

CoDeSys

ПЗ використовується для наступнийх контролерів

Moeller. Festo. Wago (Німеччина).
Parker Hannifin (США).
Mitsubishi Electric (Японія).
ABB (Швеція. Швейцарія).
OBEH (Російська Федерація).









Початок роботи Встановлення необхідних Target-файлів *Старт-меню Windows => Програми ==> 3S Software => CoDeSys V2.3 => Install Target*

Installation directory:		
Possible Targets:	Installed Targets:	
	Open PLC100.K-M PLC100.R-L PLC100.R-M PLC100.R-M PLC150.A-L PLC150.A-L PLC150.A-L PLC150.I-L PLC150.I-L	^
	PLC154.U-L PLC154.U-M Imediate Stress Software Stress <	olutions Grr 🗸 >



Запуск середовища програмування Програми => 3S Software => CoDeSys V2.3 1. Обрати цільову платформу

	Ha	стройки целевой платфо	рмы	x
Конфигурация:	PLC154.U-M		•	
Целевая платфо	орма Распределение	памяти Общие Сетевая функц	циональность Визуализация	
Платформа:	Intel StrongARM	v		
Рег. первого і	целого параметра:	Рег. посл. целого параметра:	Рег. целого результата:	
RO	v	R3	RO	Ŧ
🔽 Порядок б	áaйπ Intel			
		п	о умолчанию ОК	Отмена

Створення нового програмного компоненту

<u>И</u> мя нового POU:	PLC_PRG	ОК
<u>Т</u> ип РОU	<u> </u>	Отмена
Программа	⊂ <u>i</u> l	
Функциональный <u>б</u> лок	CLD	
С <u>Ф</u> ункция	C FBD	
Тип <u>р</u> езультата:	C SFC	
BOOL	• <u>ST</u>	
	C <u>C</u> FC	

Програмування на конкретному прикладі



Програмування LD

Для реалізації програмного забезпечення ПЛК створимо таблицю змінних проекту

Таблиця змінних

N⁰	Параметр	Ім'я	Тип	Клас	Адреса
1	Верхній рівень	LH	Дискретна	глобальна	%IX0.0
2	Клапан	VL	Дискретна	глобальна	%QX1.0

Створення підпрограму керування рівнем в резервуарі на вкладні РОU правий клік => Добавить объект...

База данных проекта Добавить действие Новая папка Раскрыть узел Свернуть узел Просмотр экземпляра Просмотр зкземпляра Просмотр дерева вызовов Сохранить как шаблон Исключить из компиляции	0004 0005 0006 0007 0008 0009 0010 0011 0012 0013	¢		
Исключить из компиляции				

Прив'яжемо змінні згідно таблиці до входів та виходів ПЛК

В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Lev_one (PRG-LD)	
 Сиблиотека SYSUBTIME LUB 20.2. Сиблиотека SYSTASKINFO.UB 20 Бортжурная Конзикурация ПЛК Конзикурация тревог Конзикурация тревог Менецжер библиотек. Менецжер паранетров Менецжер поснотра Настройки целевой платфорны ПЛК-Браузер Рабоная область Цифровая трассироек.а 	Image: Constraint of the second se	
< > <u>В</u> POU . Тип Виз	Ýiàðälláçadeňeiúð aailúð: 0 éç 4096 ábéð (0.00%) 0 ľekálé, 0 lóábólóássáliek, Diacidő élai: 10 ábéð	,

Встановлення елементів



Для використання створеної підпрограми Lev_one (ми так її назвали) потрібно викликати її з головної програми PLC_PRG. Для цього потрібно долати рядок «Lev_one;» у вікні редагування коду головної програми.

Емуляція

Онлайн-> Режим эмуляции) під єднаємося до емульованого ПЛК та запустимо програму за допомогою вкладки Онлайн головного меню (або ALT+F8) та Старт (або F5).

