**Тема 4**: Проверка работы светодиодов.

**Цель** : Ознакомиться с системой программирования ПЛК 73.

Ознакомиться с возможности индикации светодиодов ПЛК 73. понять двоичную битовую систему.



**Порядок работы** :

0. ознакомиться с теорией.

1. Выполнить пошаговую инструкцию.

2. Выполнить вариант задания.

3. Ответить на контрольные вопросы.

4.Проанализируйте функционально как работает созданный пошагово алгоритм.

5.Проанализируйте функционально как работает созданный пошагово алгоритм.

6.Сделать выводы.

**Контрольные вопросы:**

1.Чем отличается датчик с выходом 4-20мА от датчика на 10В?

2.Чем отличается датчик нормально замкнутый от нормально открытого?

3. чем отличается Pnp датчик от NPN датчика?

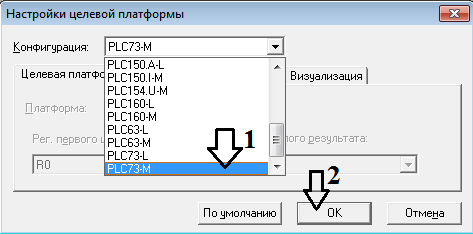
4.Чем отличается термопара от термосопротивления?

5. У термосопротивления сигнал линеен?

6. У термопары сигнал линеен?

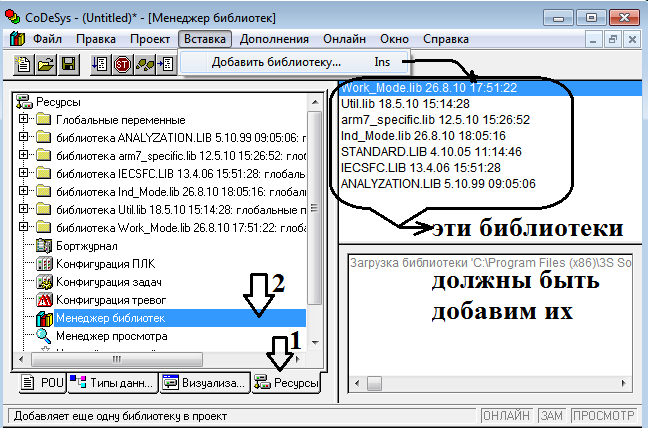
7. Диапазон у термосопротвления выше или у термопары?

Пошаговая инструкция.

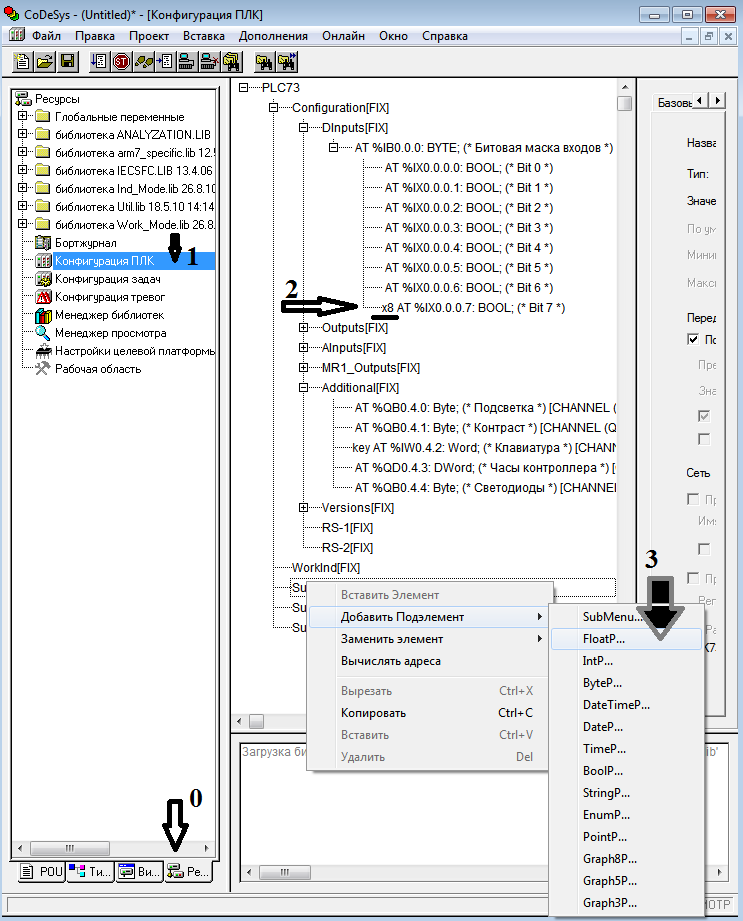


Запустим разработку в среде codesys2.3 укажем нужную конфигурацию?

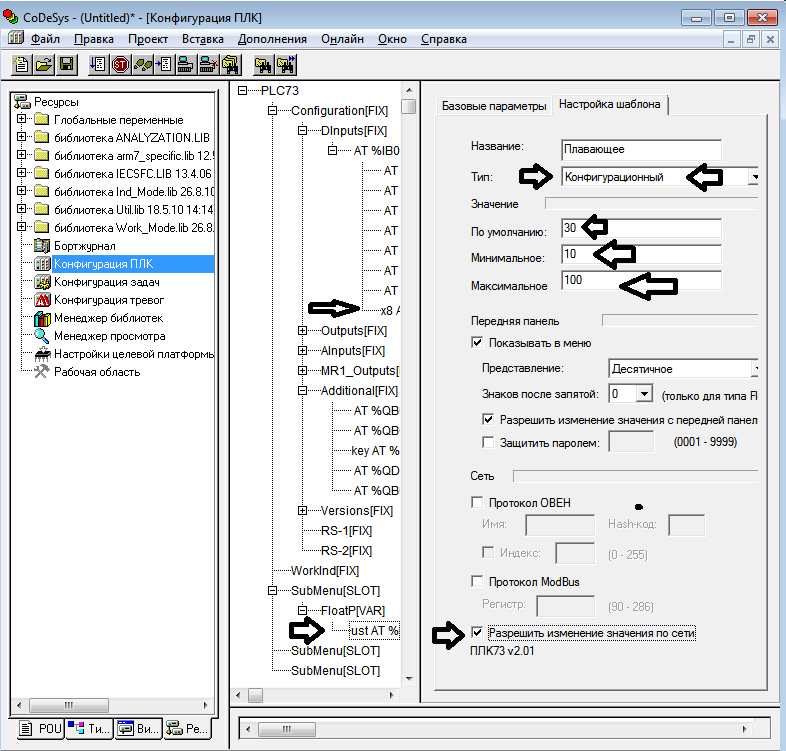
ОК?



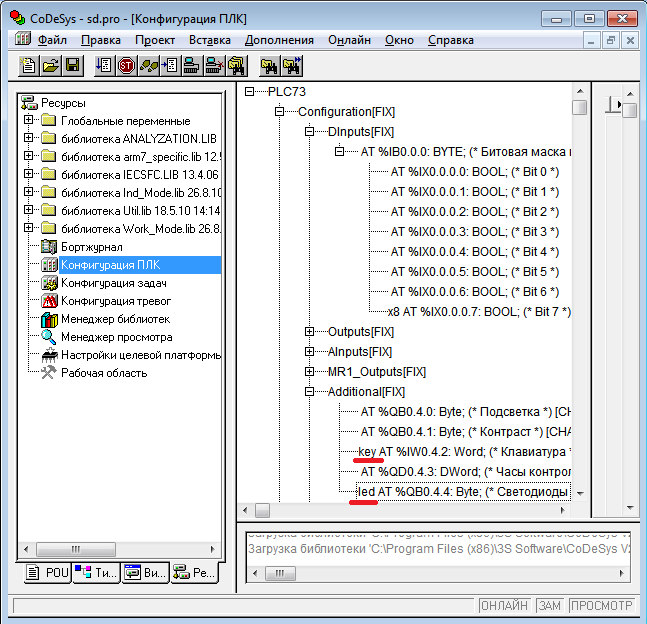
согласно рисунку.



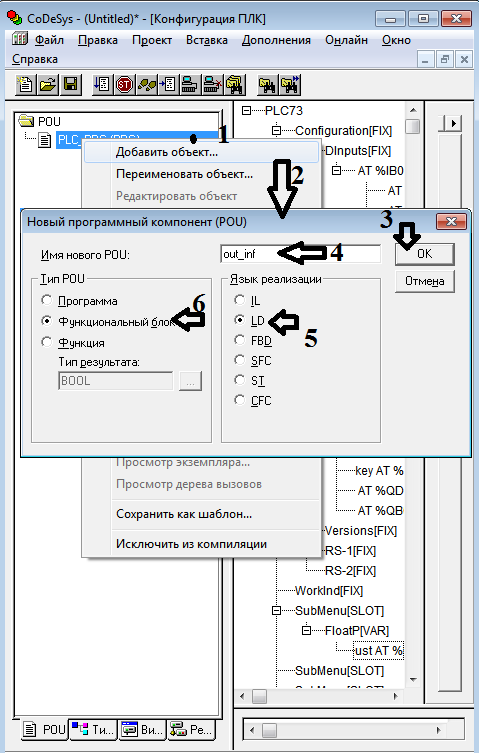
согласно стрелкам..



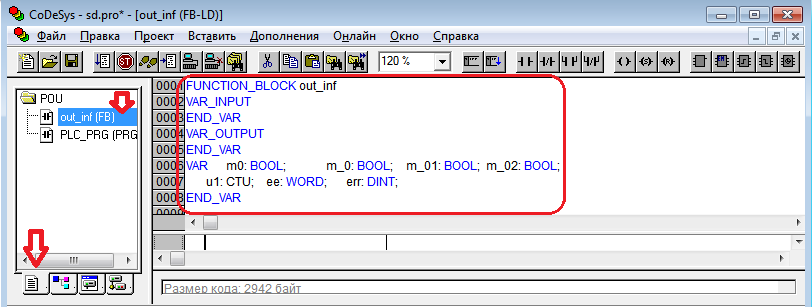
настроим.



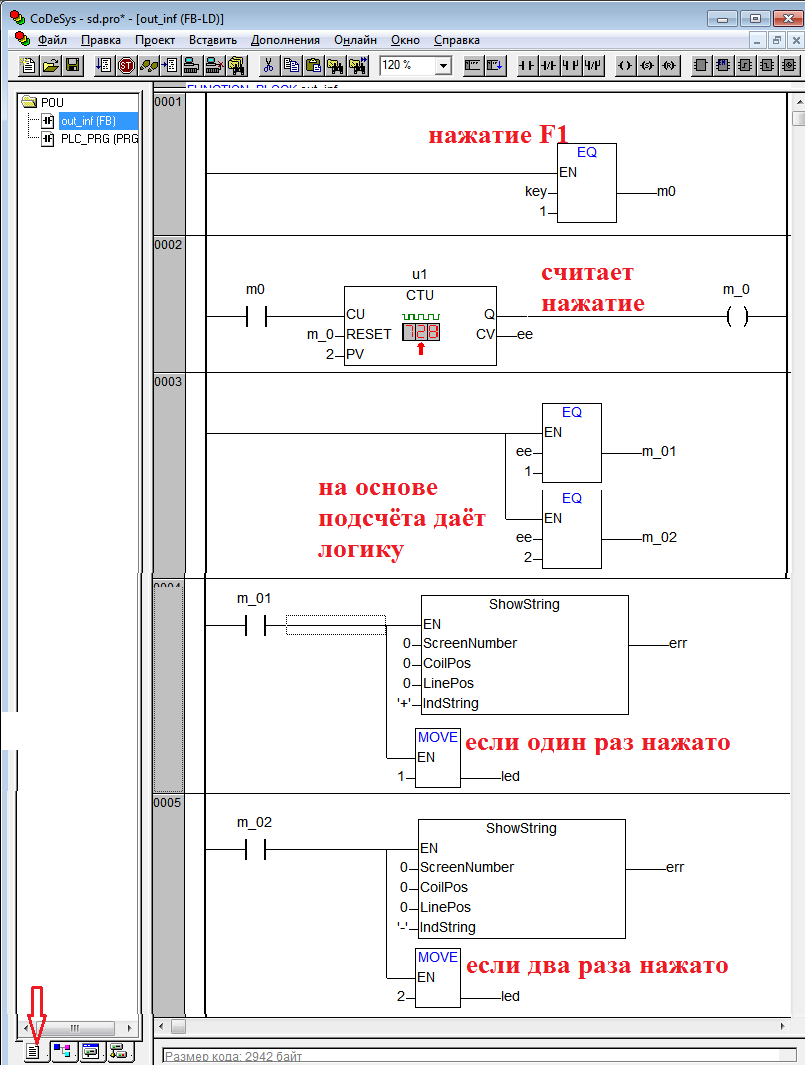
тоже надо!!!

 согласно рисунку.

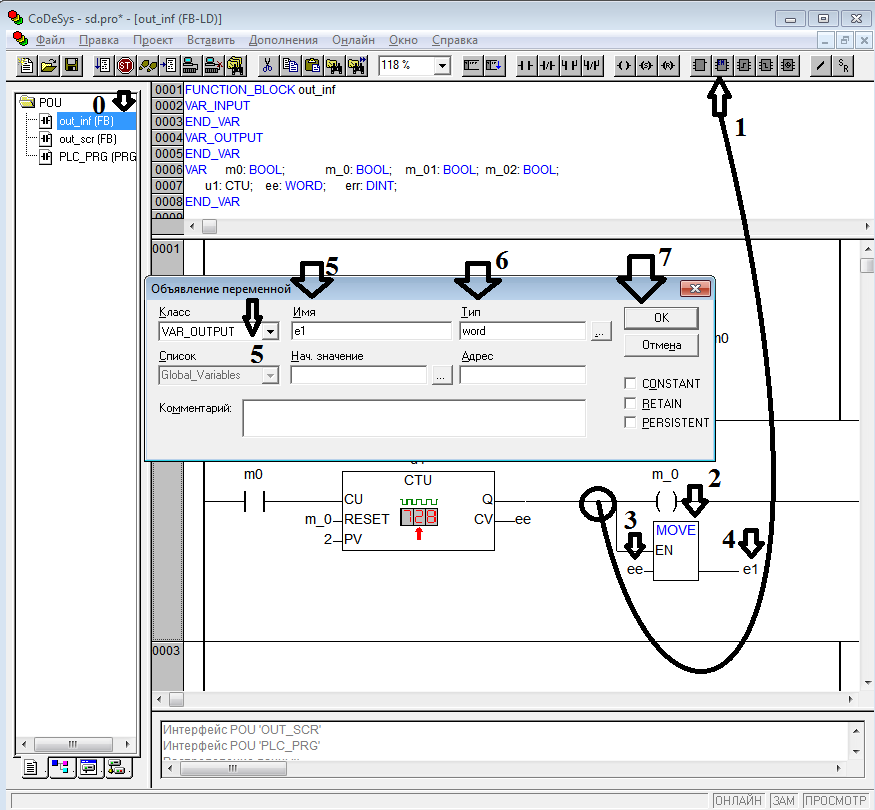
согласно пунктам.



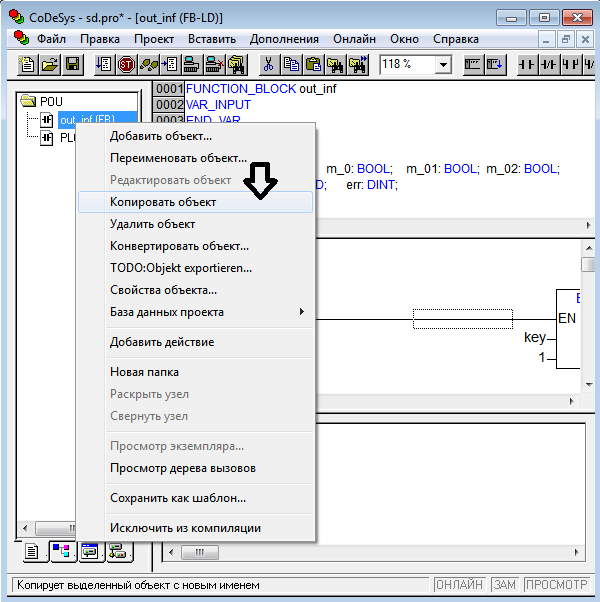
согласно рисунку. введём переменные.

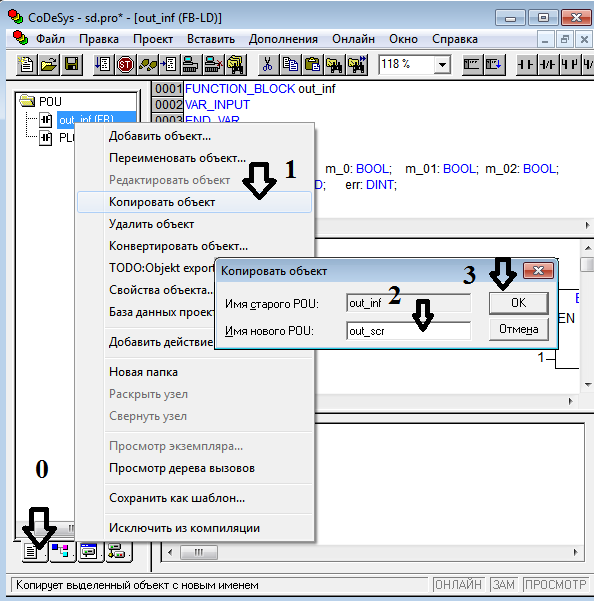


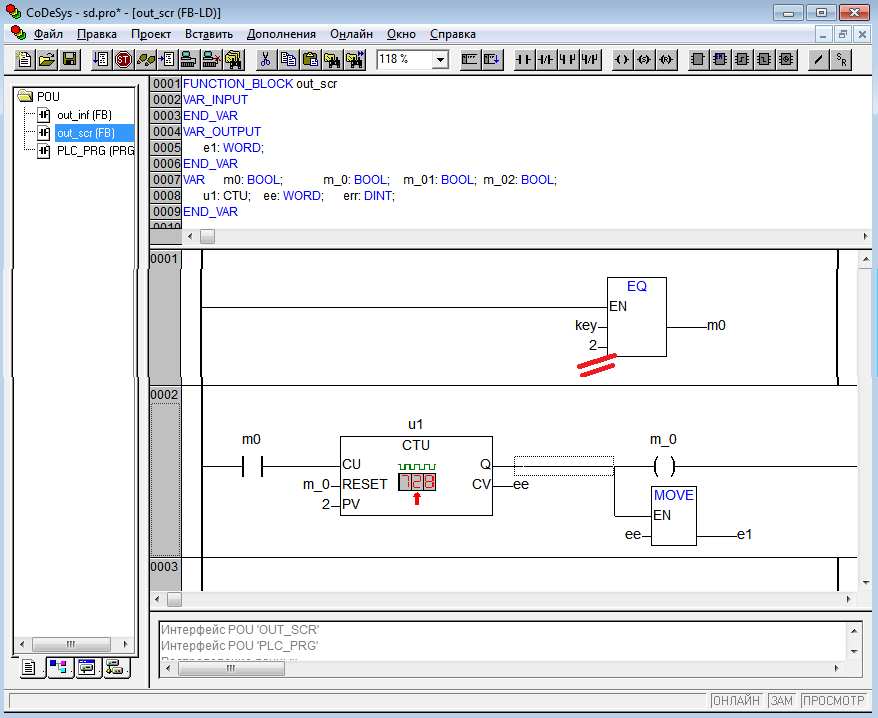
CTRL+F8 ? F5? затем надо нажать на F1 на панели ПЛК!!!



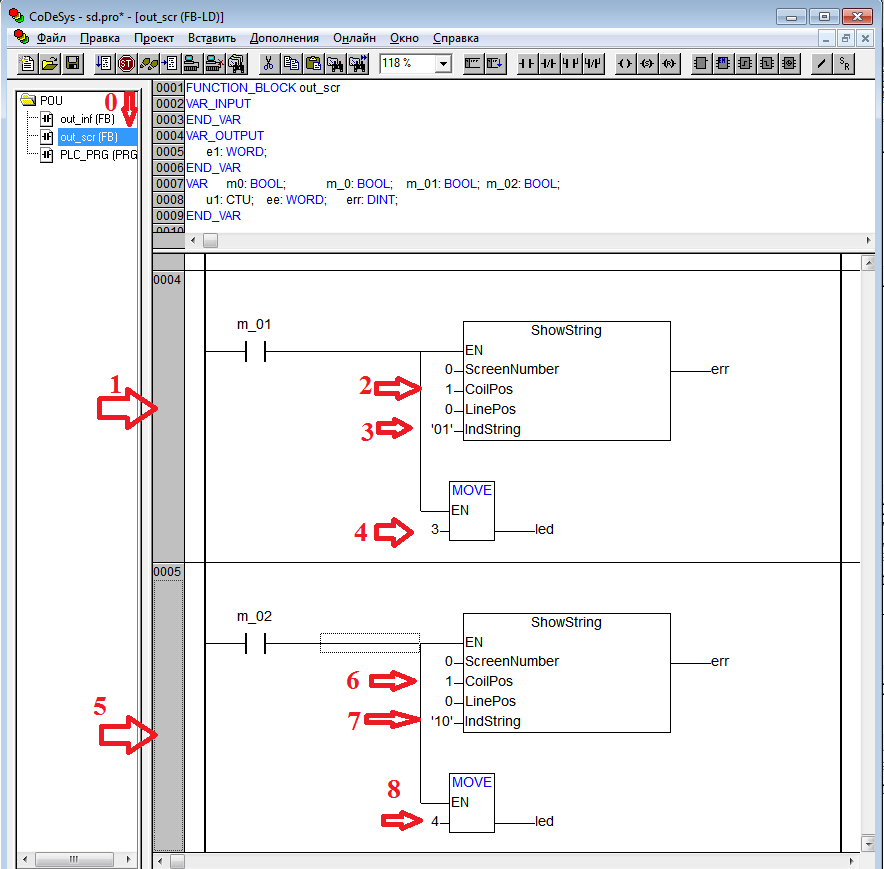
добавим выход!

 согласно стрелке

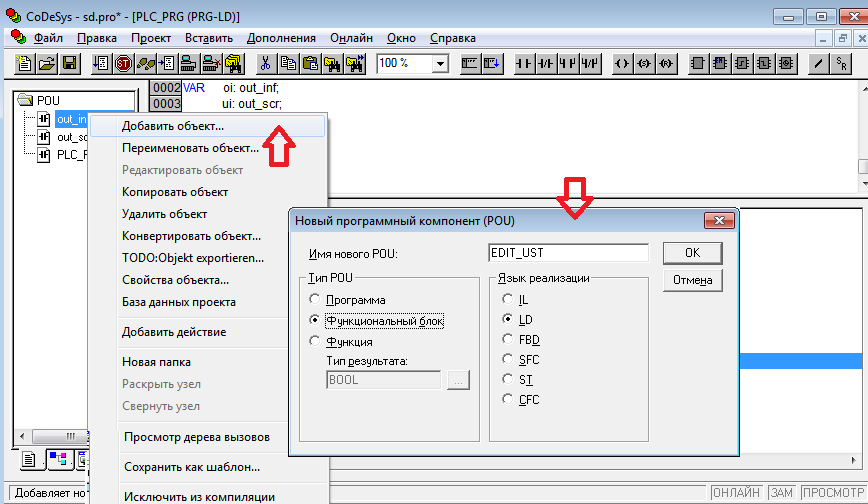
м согласно стрелкам сверху вниз.



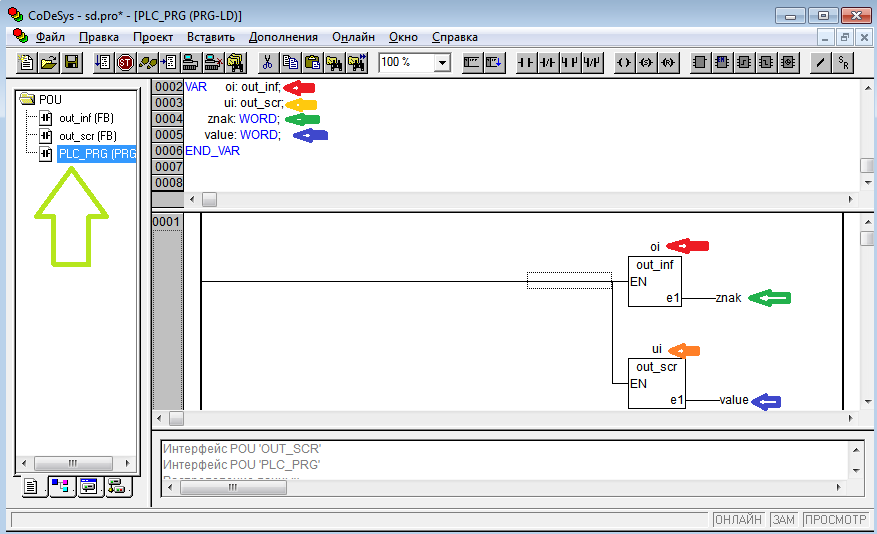
изменим?



изменим?



ДОБАВИМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК РЕДАКТИРОВАНИЯ УСТАВКИ!!!



ctrl+F8 F5? Нажимаем F1 и F2!