

Описание языка Turbo Pascal

[содержание вперед](#)

Язык Паскаль, названный в честь французского математика и философа Блеза Паскаля (1623-1662), был создан как учебный язык программирования в 1968-71 годах швейцарским ученым Никлаусом Виртом на кафедре информатики Стэнфордского университета (Цюрих). В настоящее время это язык имеет более широкую сферу применения, чем предусматривалось при его создании. Свое признание Паскаль получил с появлением пакета Турбо Паскаль (Turbo Pascal). Этот язык отличается простотой понимания, стройностью и структурностью алгоритмов, быстротой компилятора и удобными средствами создания и отладки программ.

Достоинствами языка Паскаль являются:

1. Простой синтаксис языка. Небольшое число базовых понятий. Программы на Паскале достаточно легко читаемы.
2. Достаточно низкие аппаратные и системные требования как самого компилятора, так и программ, написанных на Паскале.
3. Универсальность языка. Язык Паскаль применим для решения практически всех задач программирования.
4. Поддержка структурного программирования, программирования "сверху-вниз", а также объектно-ориентированного программирования.

В настоящем пособии рассматривается Turbo Pascal v7.0. Данная версия разработана фирмой Borland и является последней в линейке компиляторов Pascal для DOS. Дальнейшее развитие Паскаль получил в Delphi - системе разработки программ для Windows.

Среда разработчика Turbo Pascal 7.0

[назад содержание вперед](#)

Базовыми компонентами система программирования Турбо Паскаль являются компилятор языка Паскаль, средства создания и редактирования исходных текстов программ и средства их отладки (поиска и исправления ошибок). Все эти компоненты объединены в единую **интегрированную среду разработчика**, с которой как раз и работает программист, создавая свои программы.

[назад содержание вперед](#)

Запуск программы

Если ваш компьютер настроен для более удобной работы с Турбо Паскалем (в файловом менеджере прописаны ассоциации файлов, настроено пользовательское меню), то для начала работы со средой разработчика удобнее всего поступить следующим образом:

1. Запустить Norton Commander (Far Manager);

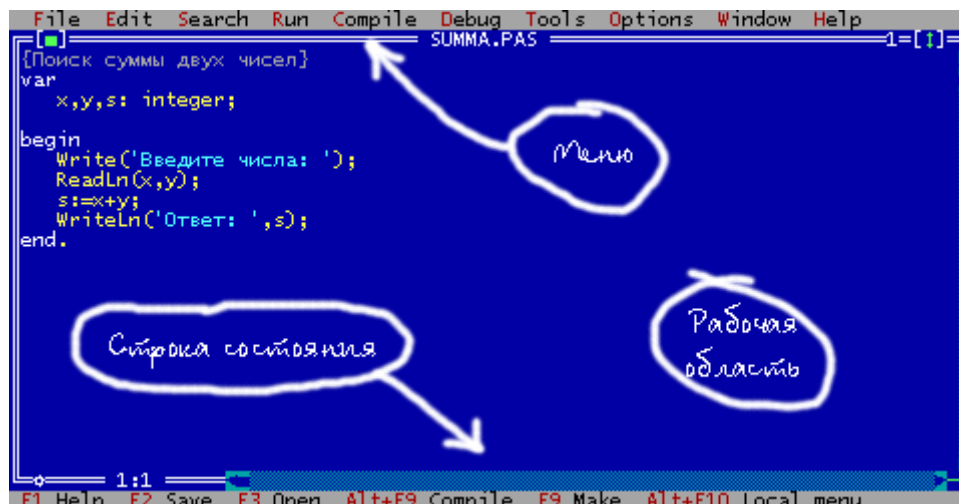
2. Зайти в каталог, в котором планируется сохранять файлы с исходными текстами программы, а также вспомогательные файлы вашей программы;
3. Вызвать горячее меню Norton Commander (нажав клавишу F2);
4. Выбрать строку "Turbo Pascal 7.0";
5. Если окно редактирования не открылось, то открыть его через пункт меню "File" (нажать Alt+F, выбрать New).

Если у вас уже есть некоторый файл с исходным текстом программы (файл с расширением pas), с которым вы хотите продолжить работу, то достаточно навести на него указатель Norton Commander и нажать Enter. В этом случае запустится Turbo Pascal и сразу откроется текст выбранной вами программы.

[назад](#) [содержание](#) [вперед](#)

Окно среды разработчика

Основной экран интегрированной среды разработчика Turbo Pascal 7.0 выглядит следующим образом:



По функциональному назначению выделяется три области экрана:

- Строка меню
- Рабочая область
- Строка состояния

Строка меню активизируется нажатием клавиши F10. В меню содержатся следующие разделы:

- **File.** Позволяет выполнять все основные действия с файлами (создание, открытие, сохранение ..)
- **Edit.** Позволяет выполнять все основные операции редактирования текста (копирование, вставка, удаление фрагментов, отмена последних изменений ..)
- **Search.** Позволяет осуществлять поиск и замену фрагментов текста.
- **Run.** Позволяет запускать программу, в том числе в пошаговом режиме.
- **Compile.** Позволяет осуществлять компиляцию программы.
- **Debug.** Содержит команды, облегчающие процесс поиска ошибок в программе.
- **Tools.** Содержит некоторые дополнительные средства Турбо Паскаль.
- **Options.** Позволяет установить необходимые для работы параметры компилятора и среды разработчика.

- **Window.** Позволяет выполнять все основные операции с окнами (открывать, закрывать, перемещать, изменять размер).
- **Help.** Позволяет получить имеющуюся в системе справочную информацию.

Все пункты меню доступны через горячие клавиши. Для этого надо нажать клавишу Alt и ту букву, которая выделена красной в названии пункта меню. Меню также позволяет работать с мышью.

В рабочей области имеется возможность открывать различные окна программы - окна редактируемого текста, окна помощи, отладки и настройки. В вышеприведенном примере открыто только одно окно - окно текста программы. В заголовке окна написано имя файла - исходного текста программы.

Строка состояния демонстрирует некоторые доступные и важные в данный момент операции и соответствующие им комбинации клавиш.

[назад](#) [содержание](#) [вперед](#)

Основные команды и горячие клавиши

Ниже приведены основные команды среды разработчика Турбо Паскаль и соответствующие им горячие клавиши. Более полный перечень горячих клавиш вы можете найти в приложении.

- **Ctrl+F9** - запуск программы
- **Alt+F5** - просмотр пользовательского экрана
- **F2** - сохранение программы
- **F3** - открытие сохраненной программы
- **Alt+F3** - закрытие активного окна
- **Alt+X** - выход из Турбо Паскаль
- **F1** - контекстная помощь
- **Ctrl+F1** - справка об операторе, на котором установлен курсор
- **Alt+Backspace** - отмена последнего изменения
- **Ctrl+Y** - удаление строки
- **Shift+стрелки** - выделение блока текста
- **Ctrl+Insert** - копирование выделенного блока в буфер
- **Shift+Insert** - вставка из буфера

[назад](#) [содержание](#) [вперед](#)
