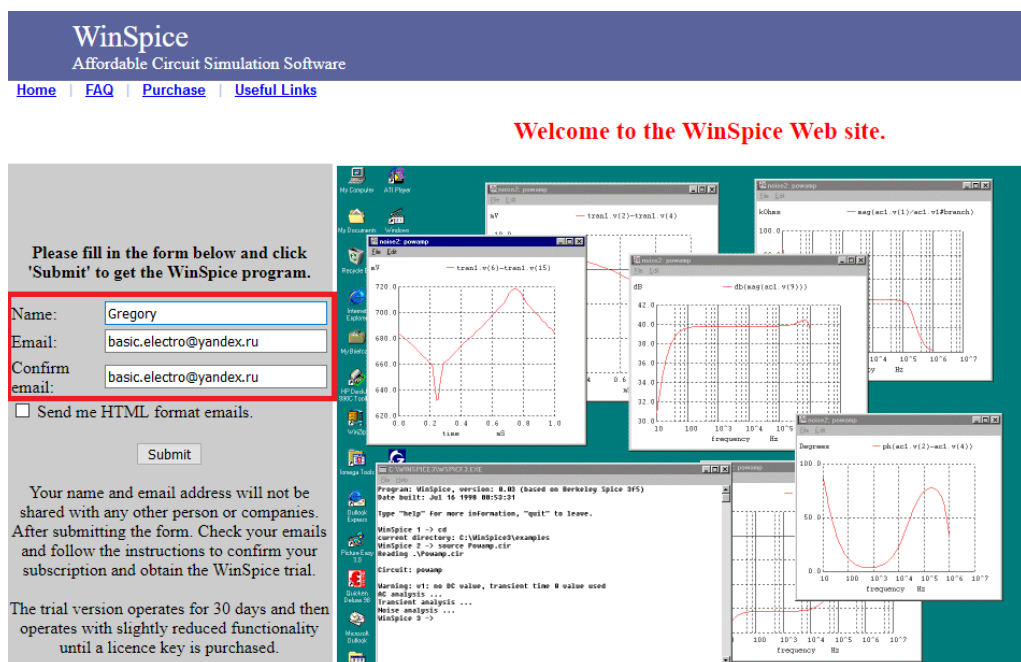


ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ WinSpice3

Программа загружается с сайта разработчика <http://winspice.com/> после регистрации. Необходимо ввести свое имя и адрес электронной почты (дважды), как показано на рис. П1.



The image shows the WinSpice website interface. At the top, it says "WinSpice Affordable Circuit Simulation Software" with links for Home, FAQ, Purchase, and Useful Links. Below this is a red banner that says "Welcome to the WinSpice Web site." The main part of the image is a registration form on the left and a collage of circuit simulation plots on the right. The form asks for Name, Email, and Confirm email, with a "Submit" button. It also has a checkbox for "Send me HTML format emails." and a disclaimer about the trial version. The plots on the right show various circuit simulation results, including time-domain and frequency-domain plots.

Рис. П1. Заполнение регистрационных данных

После нажатия на кнопку **Submit** открывается страница с благодарностью за подписку на рассылку новостей. Также сообщается о письме, направленном по адресу, указанному при регистрации. В письме есть ссылка, щелчок по которой подтверждает реальность почтового адреса и согласие на получение новостей по теме использования WinSpice3. После этого приходит *второе письмо* со ссылкой, щелчок на которой приводит к появлению окна с вопросом о сохранении файла. Нажатие кнопки «**Сохранить файл**» приводит к загрузке на компьютер файла **WinSpice1.06.00.exe** размером примерно 7 Мб. Файл будет находиться в папке для загрузок, указанной в настройках используемого браузера.

Можно также загрузить данный файл с сайта **Softpedia** по ссылке

<https://www.softpedia.com/get/Science-CAD/WinSpice.shtml>

Для установки программы выполняется двойной щелчок по загруженному файлу, что приводит в **Windows 10** к появлению окна контроля учетных записей с вопросом «Разрешить этому приложению от неизвестного издателя вносить изменения на вашем устройстве?». Следует нажать кнопку «**Да**», после чего появляется окно рис. П2, где необходимо нажать кнопку **Setup**.

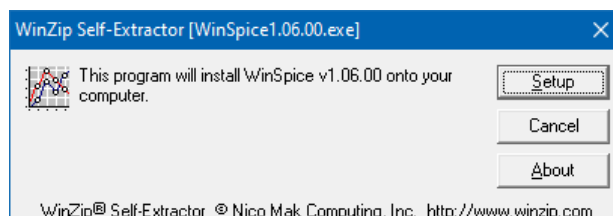


Рис. П2. Начальное окно установки

В следующем окне нажимаем кнопку **Next**, что вызывает появление окна лицензионного соглашения¹, показанного на рис. ПЗ.

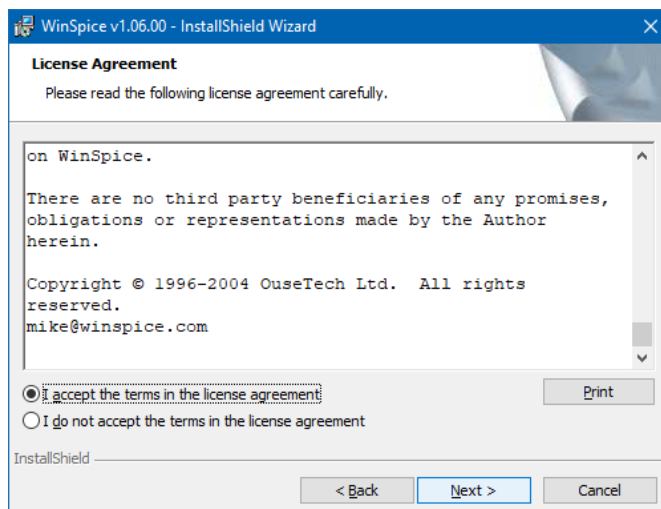


Рис. ПЗ. Окно лицензионного соглашения

Необходимо ознакомиться с соглашением и, в случае его принятия, установить переключатель в положение «**I accept the terms in the license agreement**», а затем нажать кнопку **Next**.

В появившемся окне **Destination Folder**, предназначенном для выбора установочной папки, желательно нажать кнопку **Next** для установки по умолчанию в папку **WinSpice**. Папка будет создана автоматически (путь к папке **C:\Program Files (x86)\OuseTech\WinSpice**)².

В следующем окне (рис. П4) следует проверить правильность пути установки и нажать кнопку **Install**.

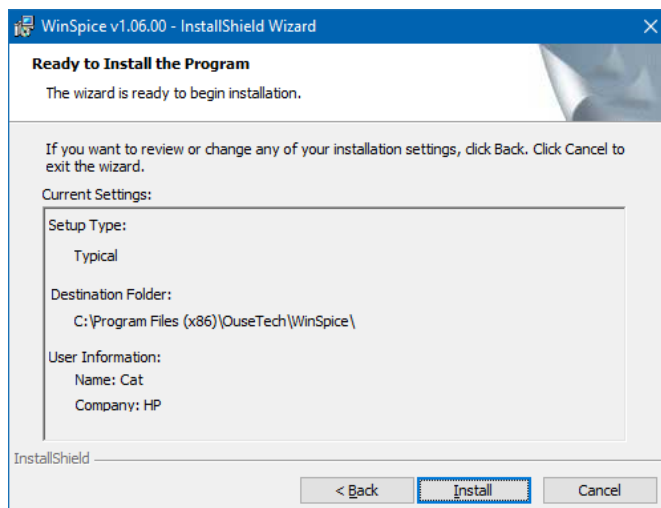


Рис. П4. Окно для запуска процесса инсталляции

По завершении процесса появляется окно с сообщением об успешной инсталляции, после чего надо нажать кнопку **Finish**.

В результате описанного процесса инсталляции на рабочем столе появляется ярлык для запуска программы (рис. П5)

¹ По окончании установки файл лицензионного соглашения **license.txt** будет находиться в папке **C:\Program Files (x86)\OuseTech\WinSpice**

² При желании можно установить программу в любую другую, созданную ранее, папку. Для этого надо воспользоваться кнопкой **Change...**, выбрать желаемую папку и нажать кнопку **Next**.

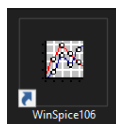


Рис. П5. Ярлык для запуска программы на рабочем столе

В Главном меню/Программы создается папка WinSpice, содержащая ярлыки (см. рис. П6)

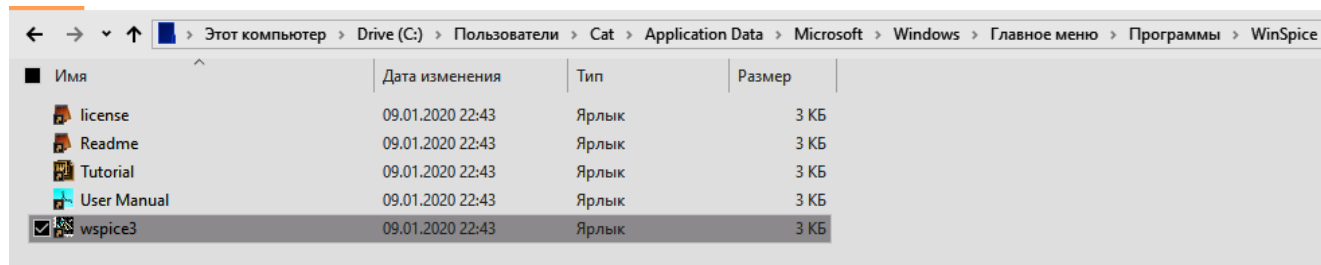


Рис. П6. Ярлыки в папке Главное меню/Программы/WinSpice

На диске C: создается папка WinSpice, полный путь к содержимому которой имеет вид **C:\Program Files (x86)\OuseTech\WinSpice**. Папка содержит следующие вложенные папки и файлы:

- папка **DOC** (руководство пользователя **spiceman.pdf** на английском языке и папка **tutorial** с руководством для начального ознакомления);
- папка **EXAMPLES** (папка со схемными файлами примеров, разработанных автором программы WinSpice3);
- папка **LIB** (модели электронных приборов -в данной книге не используются);
- файл **readme.txt** (текстовый файл с пояснениями автора программы и историей версий);
- файл **help.exe** (исполнимый файл помощи, представляющий собой сокращенный консольный вариант руководства пользователя **spiceman.pdf**. - используется программой WinSpice3 при вводе команды **tutorial** в интерактивном режиме).
- файл **license.txt** (текст лицензионного соглашения для оценочной версии);
- файл **reg_license.txt** (текст лицензионного соглашения для зарегистрированной версии);
- файл **wspice3.exe** (исполнимый файл программы WinSpice3).

При необходимости можно перенести программу на флеш-накопитель. Для этого надо скопировать папку **WinSpice** из папки **C:\Program Files (x86)\OuseTech** на флеш-накопитель.

WinSpice3 является условно-бесплатной программой (shareware). Поэтому при ее запуске появляется окно, информирующее о 30-дневном пробном периоде, по истечении которого предлагается приобрести лицензию. После завершения пробного периода при запуске будет возникать окно (рис. П7) с соответствующим напоминанием.

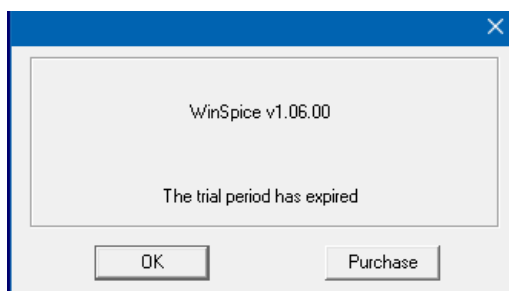


Рис. П7. Сообщение об окончании пробного периода

В этом случае при нажатии кнопки **ОК** программа продолжит работу в стандарте Spice3, но без некоторых расширений, которые в данной книге не рассматриваются.

Кроме этого, изредка в окне программы будет появляться напоминание о том, что программа не зарегистрирована и следует приобрести лицензию.

```
***** Unregistered Program *****
*
* To get rid of this message, please purchase a license. *
*
***** Go to http://www.winspice.com to register *****
```

Press a key to continue ...

После нажатия любой клавиши можно продолжить работу.

Приобретение лицензии устраняет отмеченные проблемы, возобновляется функционирование расширений, а также существенно пополняется библиотека моделей электронных приборов (папка **LIB**). Для выполнения примеров из данной книги приобретение лицензии не обязательно.

Программа также должна запускаться при двойном щелчке в Проводнике Windows по схемным файлам, имеющим расширение **cir**. Если этого не происходит, то надо назначить тип **cir** программе **WinSpice3**. В Windows 10 эта операция выполняется следующим образом:

- 1) открыть окно «**Параметры Windows**» и в нем щелкнуть по объекту «**Приложения**»;
- 2) в полосе выбора слева щелкнуть объект «**Приложения по умолчанию**»;
- 3) в открывшемся окне щелкнуть ссылку внизу страницы «**Выбор стандартных приложений для типов файлов**»;
- 4) на странице «**Выбор стандартных приложений для типов файлов**» отображается список всевозможных типов файлов, для которых можно установить программу по умолчанию, чтобы открывать данный тип файла двойным щелчком. Чтобы установить программу **Wspice3.exe** по умолчанию для открытия файлов типа **cir**, найдите этот тип файла в списке и нажмите рядом с ним на квадратную кнопку со знаком «плюс» — «**Выбор значения по умолчанию**». В открывшемся окне выберите программу **Wspice3.exe**;
- 5) если для файлов типа **cir** уже установлена какая-то программа, то ее нужно заменить на **Wspice3.exe**. Для этого щелкните по названию установленной программы и выберите вместо нее **Wspice3.exe**. Закройте окно.