

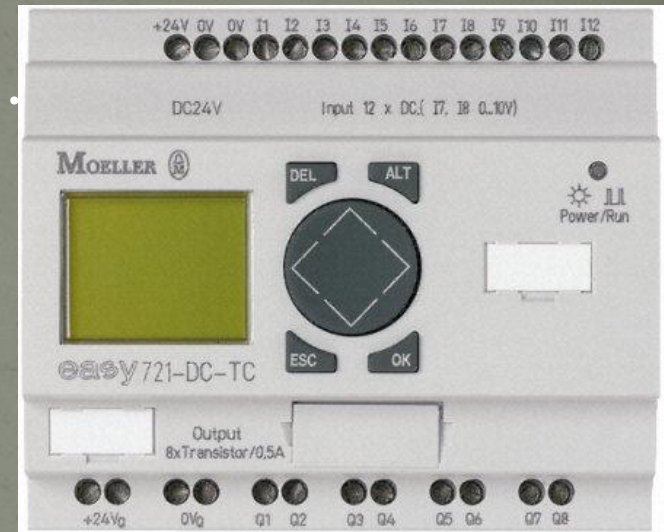


CODESYS

CoDeSys

ПЗ використовується для наступних контролерів

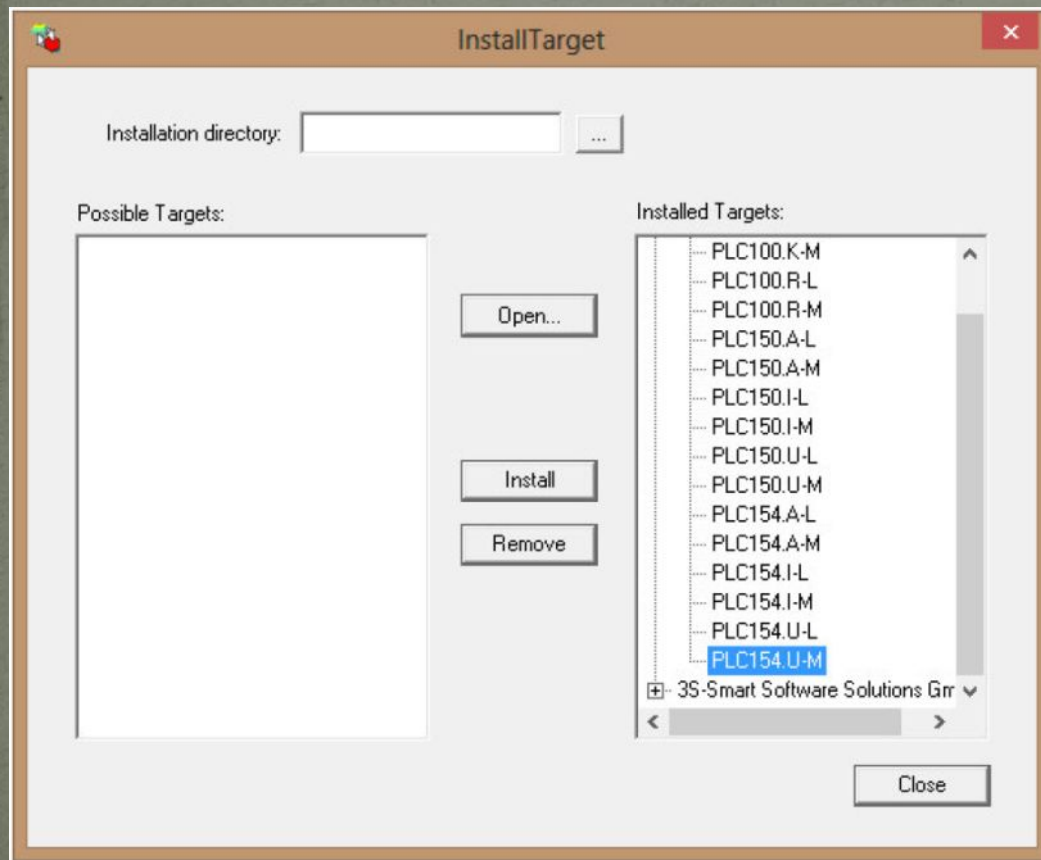
- Moeller. Festo. Wago (Німеччина).
- Parker Hannifin (США).
- Mitsubishi Electric (Японія).
- ABB (Швеція. Швейцарія).
- ОВЕН (Російська Федерація).



Початок роботи

- Встановлення необхідних Target-файлів

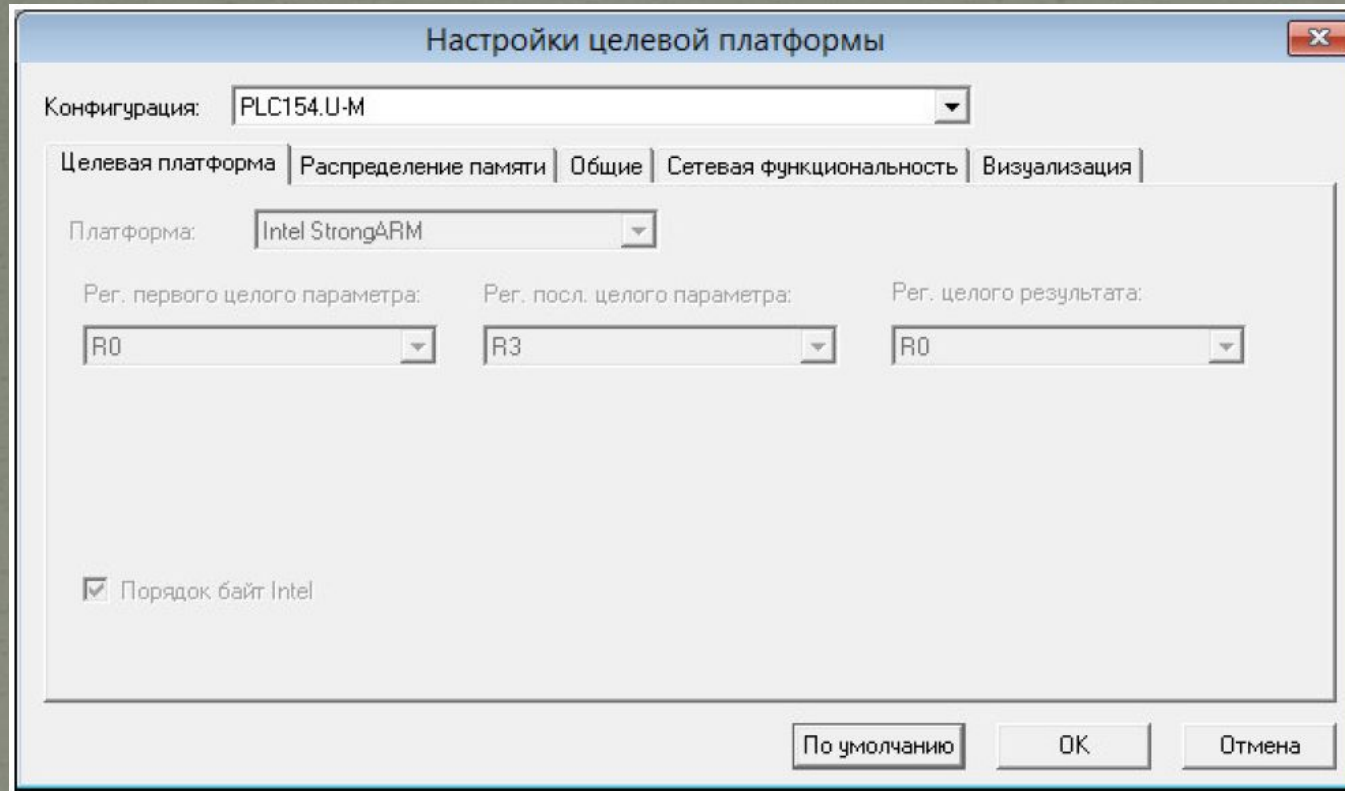
Старт-меню Windows => Програми ==> 3S Software
=> CoDeSys V2.3 => Install Target



Запуск середовища програмування

Програми => 3S Software => CoDeSys V2.3

1. Обрати цільову платформу



Створення нового програмного компонента

Новый программный компонент (POU)

Имя нового POU: PLC_PRG

Тип POU

- ☒ Программа
- ☐ Функциональный блок
- ☐ Функция

Тип результата:

BOOL

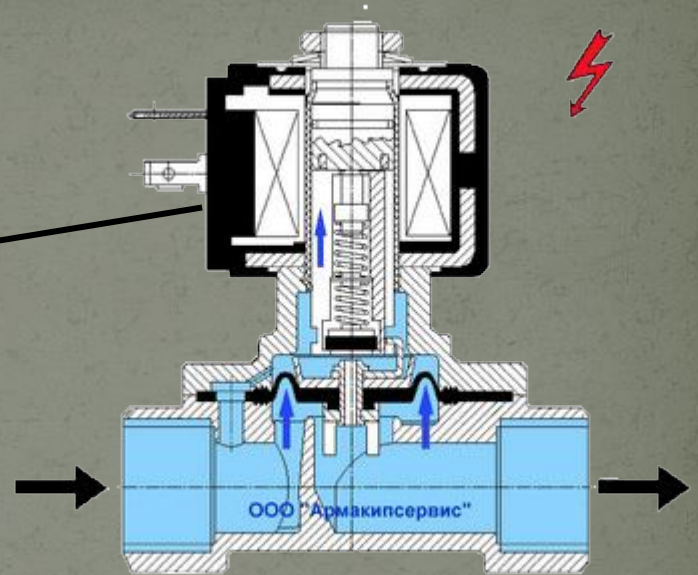
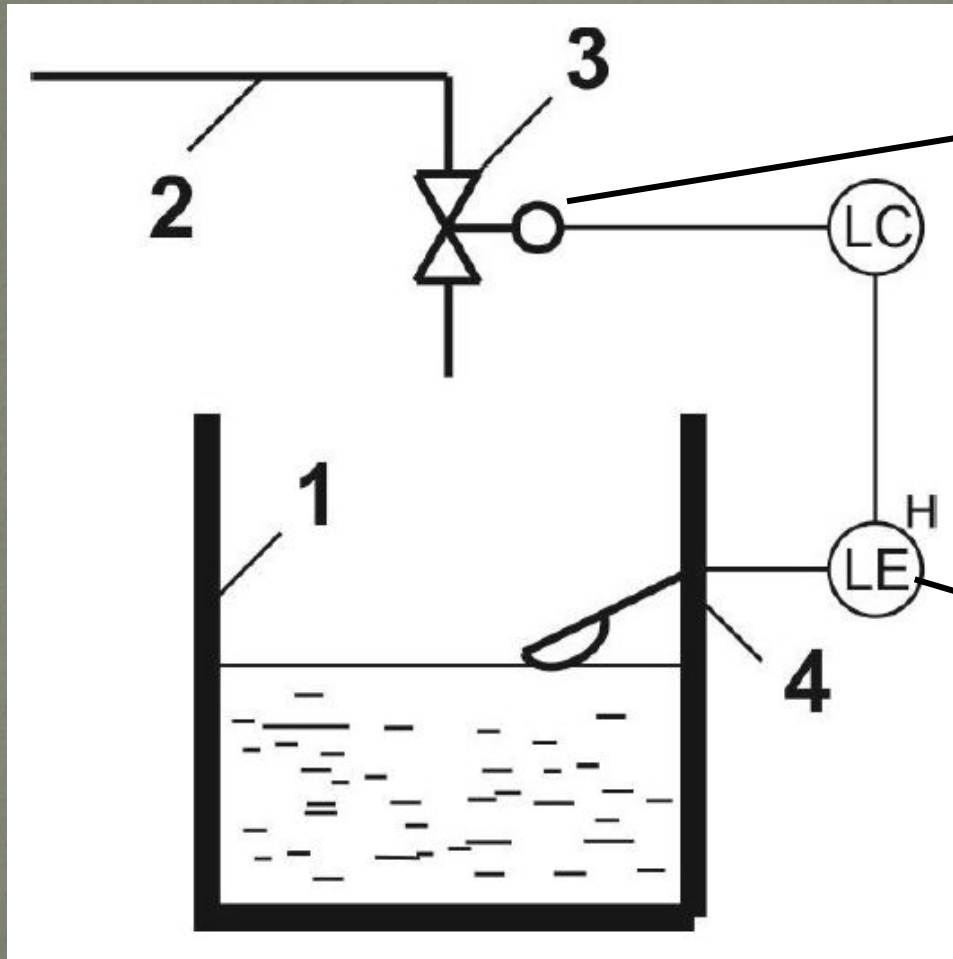
Язык реализации

- ☐ IL
- ☐ LD
- ☐ FBD
- ☐ SFC
- ☒ ST
- ☐ CFC

OK

Отмена

Програмування на конкретному прикладі



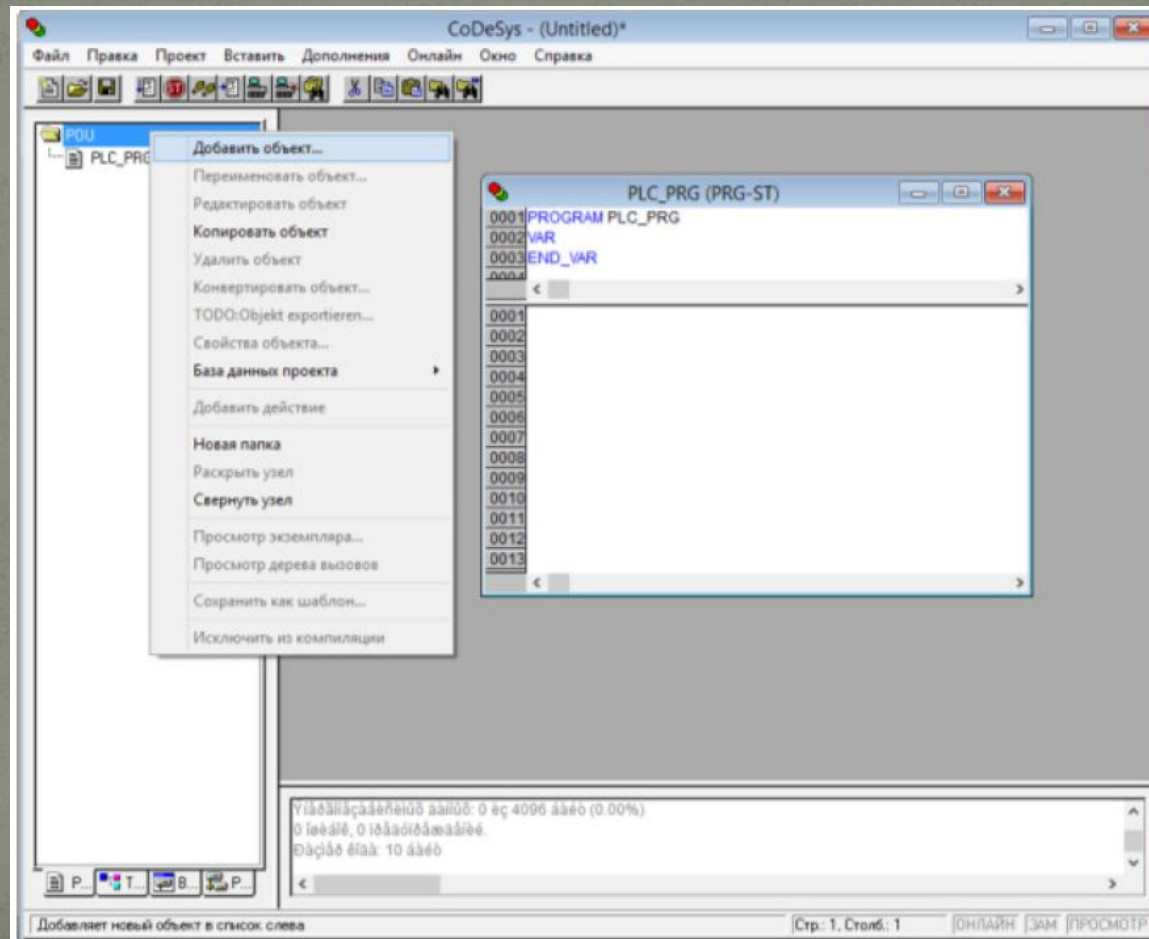
Програмування LD

Для реалізації програмного забезпечення ПЛК створимо таблицю змінних проекту

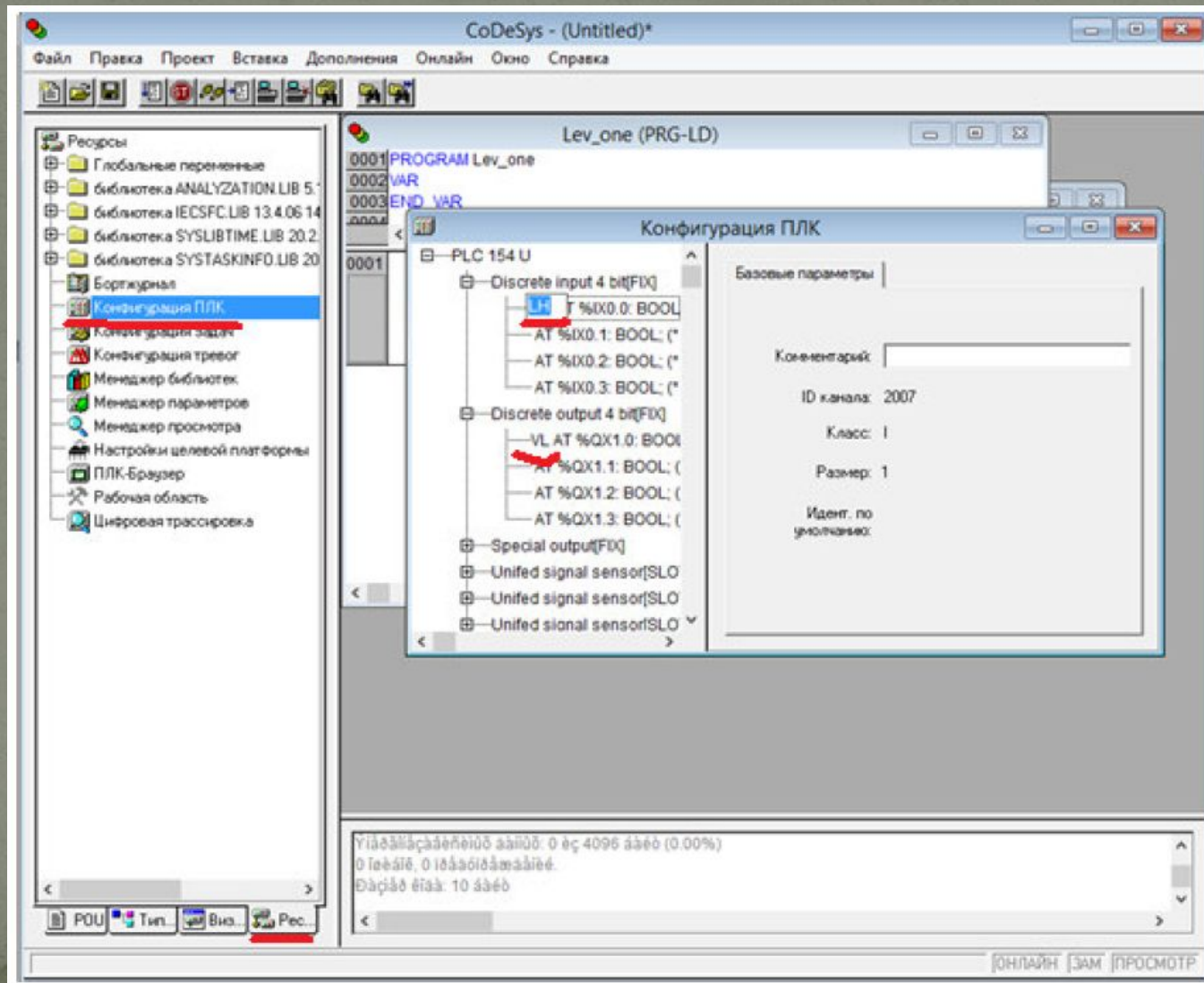
Таблиця змінних

№	Параметр	Ім'я	Тип	Клас	Адреса
1	Верхній рівень	LH	Дискретна	глобальна	%IX0.0
2	Клапан	VL	Дискретна	глобальна	%QX1.0

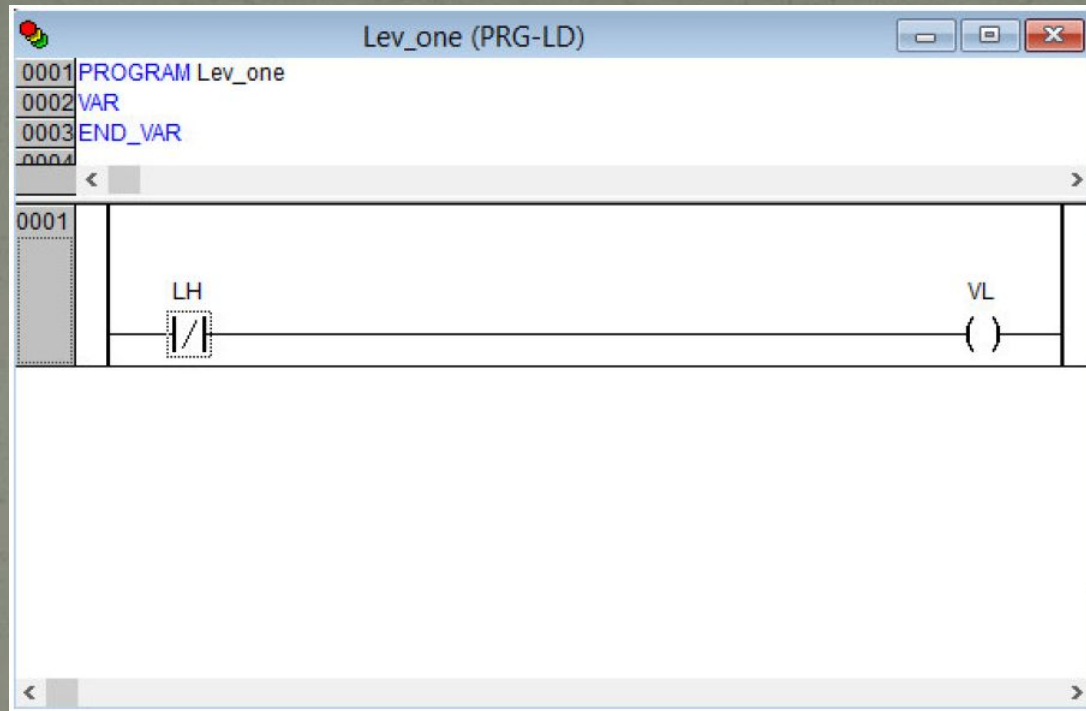
Створення підпрограму керування
рівнем в резервуарі
на вкладні ROU правий клік => Додати об'єкт...



Прив'яжемо змінні згідно таблиці до входів та виходів ПЛК



Встановлення елементів



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

Емуляція

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

