

Инсталляция программного обеспечения для выполнения лабораторного практикума и курсового проектирования по дисциплинам

«Цифровые устройства и микропроцессоры»,
«Основы компьютерного проектирования РЭС»,
«Сигнальные процессоры систем передачи информации»

Используемое ниже имя каталога "Program Files (x86)" применяется только для 64-разрядных операционных систем. Для 32-разрядной — заменить на "Program Files".

Multisim

Установочный архив скачать по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/gAL7/3niNd6wj4> .

Распаковать в любой каталог.

Запустить инсталлятор NI Circuit Design Suite 14.0.1\setup.exe.

При запросе серийного номера запустить License Activator 1.2.exe, выбрать пункт меню "Options" / "Generate Serial Number...", скопировать номер, вставить его в запрошенное место. Активатор можно не закрывать.

Продолжить инсталляцию. При задании установочных опций достаточно выбрать только NI Circuit Design Suite 14.0.1.


После установки: перезапустить NI License Activator 1.2.exe (или выбрать пункт меню Refresh), щелкнуть правой кнопкой мыши на "Multisim 14.0.1 / Power Pro Edition", выбрать "Activate...". Можно то же самое сделать и с "Ultiboard 14.0.1 / Power Pro Edition", но для лабораторного практикума это не требуется.

Рекомендуется отключить сервисы обновления и отчетов:

в C:\Program Files (x86)\National Instruments\Shared\Update Service переименовать файлы NIUpdateService.exe и UpdateService.exe,

в C:\Program Files (x86)\National Instruments\Shared\Ni Error Reporting — переименовать файл nierrorserver.exe.

В настройках программы задать европейский стандарт изображения компонентов:

Options -> Global Options -> Component -> Symbol Standard:  IEC 60617

Proteus

Установочный архив скачать по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/2VmH/4yboqec7j> .

Распаковать в любой каталог.

Запустить ..\Proteus 8.8 SP1\ Proteus_8.8_SP1.exe.

В окне Labcenter License Manager: Browse For Key File -> выбрать License.lxk -> Install -> Да -> Close.

Обязательно выбрать установку **Custom**. Задать (будьте внимательны):

Installation Path - C:\Program Files (x86)\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\

Program Data Path - C:\Program Files (x86)\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\.

Все последующие опции – по умолчанию.

По завершении инсталляции не запускать!

Заменить файлы в каталогах

C:\Program Files (x86)\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\BIN,

C:\Program Files (x86)\Labcenter Electronics\Proteus 8 Professional\MODELS,

файлами соответственно из каталогов BIN и MODELS установочного архива.

Keil uVision

Основной инсталляционный пакет MDK525.EXE версии 5.25

<https://cloud.mail.ru/public/49s1/kRCzQTnwK>

Для курсов ЦУМП, СПСПИ необходим также пакет совместимости MDKCM525.EXE версии 5.25 (для ОКПРЭС не нужен):

<https://cloud.mail.ru/public/2v19/2jkgNqgrP>

Для курса ОКПРЭС требуется пакет C51 (файл Keil_C51.zip):

<https://cloud.mail.ru/public/5hiD/LTW1VJqox>

Инсталлировать пакет MDK525.EXE (или другой версии, начиная с 5.0).

Рекомендуется скорректировать каталоги установки, указав

C:\Keil и C:\Keil\ARM\PACK .

При инсталляции и после можно игнорировать предложения установки каких-то драйверов, загрузки дополнительных пакетов для конкретных семейств процессоров (это всегда можно сделать и позже). Никаких других особенностей данная установка не имеет.

Инсталлировать пакет MDKCM525.EXE (желательно совпадение версий основного пакета и пакета совместимости).

Распаковать архив Keil_C51.zip в любой каталог.

Скопировать или переместить каталог C51 из данного архива в C:\Keil (или иной, смотря куда был инсталлирован Keil).

Открыть блокнотом или другим подобным текстовым редактором файл из архива TOOLS_C51.INI . Скопировать все его содержимое в буфер Windows.

В каталоге C:\Keil открыть файл TOOLS.INI , перед любой секцией [..] или в самый конец вставить скопированное содержимое, проверить, чтобы название секции – [C51], как и других секций было на отдельных строках; при необходимости, если Keil ставился в иной каталог, скорректировать строку PATH="C:\Keil\C51\" . Сохранить файл.

Среда Keil uVision корректно поддерживает кириллицу только в кодировке Unicode (UTF-8). Для работы с кодировкой ANSI, которая используется в учебных проектах, выполнить следующие действия:

В архиве Keil_C51.zip, а также в архиве методических материалов по ЦУМП имеются файлы: UvEdit.dll, FontSubstitutes.reg. Необходимо первый из них скопировать (с заменой) в <каталог установки Keil>\UV4\ . Для ОС Windows XP/7/8/10 — внести в реестр данные из FontSubstitutes.reg, перезагрузить компьютер.

Среда Keil uVision в данной облегченной версии не требует лицензионного ключа, но все время предупреждает об этом при входе в режим отладки. Максимальный объем кода пользовательской программы для облегченной версии — 32 Кбайт. Все учебные проекты лабораторного практикума и, как правило, курсового проектирования, не превышают этого объема.