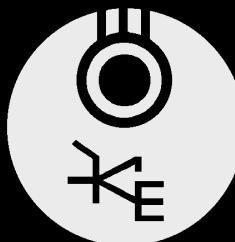


Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
“Національний гірничий університет”



Кафедра електропривода

Авторизований навчальний центр “Schneider Electric”

Розробив: Яланський О.А., доцент кафедри електропривода

м. Дніпропетровськ

2010 - 2012

Синхронизация работы двух механизмов

Синхронизация с помощью панели Magelis

Используется скрипт, запускаемый на выполнение по изменению переменной, отражающей состояние 1-го механизма

С использованием сценария (скрипта) обеспечим запись одного слова состояния из Контроллера 1 в Контроллер 2.

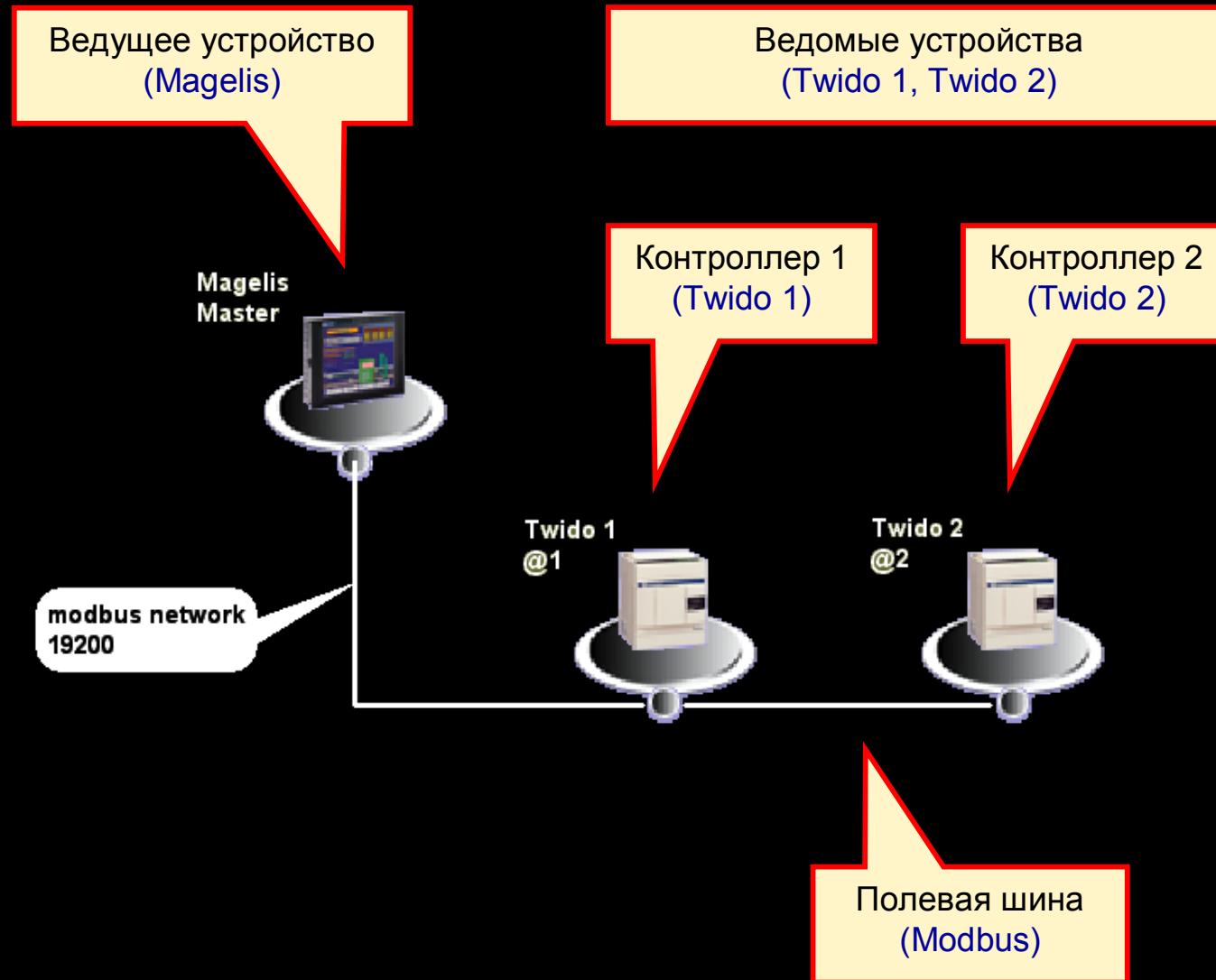
Управляет обменом панель оператора Magelis.

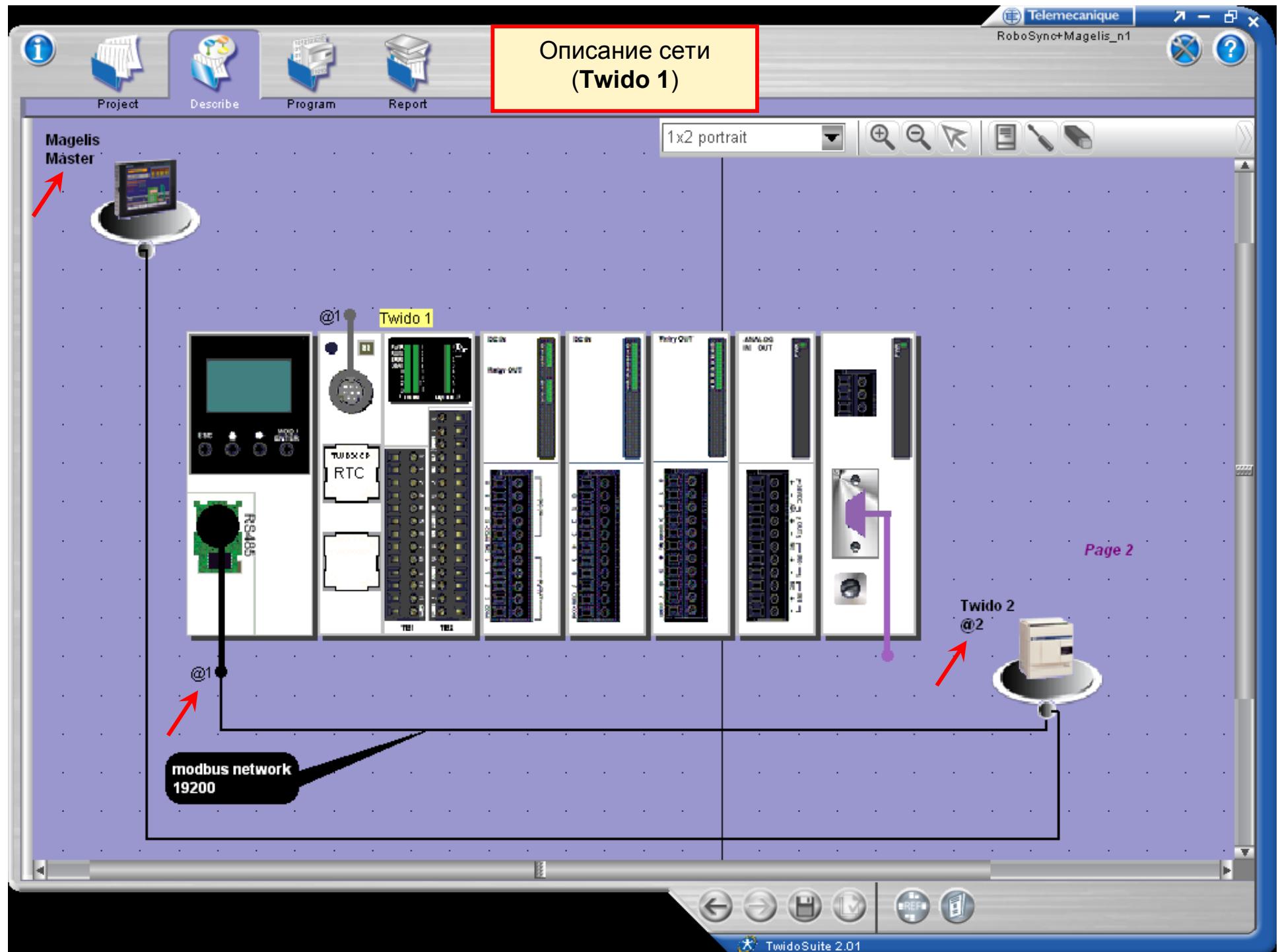
Протокол Modbus.

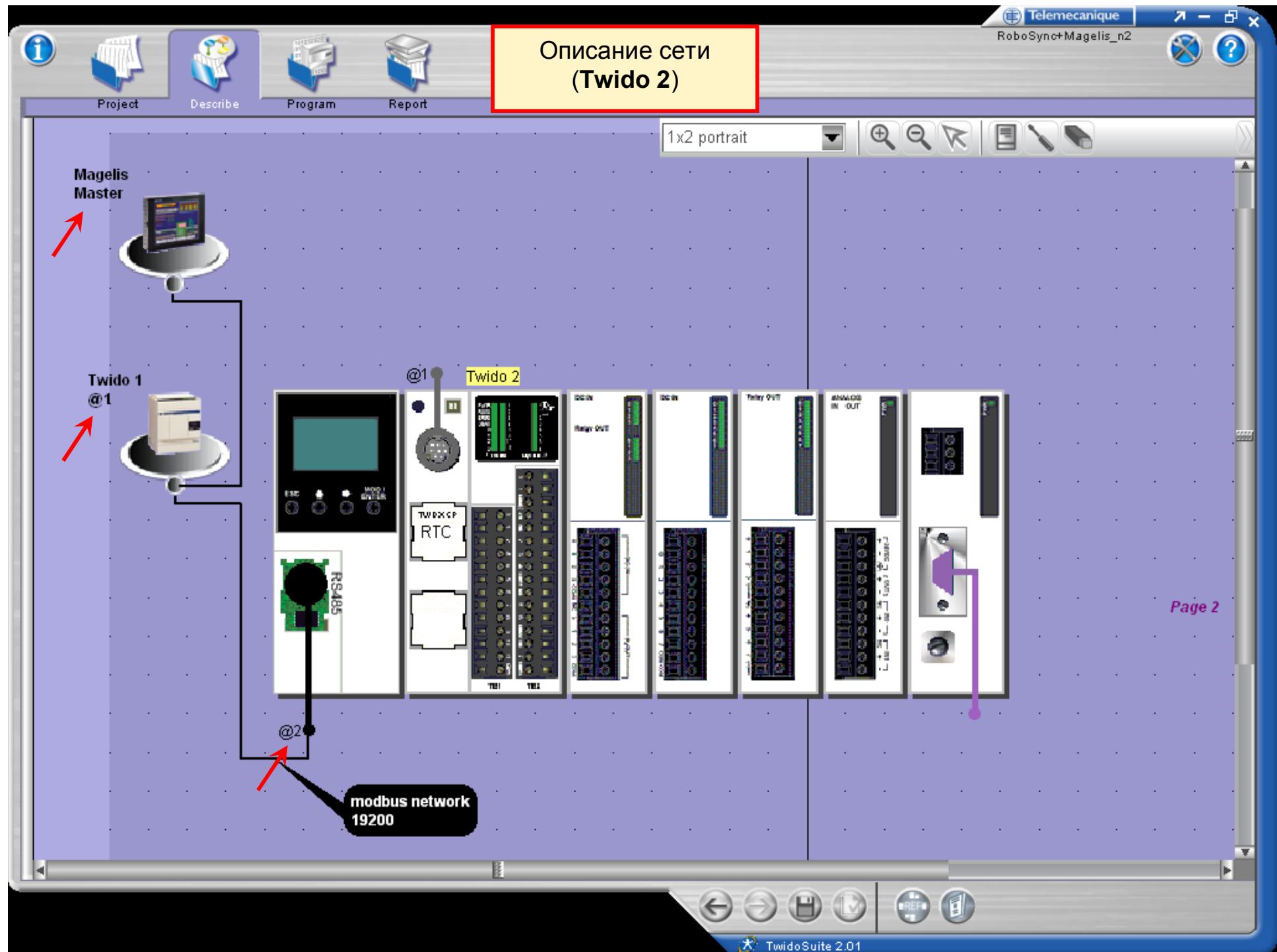
Адреса устройств:

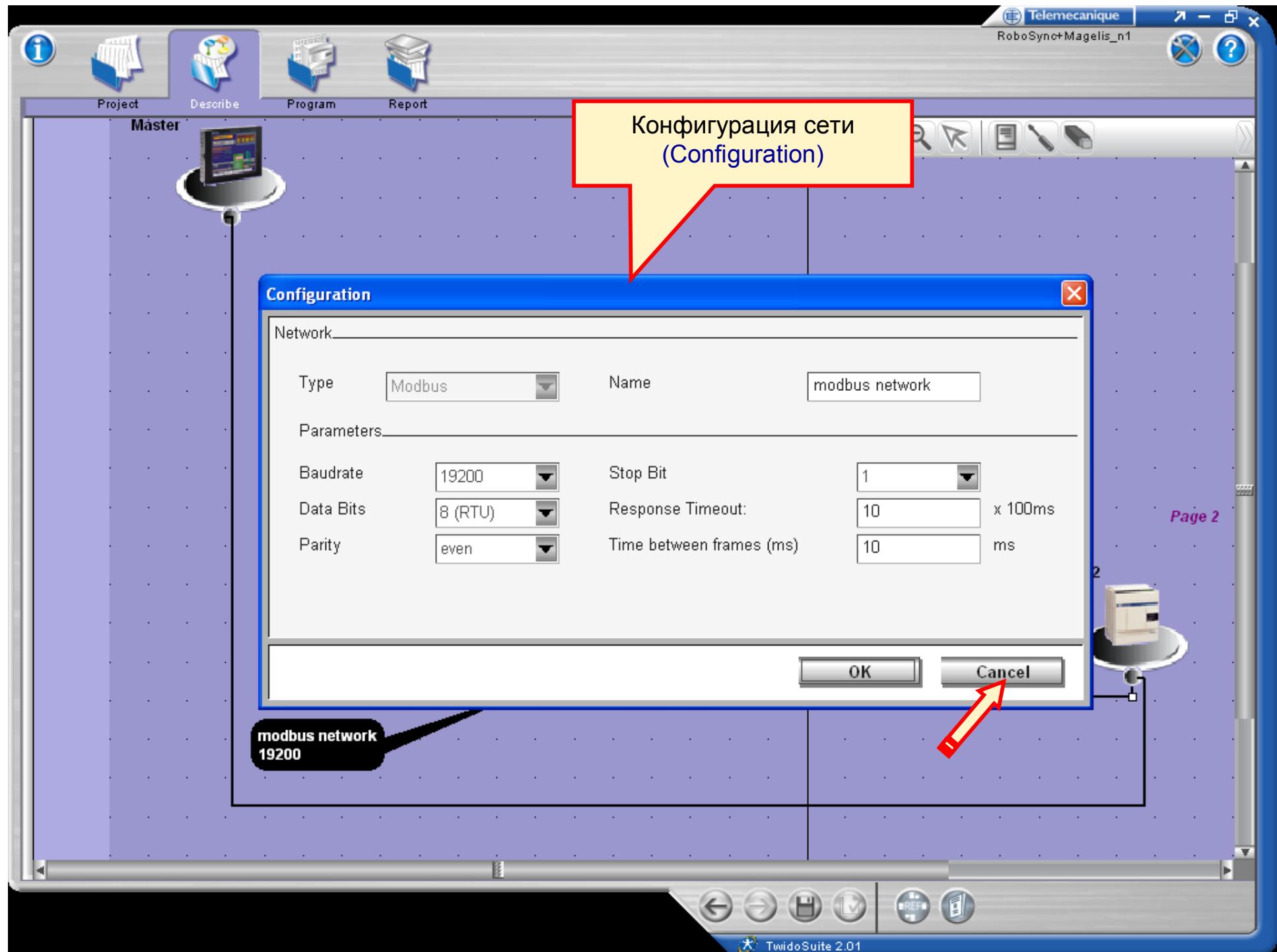
- Панель оператора – Master @0;
- Контроллер 1 – Slave @1;
- Контроллер 2 – Slave @2

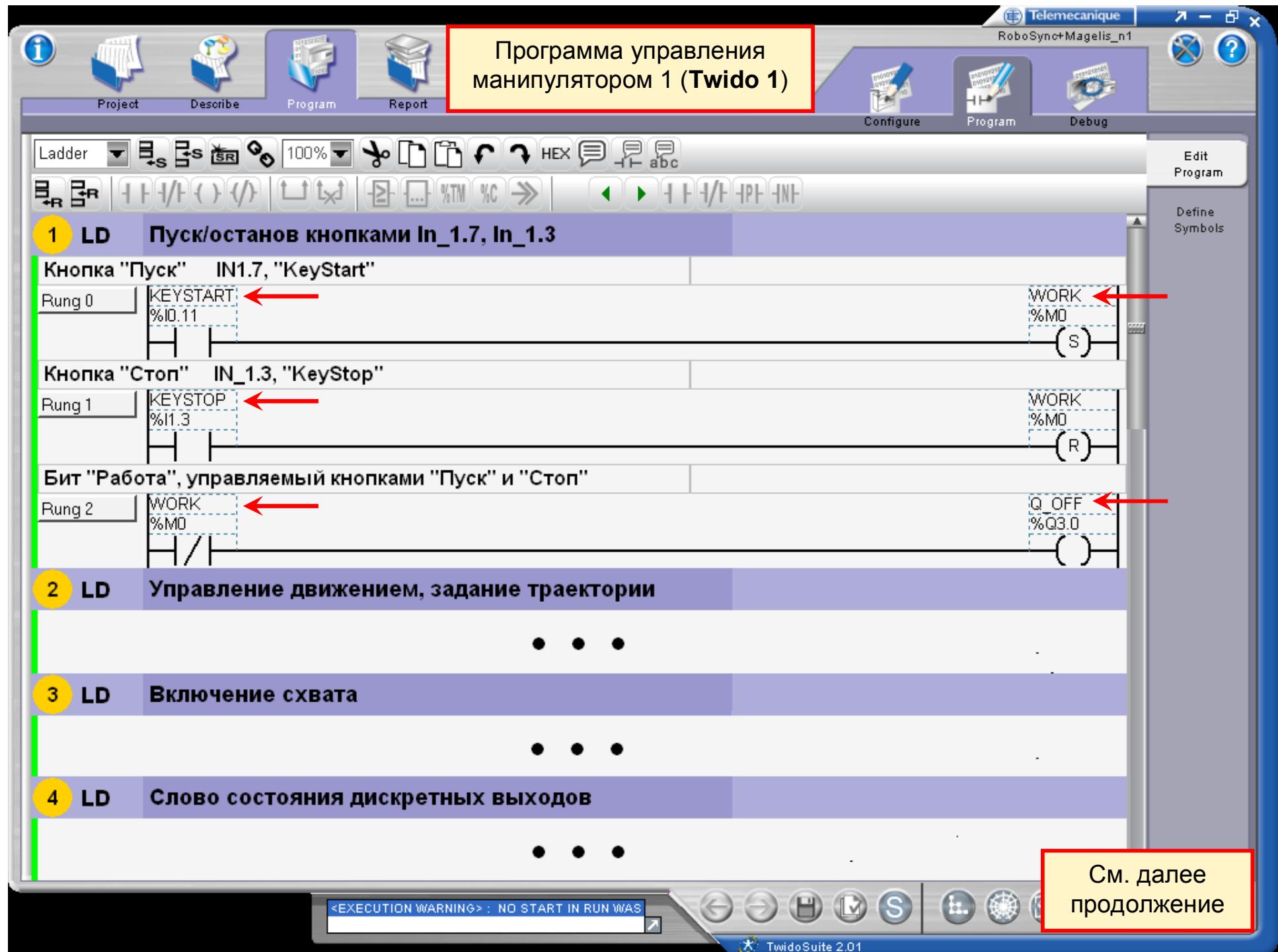
Состав сети

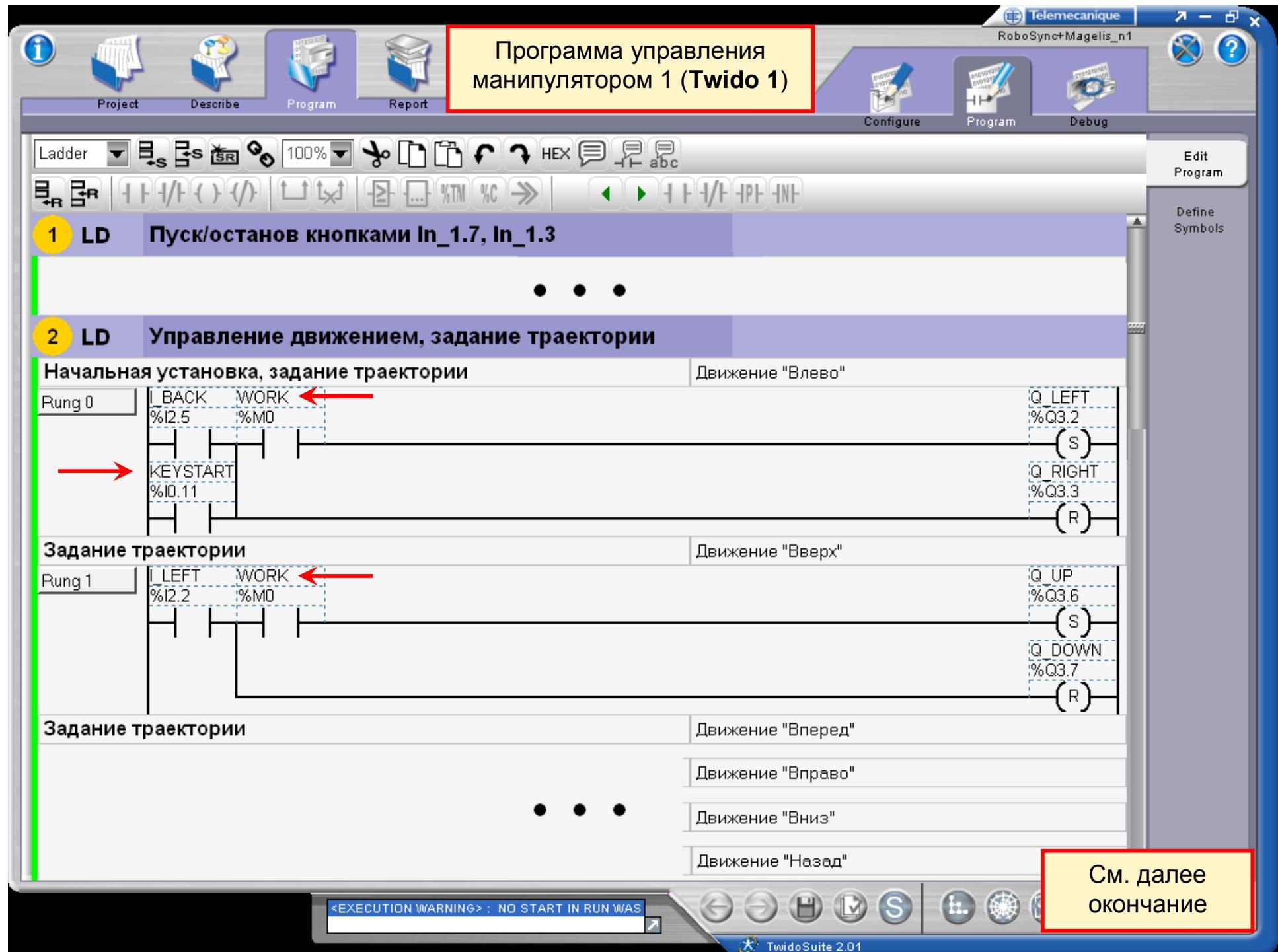


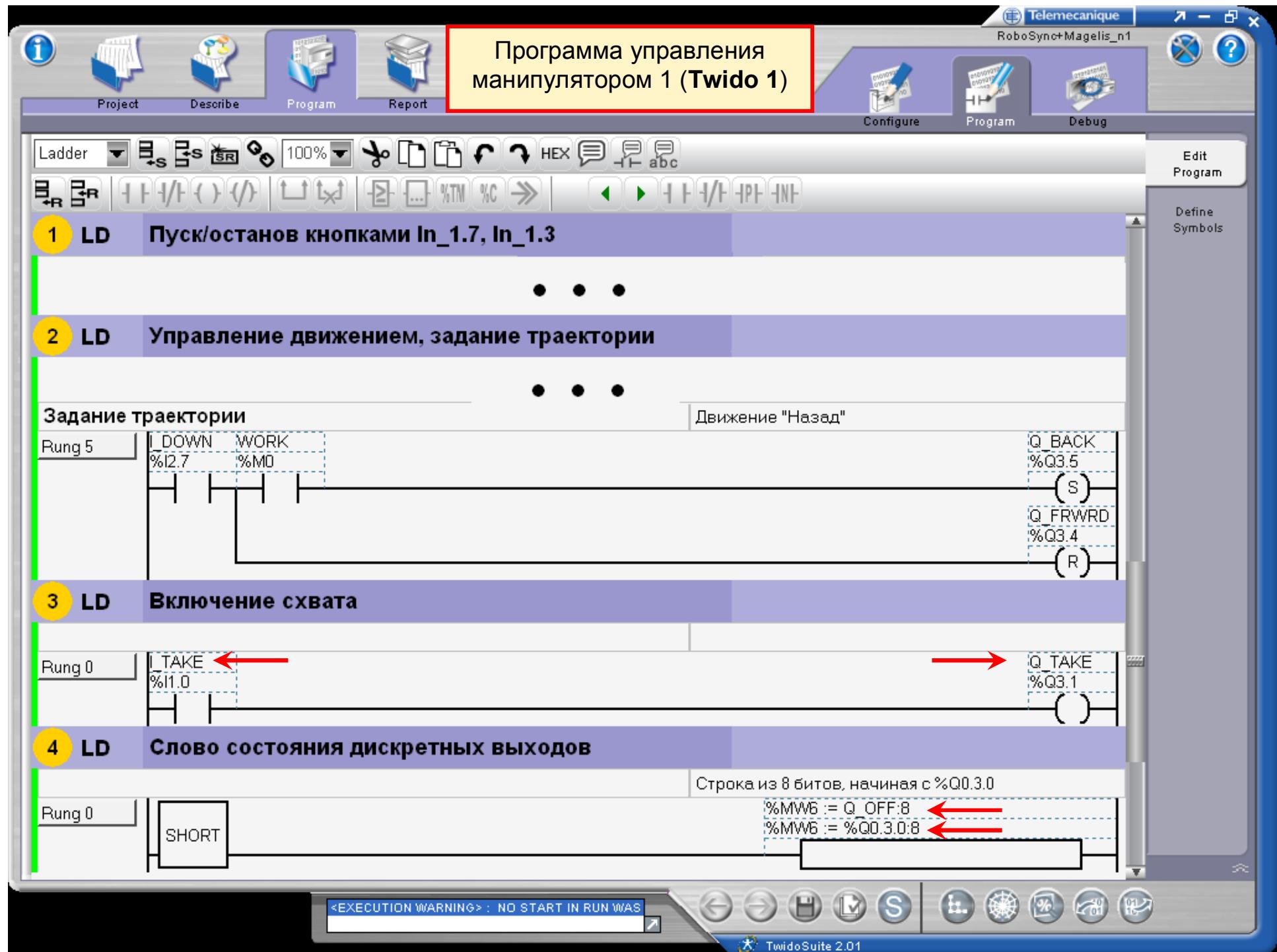


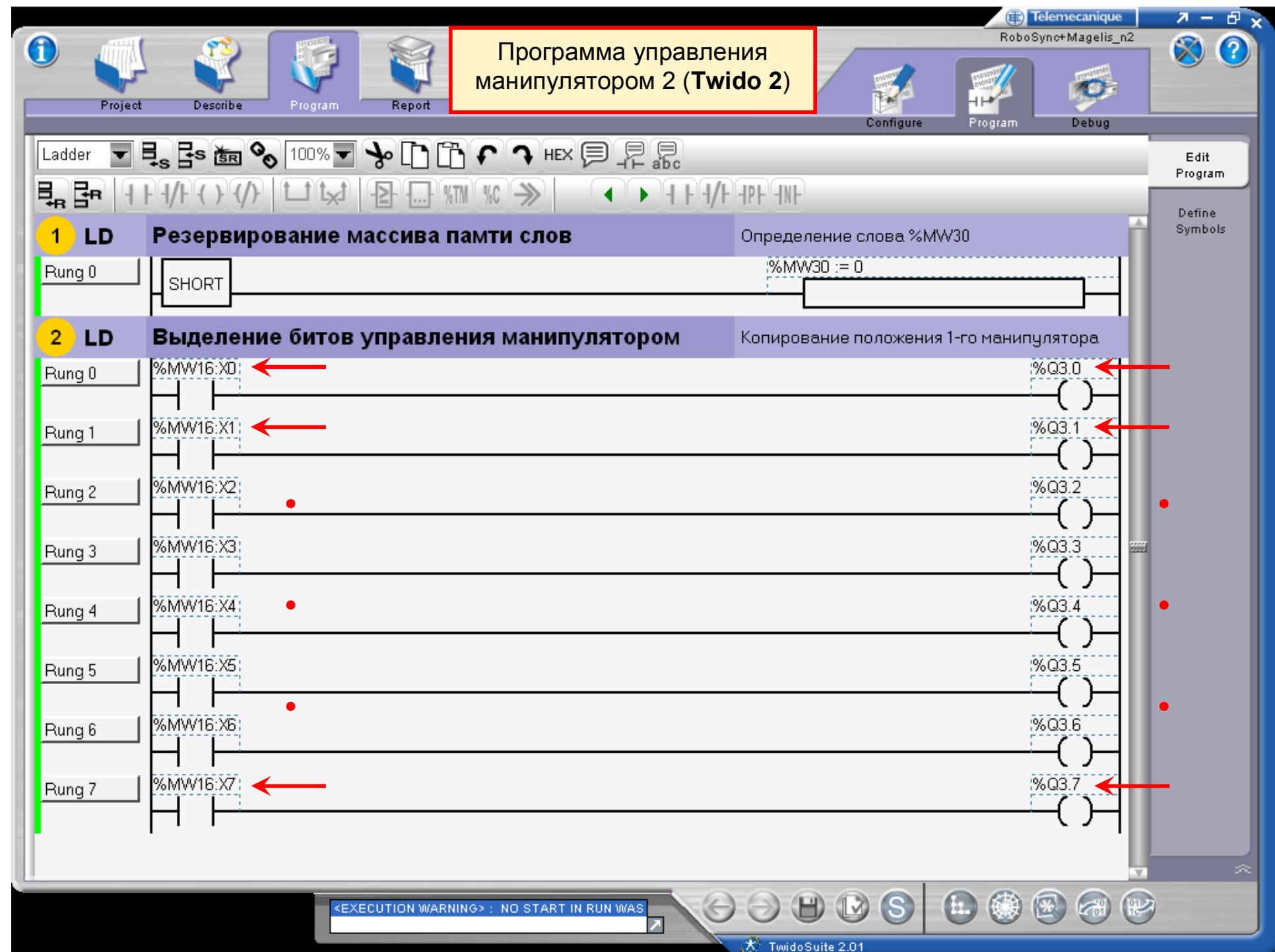






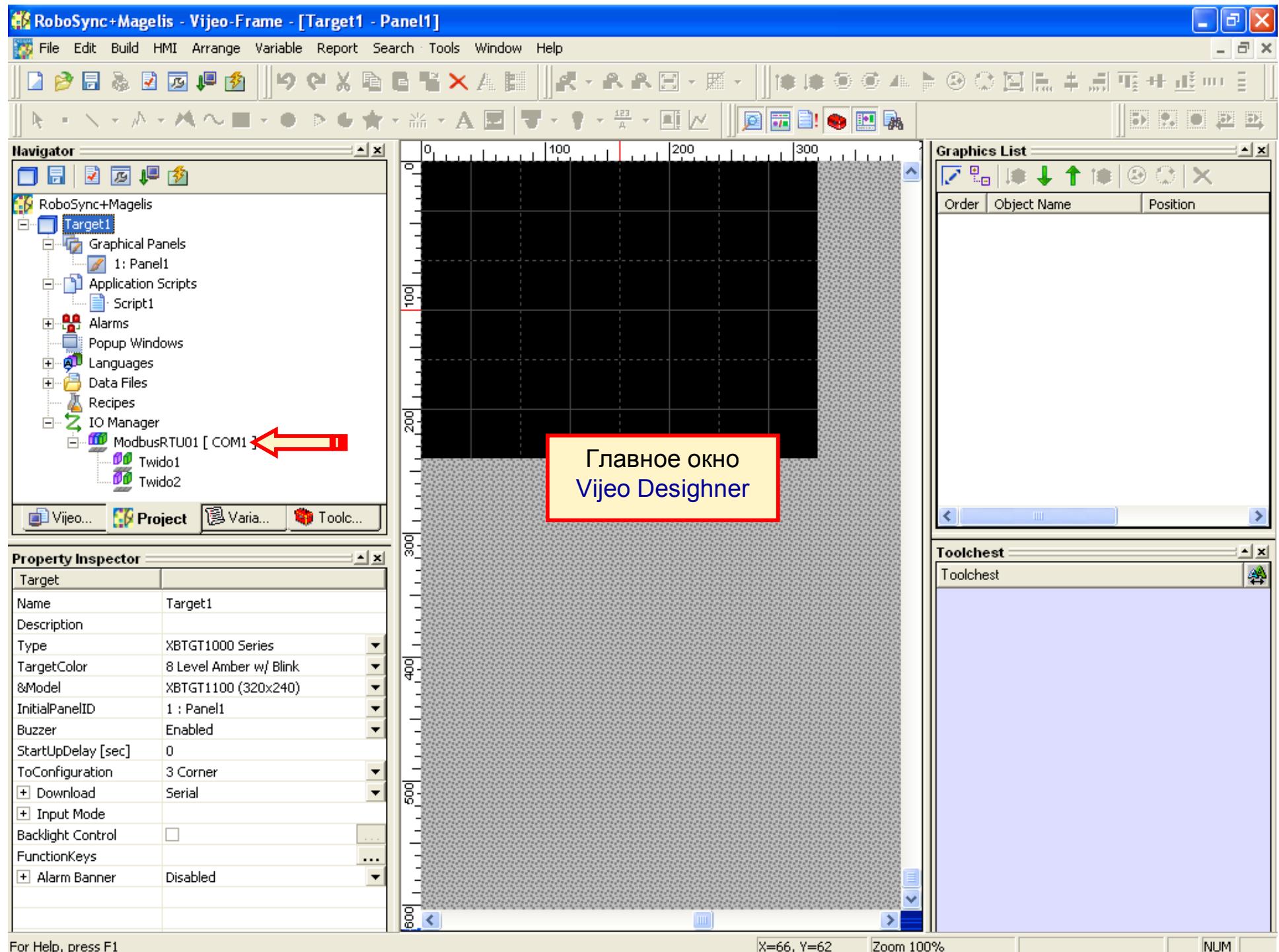


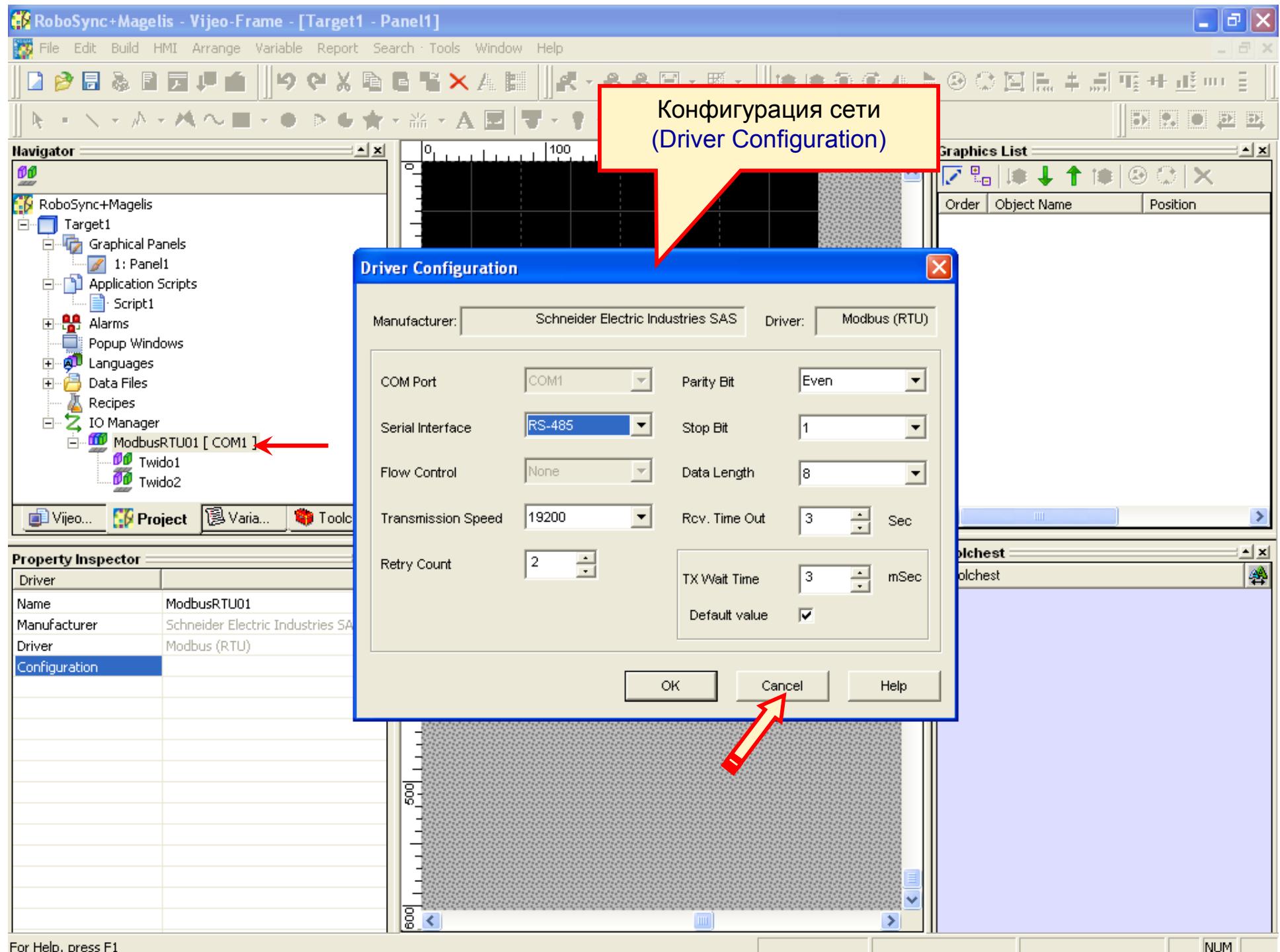


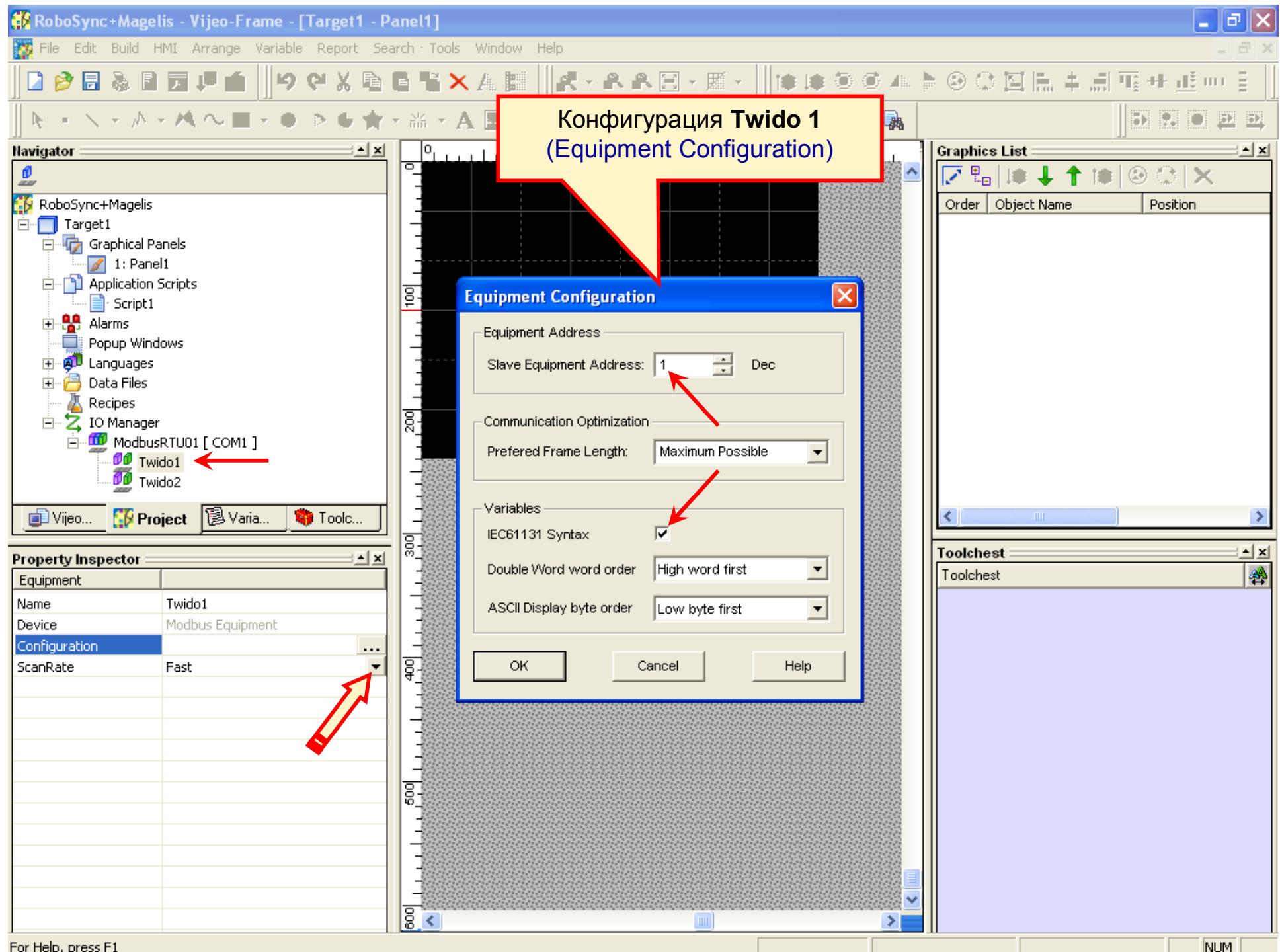


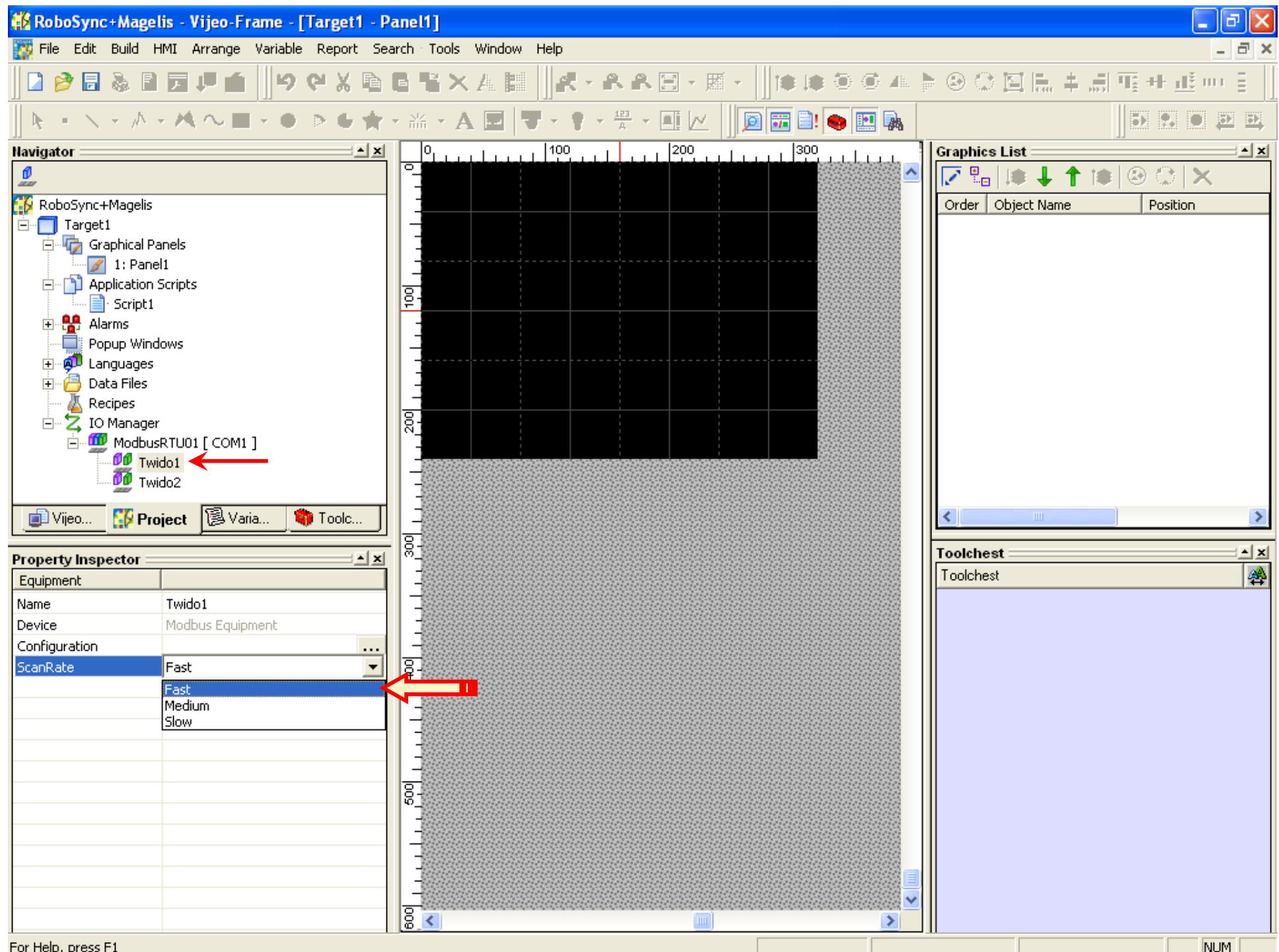
Работа в «Twido Suite» завершена.

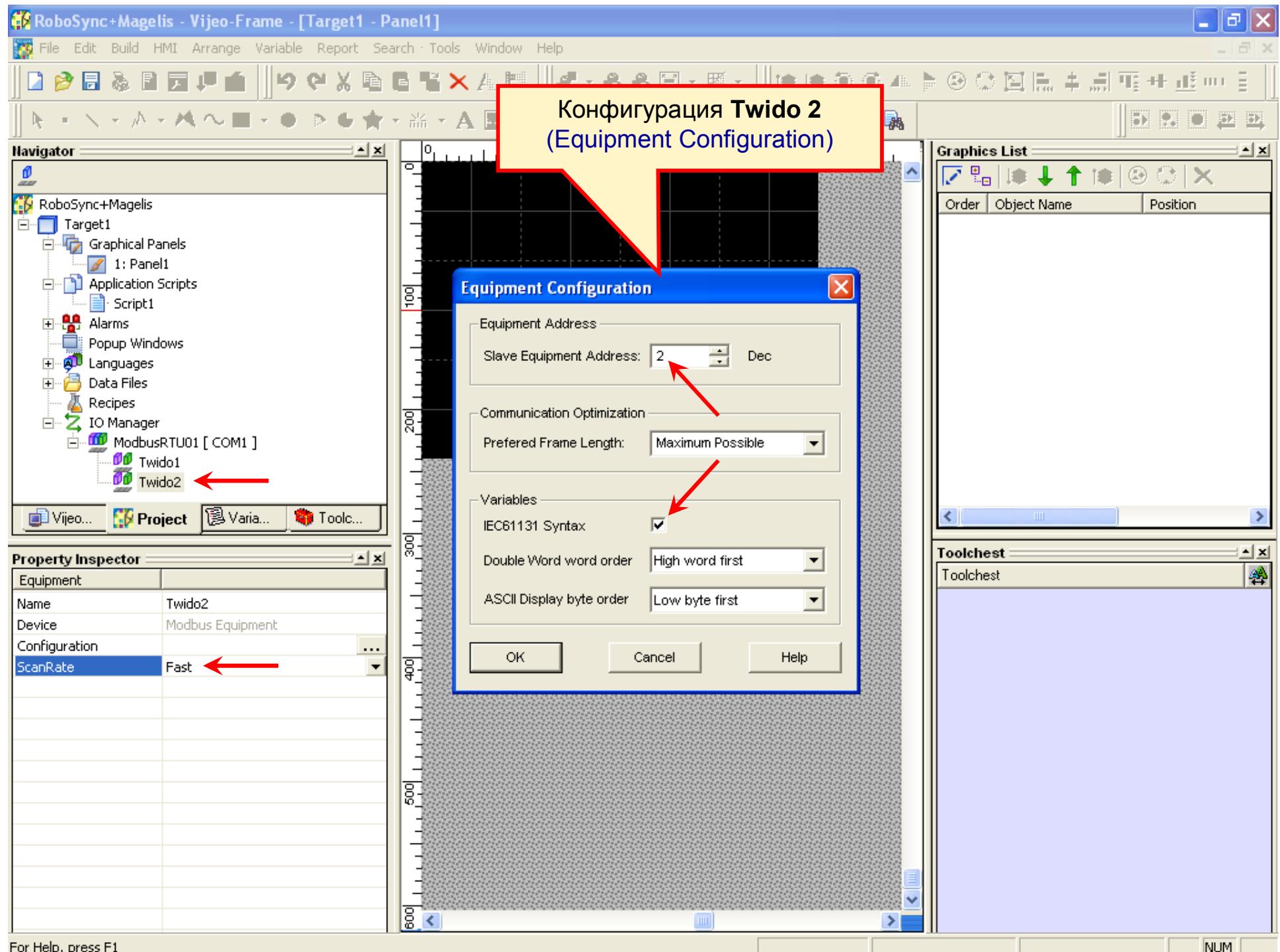
Переходим к «Vigeo Designer»

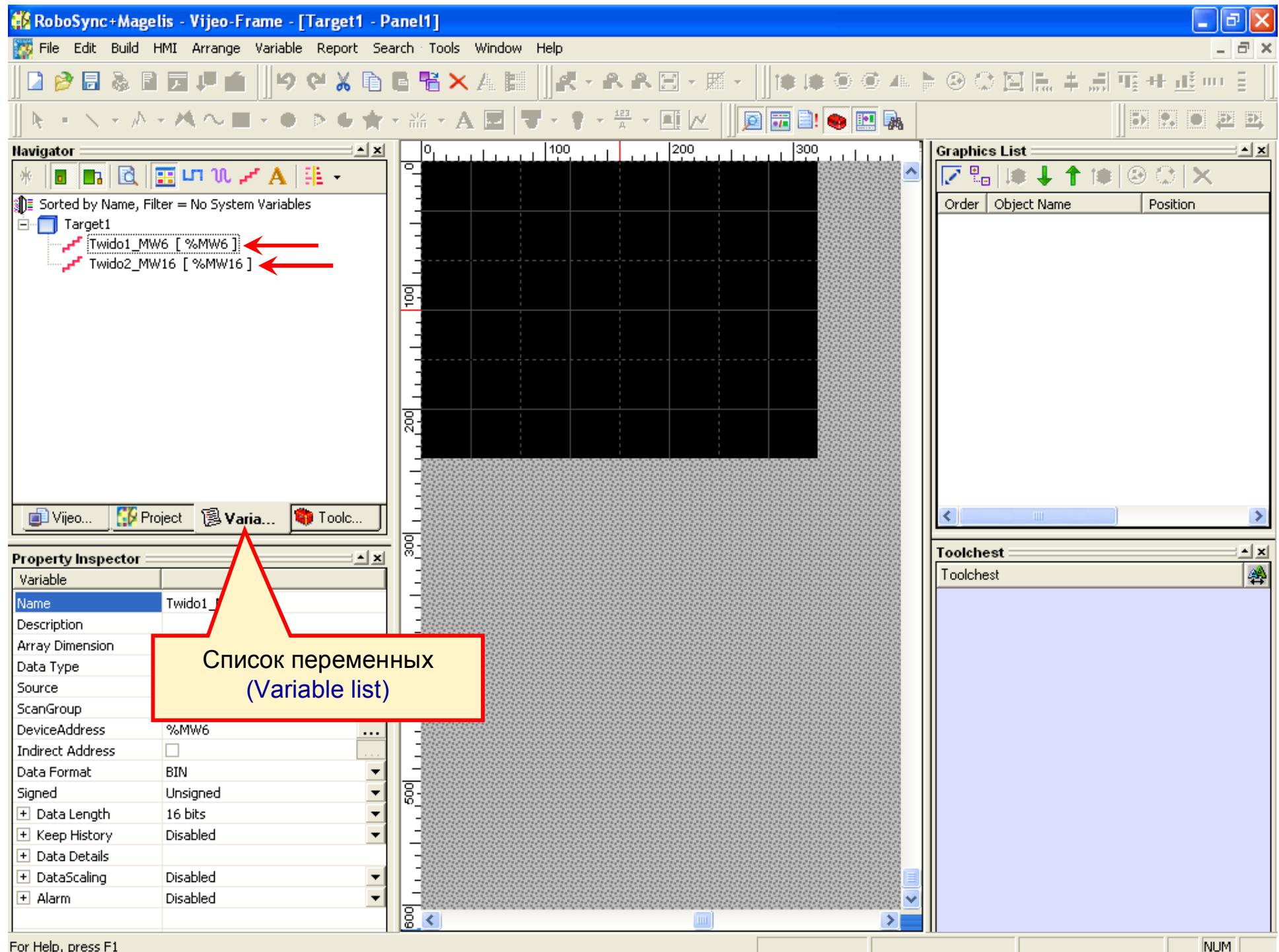


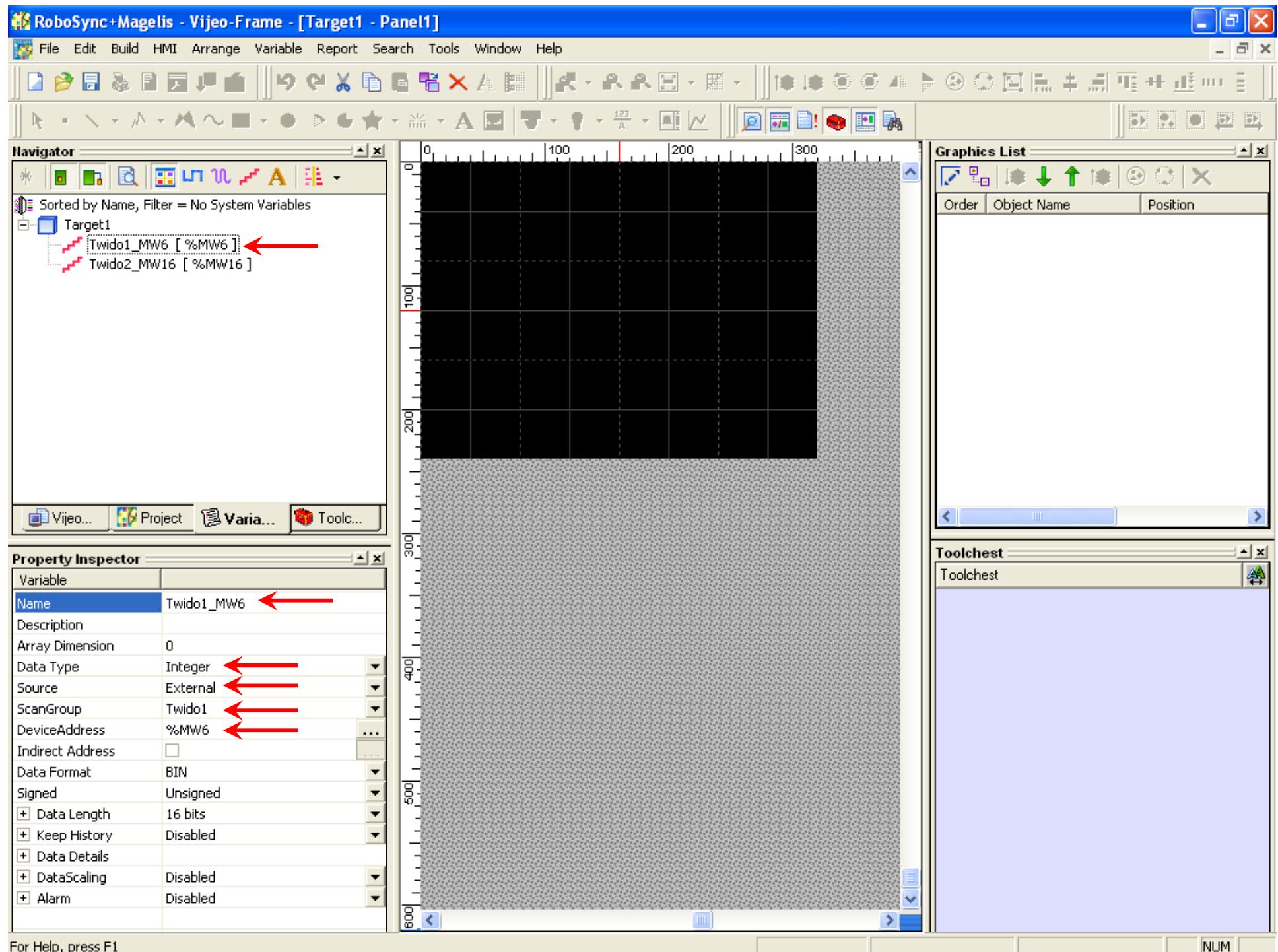


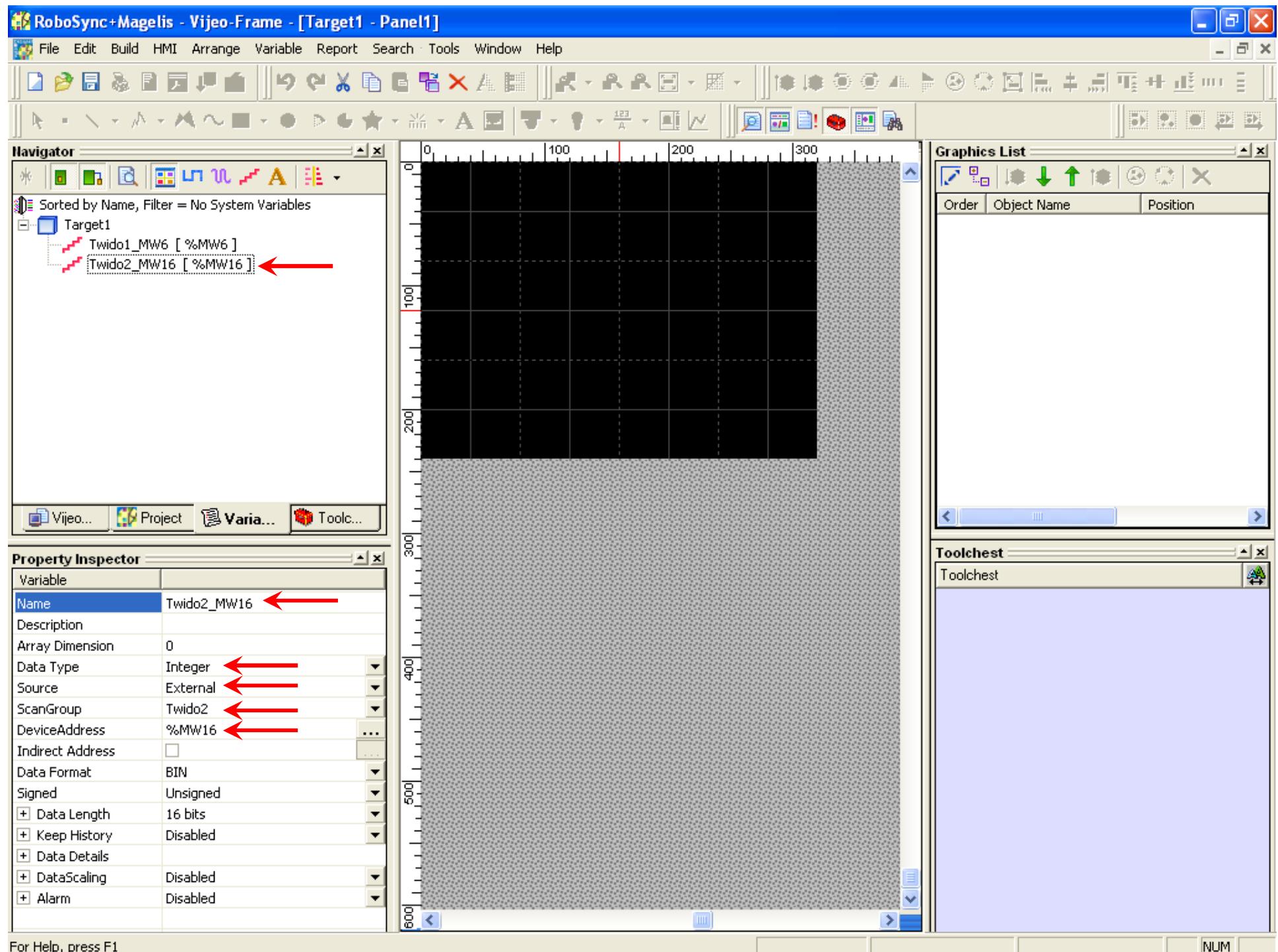


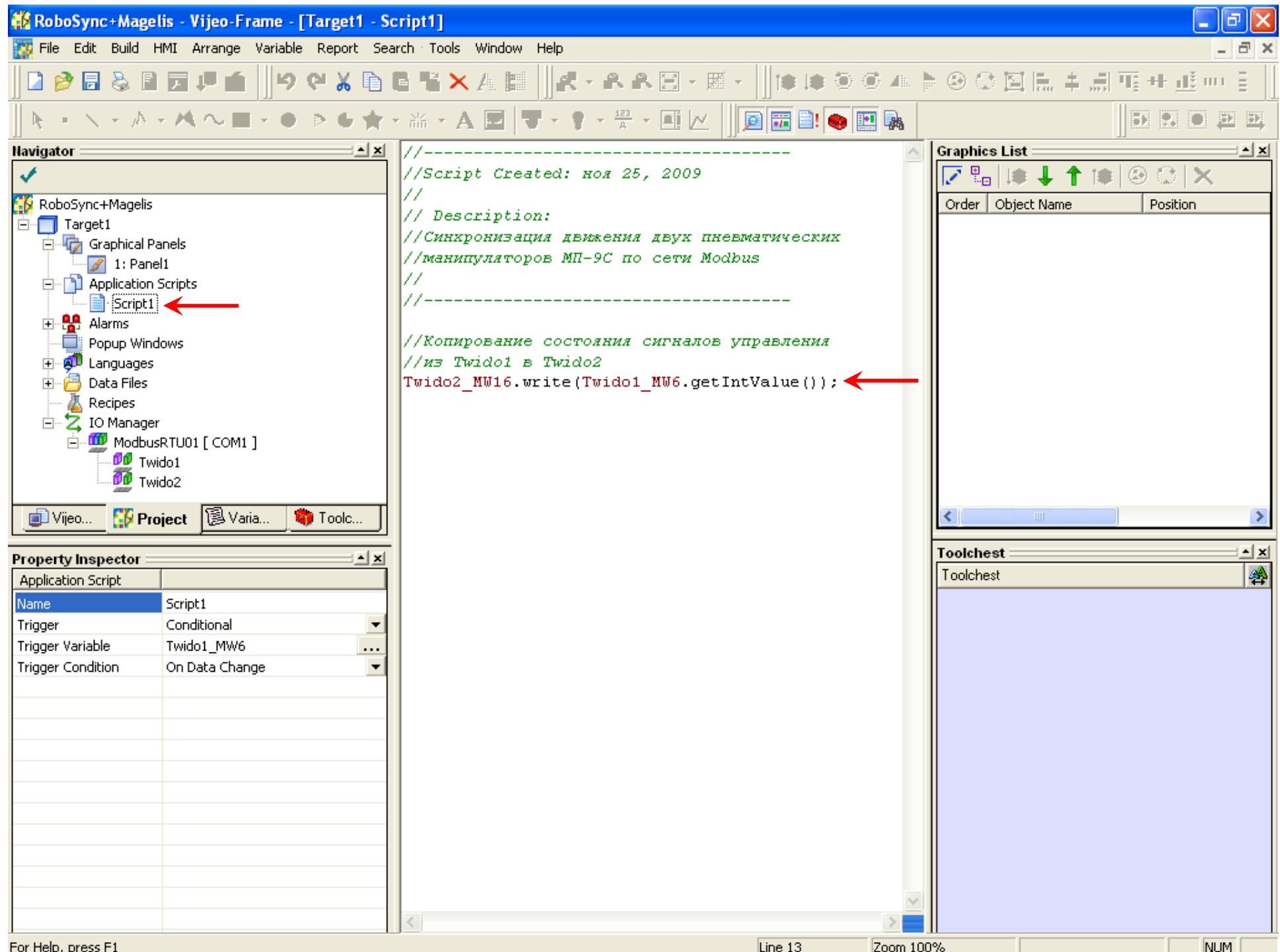


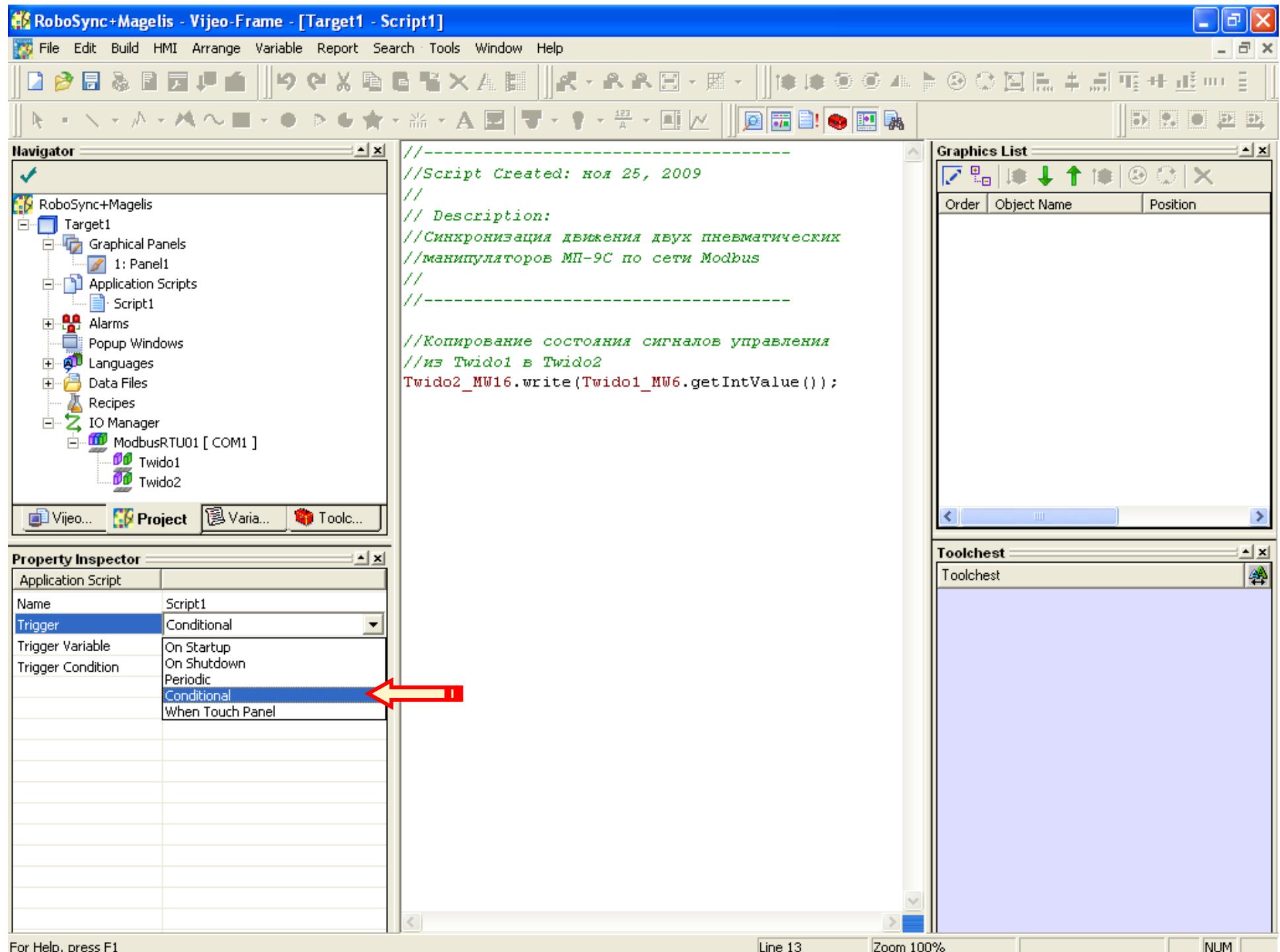


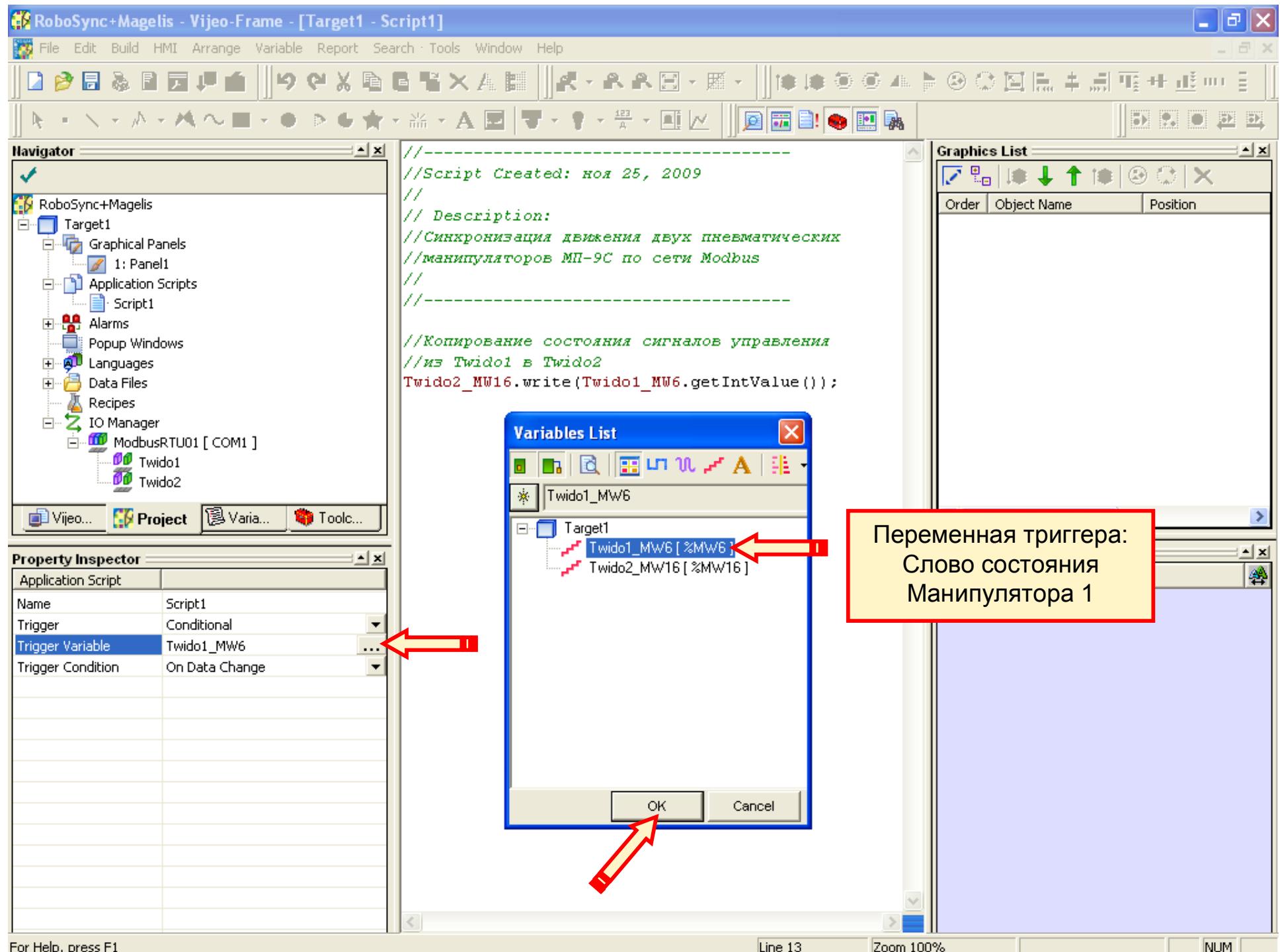


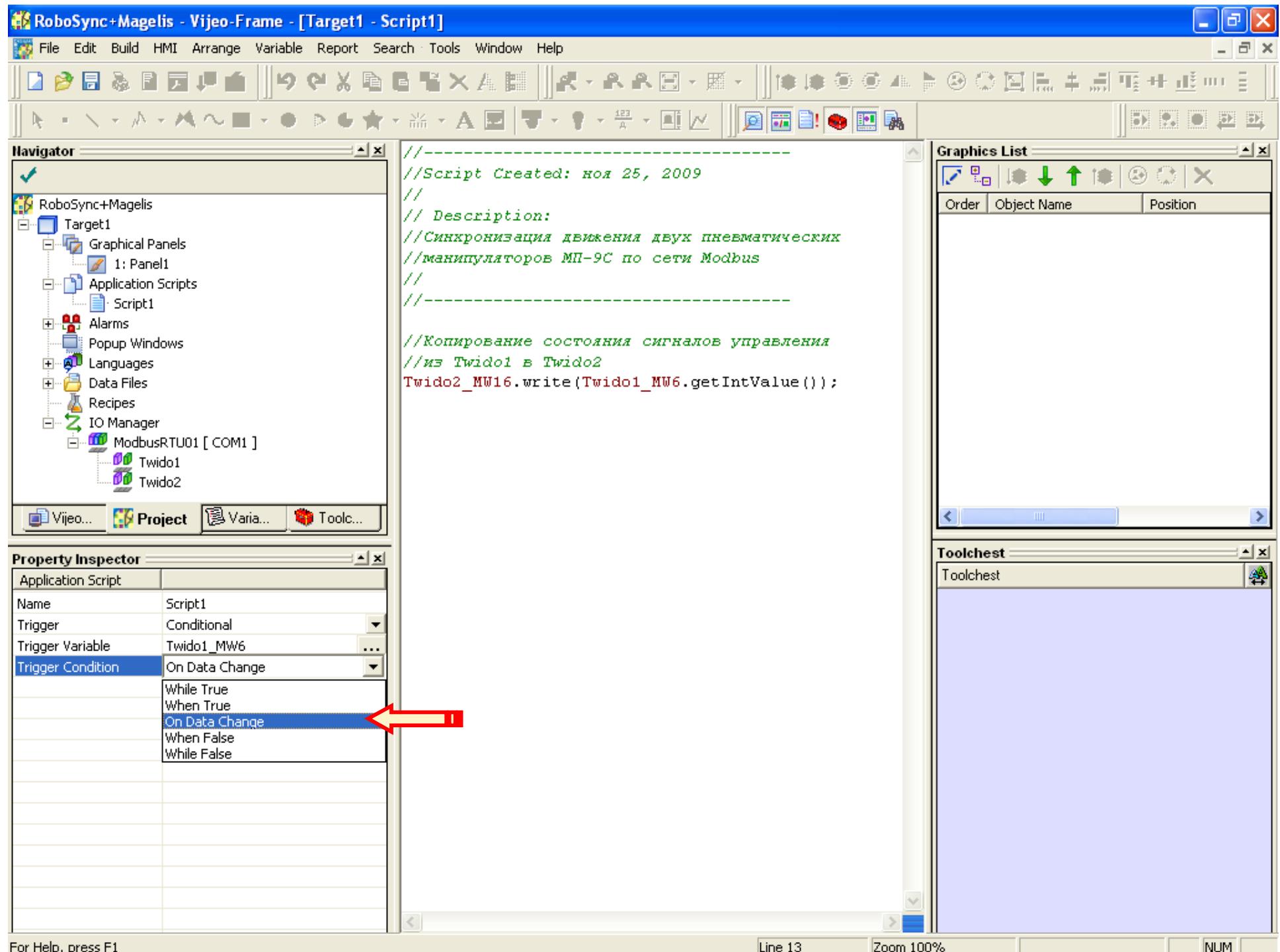


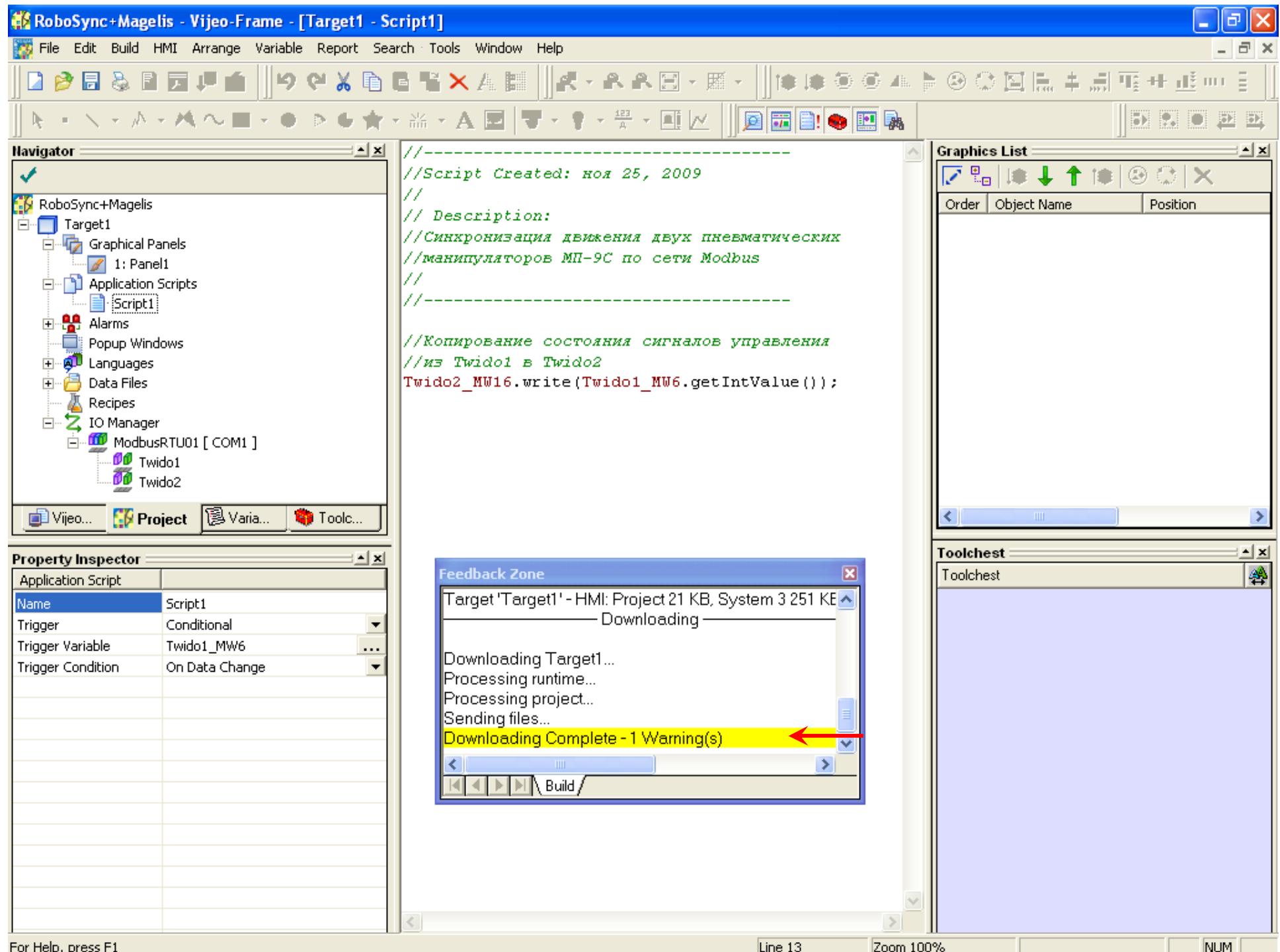












Работа над проектом завершена.

Выполните практическое задание:

- Дополните данный проект лампой с двумя состояниями, индицирующей режим работы линии (запущена/ остановлена) по биту «Work»;
- Дополните проект скриптом, контролирующим отработку Манипулятором 2 заданной траектории; если Манипулятор 2 вышел из строя, остановить Манипулятор 1 и сбросить давление в воздушной магистрали;
- Исследуйте влияние скорости сканирования оборудования в сети на синхронность работы манипуляторов;
- Задайте периодическую отработку скриптов с наибольшей возможной частотой; убедитесь в работоспособности проекта; исследуйте влияние частоты периодического вызова скриптов на синхронность работы манипуляторов.