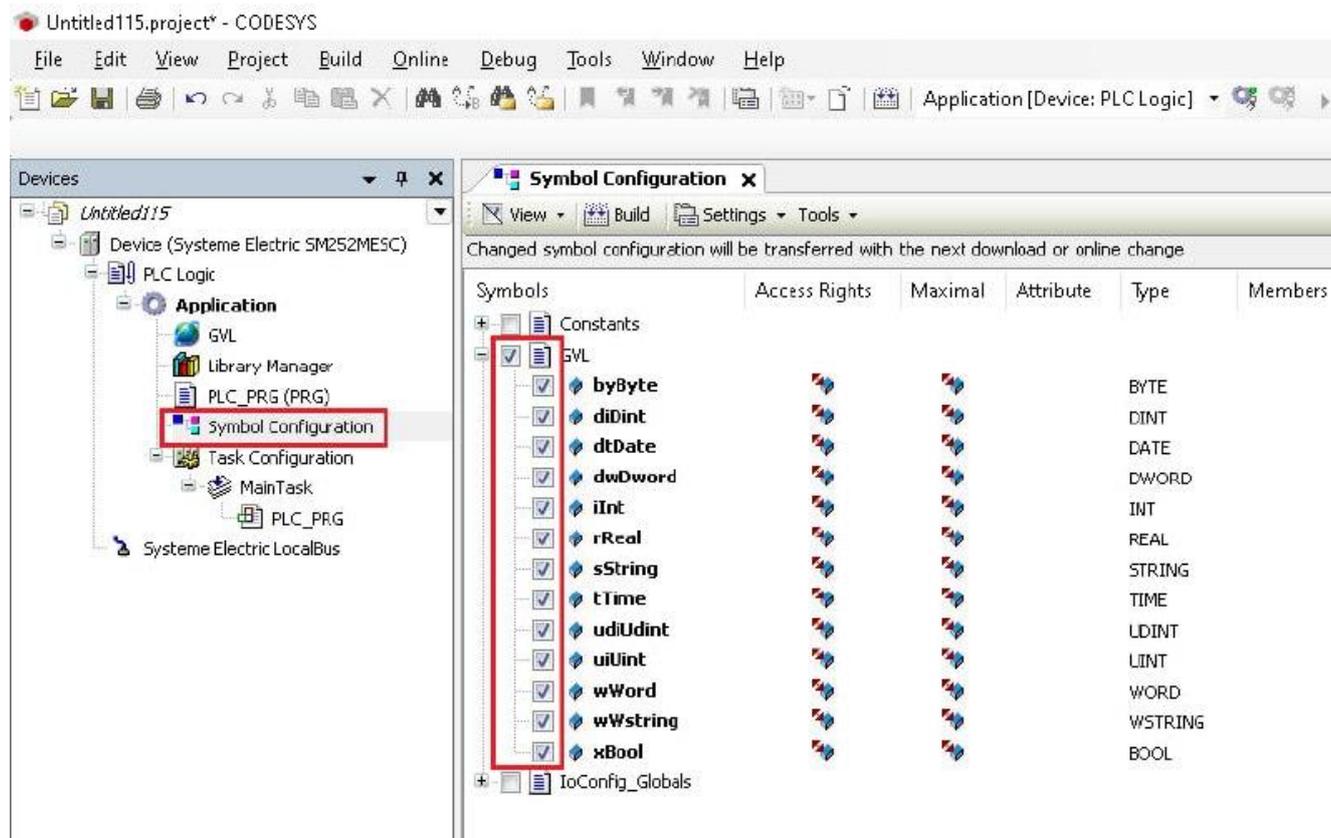


Так же имеется простая программа, которая обрабатывает эти переменные (в частности, набор итераторов числового значения и операция присвоения).

Что бы переменные из списка GVL были доступны устройству Client по протоколу OPC UA необходимо добавить в дерево проекта объект Symbol Configuration... Для этого следует кликнуть правой кнопкой мыши на объекте проекта Application и из выпадающего списка меню выбрать Add Object -> Symbol Configuration.. В открывшемся окне подтвердить кнопкой «Add».

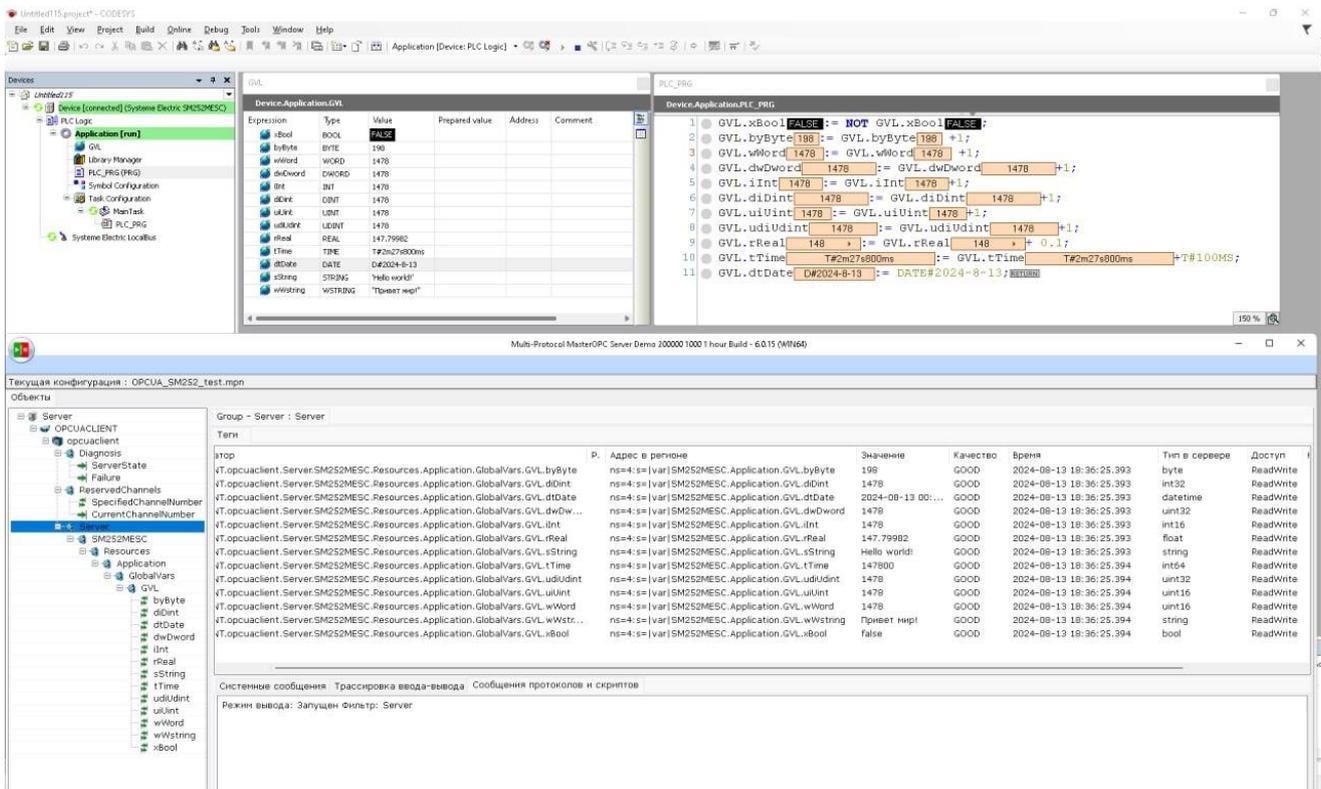


Открыть объект Symbol Configuration, нажать кнопку «Build». В рабочем поле окна будет доступен список всех переменных проекта, которые можно добавить в обмен по OPC UA. С помощью галочек следует отметить те переменные, которые требуется для обмена. В случае примера это все переменные объекта глобальных переменных GVL.



Далее следует загрузить проект в контроллер, предварительно скомпилирую его.

В качестве Client устройства для проверки обмена по протоколу OPC UA можно использовать бесплатную версию Multi-Protocol MasterOPC Server или аналогичную. Основные моменты настройки – IP адрес контроллера: <opc.tcp://192.168.0.2:4840>. После настройки адреса необходимо экспортировать переменные из контроллера. Так же следует выбрать необходимые переменные и добавить в список «тегов». Результат обмена на копии экрана ниже.



Дополнительные материалы (прикреплены):

1. Пакет CODESYS Security Agent – файл CODESYS Security Agent 1.3.0.0.package
2. Проект, на основе которого создано описание – файл SM252MESC OPCUA_SP18.project

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Вопрос. Можно ли использовать эти файлы для ПЛК SystemePLC S250 с датой выпуска до 01.08.2023 г?

Ответ. Нет, файлы совместимы только с контроллерами с датой производства, начиная с 01.08.2023 г.

В случае вопросов, просьба обращаться в Центр Поддержки Клиентов Systeme Electric.

Тел.: [+7 \(800\) 200 64 46](tel:+7(800)2006446)

Тел.: [+7 \(495\) 777 99 88](tel:+7(495)7779988)

support@systeme.ru