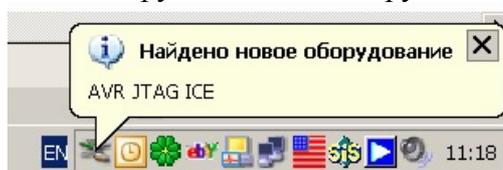
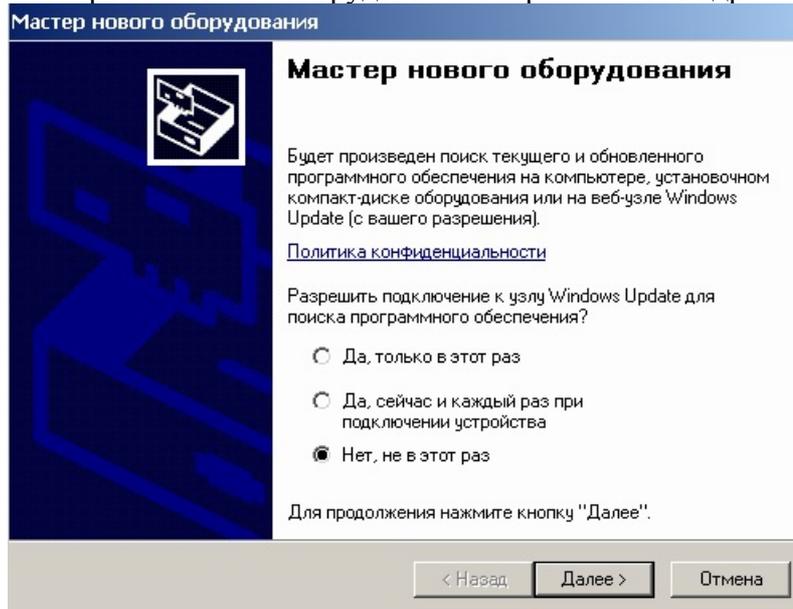


Установка USB драйверов

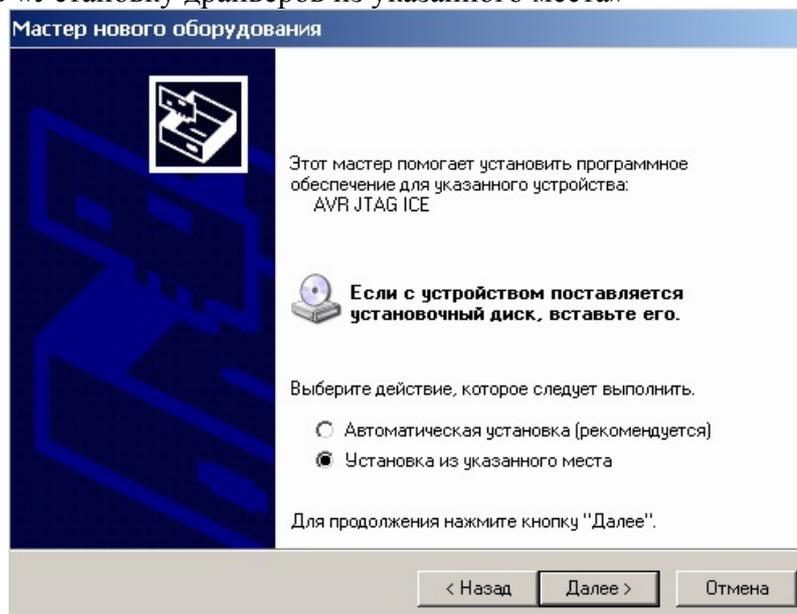
1. Установите переключатель «USB-COM» в позицию «COM»
2. Подсоедините USB кабель к Вашему JTAG ICE
3. Ваш компьютер должен обнаружить новое оборудование



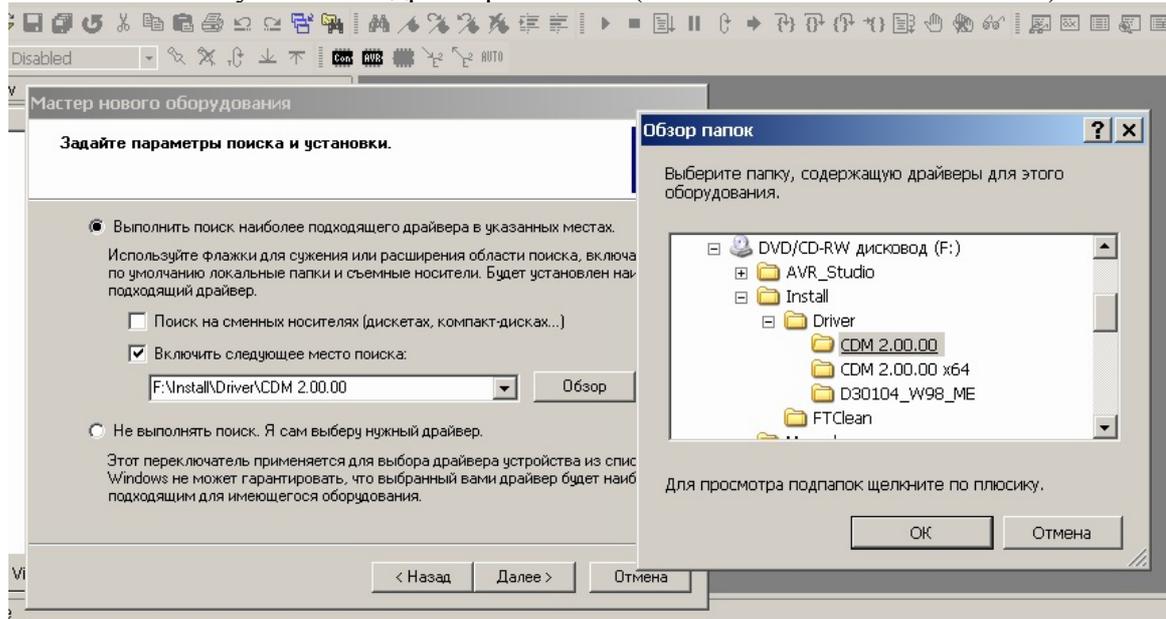
4. В мастере настройки нового оборудования запретить поиск драйверов в интернете



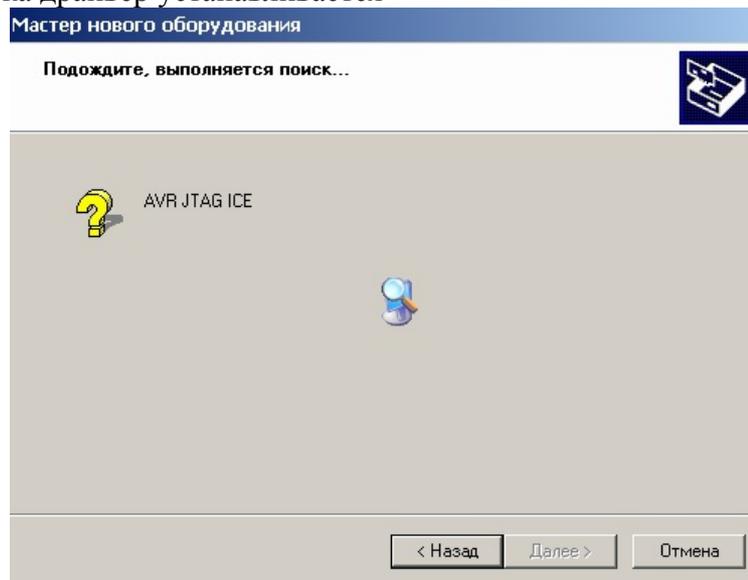
5. Выбрать «Установку драйверов из указанного места»



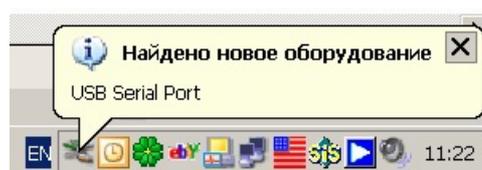
6. Указать путь поиска драйверов на CD (F:\Install\Driver\CDM 2.00.00)



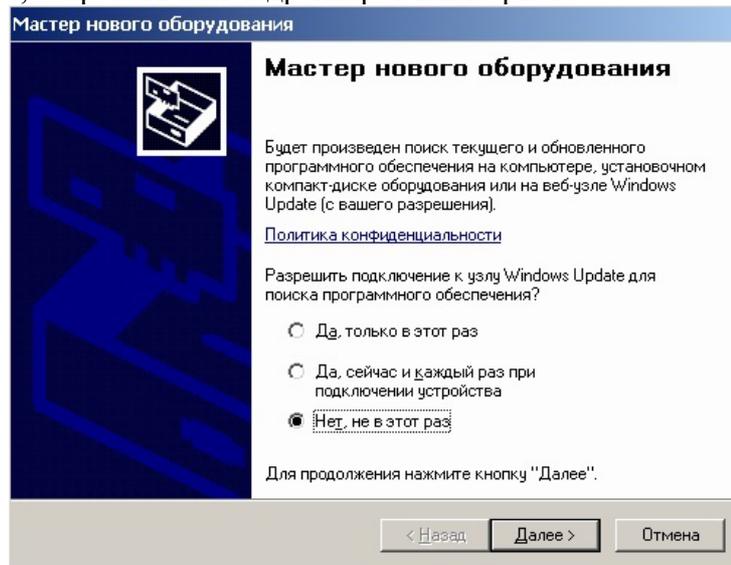
7. Ждите, пока драйвер устанавливается



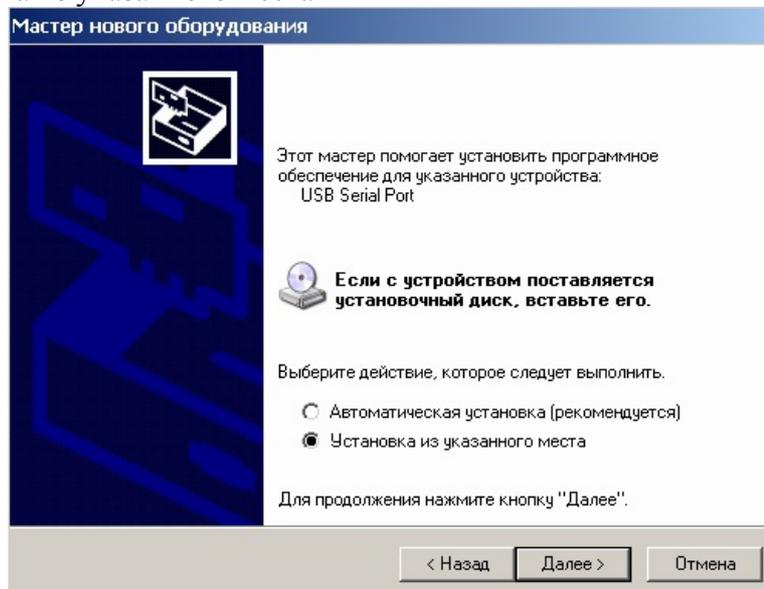
8. После установки драйвера Windows снова обнаружит новое оборудование (виртуальный COM порт)



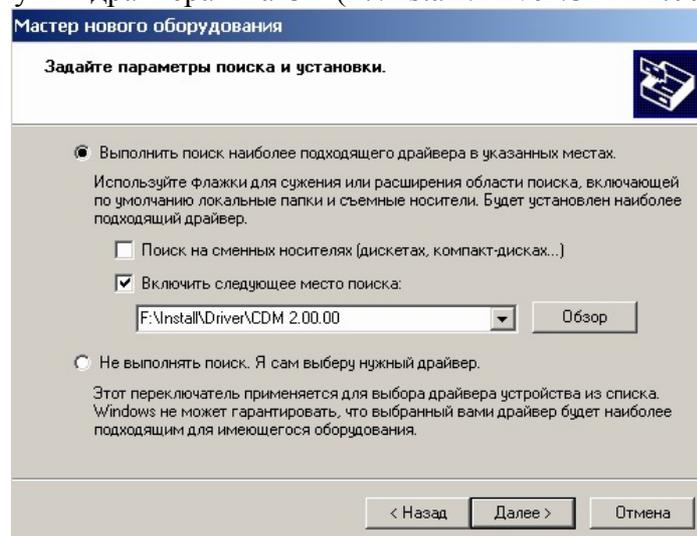
9. Аналогично, запретить поиск драйверов в интернете



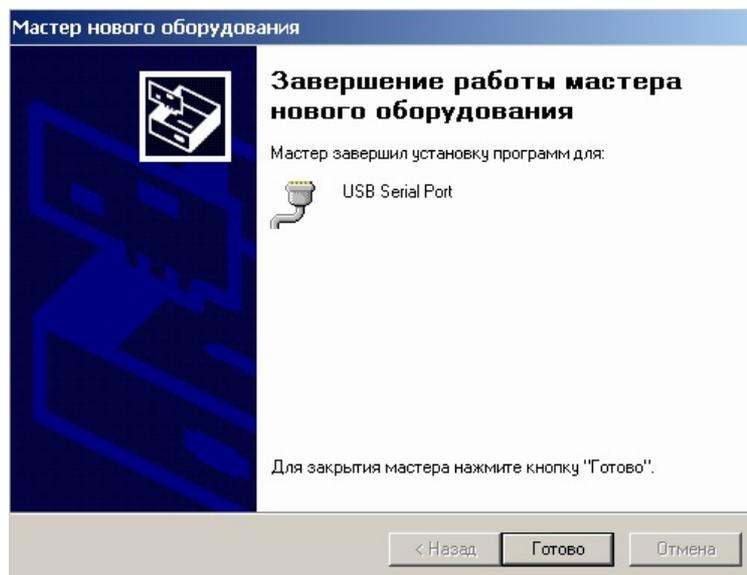
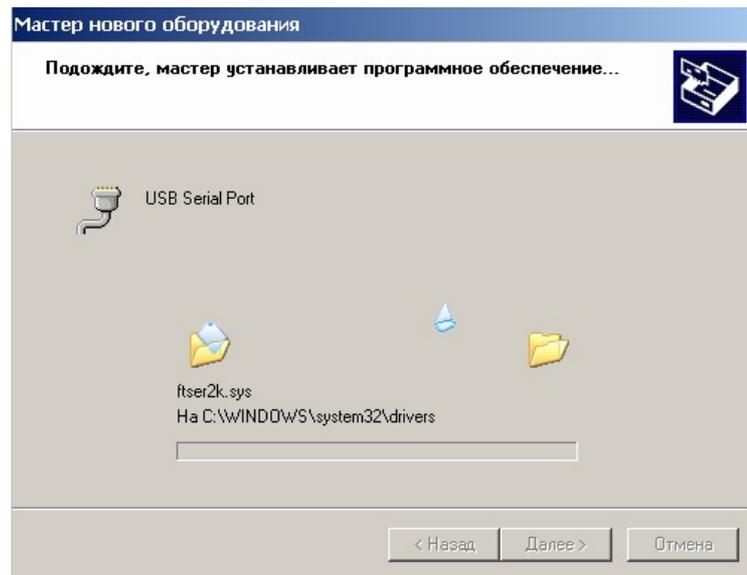
10. «Установка из указанного места»



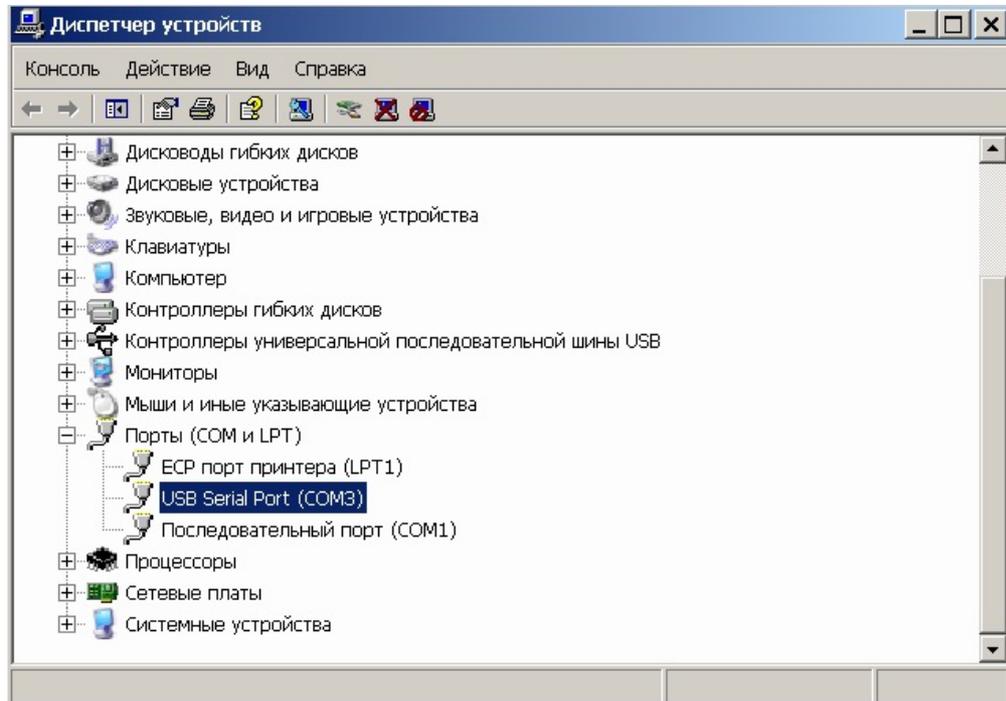
11. Указываем путь к драйверам на CD (F:\Install\Driver\CDM 2.00.00)



12. Ждем окончания установки



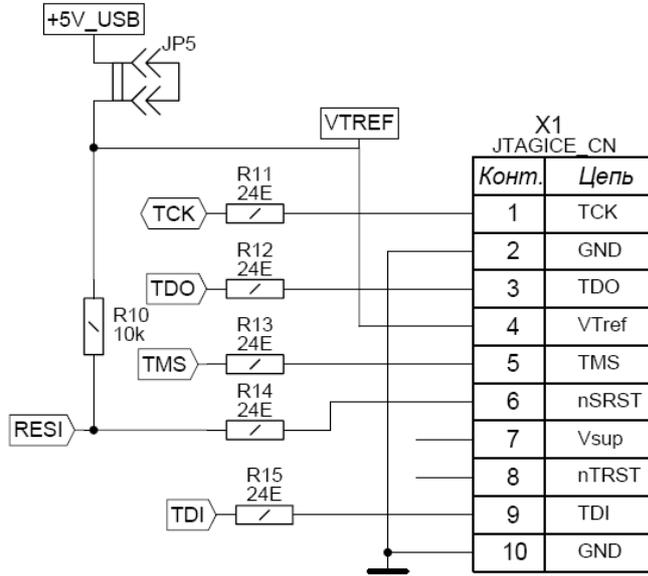
13. Идем в «Мой компьютер – Свойства – Диспетчер устройств – Порты (COM и LPT)» После успешной установки драйверов вы должны увидеть новый виртуальный COM-порт (USB Serial Port). **Внимание** – вы должны установить номер этого порта в диапазоне от 1 до 4 (AVR Studio по умолчанию обращается только к первым 4-м портам. Установить номер можно в дополнительных свойствах порта). В противном случае каждый раз при работе с AVR JTAG ICE вам необходимо будет принудительно указывать номер порта для работы.



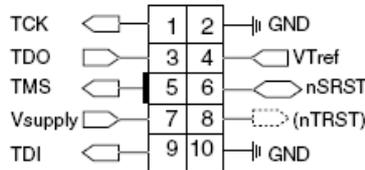
Начало работы с AVR JTAG ICE

Ваш JTAG ICE имеет возможность выбора рабочего напряжения 3.3В и 5В, что позволяет применять его при отладке 3В и 5В устройств. Выбор рабочего напряжения обеспечивается установкой джампера выбора напряжения в положение “3.3V” либо “5V”.

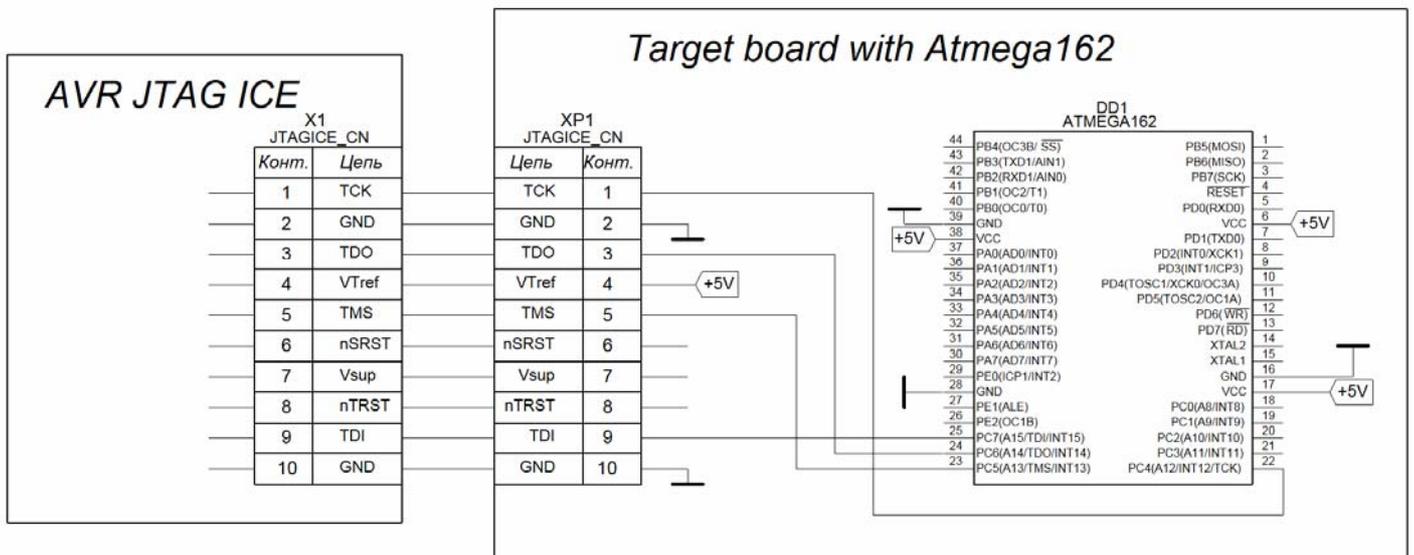
Ваш JTAG ICE имеет выходной каскад, показанный ниже:



Ниже показана распиновка JTAG кабеля



Типовая схема подключения JTAG ICE к отлаживаемому устройству (пример с Atmega162 в отлаживаемом устройстве)



Для более детальной информации смотрите файл “AVR JTAG ICE USER GUIDE.pdf” на CD. Ваш JTAG является фирменным изделием фирмы ATMEL, но принцип работы с ним аналогичны описанным в этом файле.

Питание JTAG ICE

Питание устройства берется непосредственно от USB порта. Как только Вы подсоедините USB кабель к Вашему JTAG ICE – должен загореться индикатор поданного питания зеленого цвета (PWR ON). Также Вы можете использовать +5В от USB порта для запитки отлаживаемого устройства – это очень удобно, поскольку исключает необходимость применения дополнительного источника питания. **Но ВНИМАНИЕ – потребляемый суммарный ток устройства и JTAG ICE не должен превышать 350мА. В противном случае существует вероятность выхода из строя USB порта Вашего ПК.** Для подачи +5В USB порта на отлаживаемое устройство через JTAG кабель (+5В будет находится на 4 выводе разъема JTAG) необходимо установить перемычку “5V to target” возле разъема кабеля JTAG

Для обеспечения возможности снятия +5В питания от USB на плате AVR JTAG ICE установлена специальная колодка. Это дает возможность использовать AVR JTAG ICE как +5В 350мА источник питания для внешних устройств.

Работа в режиме “USB to UART converter” (преобразователь USB в UART)

Для перевода изделия в этот режим необходимо установить джампер “USB to UART converter” на плате программатора. При этом невозможна работа изделия в режиме отладчика.

Обновление прошивки JTAG ICE

Обновление прошивки инициирует AVR Studio, если прошивка Вашего JTAG ICE устарела и имеется в наличии более новая.

Ниже описана процедура обновления прошивки:

1. Выключите Ваш JTAG ICE
2. Отключите отлаживаемое устройство
3. Запустите AVR Studio
4. Установите переключку "Upgrade" на плате JTAG ICE
5. Подайте питание на JTAG ICE (подключите кабель USB)
6. Запустите приложение "AVRprog", расположенное в меню "Tools" программы AVR Studio
7. В появившемся окне нажмите кнопку "Browse". Выберите файл Upgrade.ebn в папке C:\Program Files\Atmel\AVR Studio\JTAGICE (это типичный путь установки AVR Studio)
8. Нажмите кнопку "Program" во FLASH окне
9. Нажмите "Exit" и закройте "AVRprog" после успешного программирования.

**ДЛЯ ДОБАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБРАЩАЙТЕСЬ К
ФАЙЛУ СПРАВКИ AVR STUDIO**