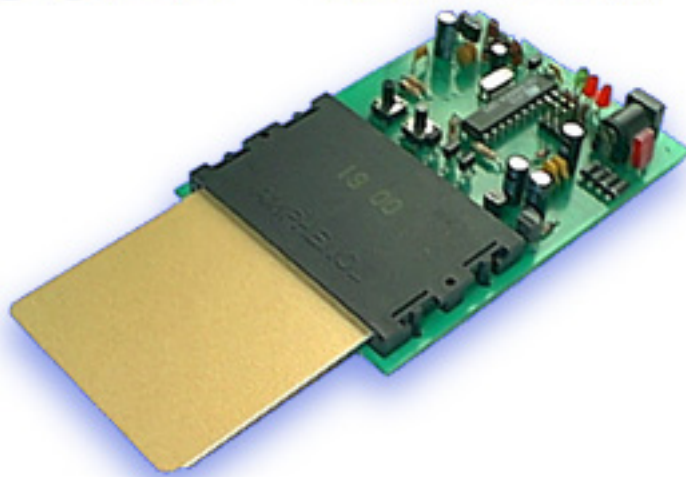


Yo! Самый  
простой  
способ  
запрограммировать  
**GOLD WAFER**



**Программатор Yo!-2**  
Версия ПО 2.11

Инструкция пользователя

[www.yo-prog.narod.ru](http://www.yo-prog.narod.ru)

© Yo-Prog , 2002



Авторы, изготовители и продавцы программаторов "Yo!" не несут никакой ответственности за использование данной продукции.

## 1. Описание

Программатор Yo! предназначен для автоматизированного программирования SMART карт на базе чипов PIC16F84, PIC16F84A, PIC16F628, PIC16F873 и других. Такие достоинства как *простота, надежность, высокая скорость программирования, доступная цена и универсальность* делают Yo! лучшим программатором на российском рынке. Благодаря наличию **мастер микроконтроллера** все временные диаграммы формируются аппаратно, что выгодно отличает Yo! от других программаторов (по сути дела - преобразователей уровней) и обеспечивает высокую надёжность и скорость программирования. **Внешний блок питания** гарантирует стабильное напряжение программирования. **Фирменное, постоянно обновляемое программное обеспечение** и постоянная **техническая поддержка** производителя избавляют потребителя от проблем и вопросов.

## 2. Основные возможности

Список программируемых карт:

- PICCARD (PIC16F84 + 24C16, PIC16F84A + 24C16)
- PICCARD 2 (PIC16F627 + 24C64, PIC16F628 + 24C64, PIC16F873 + 24C64, PIC16F874 + 24C64, PIC16F876 + 24C64, PIC16F877 + 24C64)

Скорость обмена по СОМ-порту:

- 115200 bod

## 3. Комплект поставки

- Плата программатора - 1 шт.
- Блок питания - 1 шт.
- Кабель связи - 1 шт.
- Дискета с программным обеспечением\* - 1 шт.
- Инструкция пользователя\* - 1 шт.

\*- может не входить в комплект



Авторы, изготовители и продавцы программаторов "Yo!" не несут никакой ответственности за использование данной продукции.

#### 4. Подключение программатора к компьютеру

- Выключите компьютер.
- Подключите кабель связи одним концом к свободному СОМ-порту компьютера, другим концом к программатору.
- Подключите блок питания к программатору.
- Включите блок питания в розетку.
- Включите компьютер.

#### 5. Установка программного обеспечения

Вставьте прилагаемую дискету в дисковод компьютера.

Скопируйте все, находящиеся там, файлы в отдельную директорию, например "C:\Yo-prog\".

Запустите файл "yo.exe".

#### 6. Конфигурирование программы

Для работы программатора необходимо правильно выбрать СОМ-порт и настроить приём сигнала о наличии карточки. Все эти операции выполняются один раз до начала работы с программатором.

##### 6.1. Выбор СОМ-порта.

Подключите программатор к компьютеру.

Запустите управляющую программу.

Если порт выбран правильно и программатор работает, то надпись в верхней части окна будет иметь вид: "Yo! Programmer V2.11 Плата: Yo! Hv2.0",

где

"V2.11" – версия программного обеспечения,

"Yo! Hv2.0" – версия прошивки мастер процессора на плате программатора.

В противном случае выберите другой порт.

Если при выборе порта появляется аварийное сообщение "Не могу открыть порт", то это означает, что выбранный порт занят или не существует.



Авторы, изготовители и продавцы программаторов "Yo!" не несут никакой ответственности за использование данной продукции.

## 6.2. Настройка приёма сигнала о наличии карточки

После выбора порта необходимо правильно настроить приём сигнала о наличии карточки. Для этого:

- В меню «Настройки», «Сигнал наличия карты» установите флажок «Проверять наличие карты».
- Вставьте в программатор карточку (любую) и нажмите кнопку «Прочитать» в окне «Конфигурационная память».

Если появилось аварийное сообщение «Карточка не вставлена», то измените состояние флажка «Инвертировать сигнал наличия карты» в меню «Настройки, Сигнал наличия карты» на противоположное.

## 7. Программирование карты

- Вставьте карту в программатор.
- Выберите файл для ПИСа кнопкой «ПИС Файл».
- Выберите файл для EEPROM кнопкой «ЕЕ Файл».
- Установите необходимое значение конфигурационного слова (не обязательно). Изначально это значение вводится из «ПИС Файла» (если оно там есть).
- Выберите тип чипа установленного на карте.
- Нажмите кнопку «Записать карточку».

## 8. Пункт меню «Избранное»

С помощью пункт меню «Избранное» возможен быстрый доступ к часто используемым файлам. Чтобы добавить запись в меню следует:

- Выбрать необходимые файлы
- Выбрать тип чипа установленного на карте.
- Нажать кнопку меню «Избранное, Добавить в избранное».
- Ввести символическое имя

Чтобы удалить или переместить «Избранное» - нажмите кнопку меню «Избранное, Упорядочить».