

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМУЛЯТОРА DOSBox ДЛЯ ЗАПУСКА ИСПОЛНЯЕМЫХ EXE-ФАЙЛОВ USING the DOSBox EMULATOR TO RUN EXECUTABLE EXE-FILES

Все компьютерные программы на сайтах conoscope.ru и sovetu.conoscope.ru написаны на языке Qbasic и скомпилированы в исполняемые exe-файлы. Они рассчитаны на работу в ныне почти забытой операционной системе DOS. С некоторыми ограничениями они работоспособны под Windows XP и 7, 32-бит (см. таблицу).

Совместимость эмулятора DOSBox с различными версиями операционной системы Windows

Операционная система	Оконный текстовый режим	Полноэкранный графический режим	Примечание
Windows XP, 32 бит	Да	Да	В полноэкранном графическом режиме неправильно воспроизводятся русские буквы. Они заменены латинскими буквами (транслит)
Windows 7, 32 бит	Да	Нет	
Windows 10, 32 бит	Нет данных		
Windows XP, 7, 10, 64 бит	Нет	Нет	
Windows XP, 7, 10 32 и 64 бит с использованием DOSBox	Да	Да	

На большинстве современных компьютеров установлены 64-битные версии Windows, что не позволяет запускать на них Qbasic-программы.

Использование эмулятора DOSBox обеспечивает работу Qbasic-программ с любой операционной системой Windows, включая 64-битные версии.

Загрузка и установка эмулятора DOSBox производится в следующем порядке.

- Скачайте самораспаковывающийся архивный файл doszip1.exe по этой [ссылке](#). Появится окно «Открытие doszip1.exe. Нажмите «Сохранить файл». Файл будет сохранен в папке «Загрузки» по адресу: «%Windows% /Users/Имя пользователя/» или по другому адресу, выбранному пользователем при настройке Обозревателя.
- Для установки эмулятора DOSBox дважды щелкните загрузочный файл doszip1.exe. Может появиться предупреждение системы безопасности. Игнорируйте его и нажмите «Выполнить». В окне “Self extracting ZIP file” указать адрес, где будут размещены распакованные файлы. Нажмите на кнопку с тремя точками. Откроется графическое изображение файловой структуры – иерархическое дерево. Выберите диск C: и нажмите ОК. Произойдет установка эмулятора DOSBox. Откройте диск C: и убедитесь, что в нем появились две новые папки: DOSBox и DOSEXE. В первой папке содержатся файлы эмулятора, во второй – все 13 исполняемых exe-файлов, находящихся на сайтах conoscope.ru и sovetu.conoscope.ru. Их список приведен ниже.
- **Примечание.** Скачать архивный файл doszip1.exe можно также с главной страницы сайта sovetu.conoscope.ru.

Запуск эмулятора DOSBox.

1. Откройте папку C:\DOSBox/DOSBox-0.74-3. Двойным щелчком мыши запустите файл dosbox.exe. Через несколько секунд появится черный экран, в нижней части которого находится командная строка с приглашением C:\>. Это автоматический созданный виртуальный раздел, который не имеет никакого отношения к разделу C: в Windows. Кроме того, автоматически будет создан второй виртуальный диск Z:, содержащий команды DOS. Переход из диска C: в диск Z: и обратно производится командами C:\>Z: и Z:\>C:.

2. Содержимое раздела C: можно просмотреть, набрав в командной строке dir, после чего нажать клавишу ENTER. На экране появится список exe-файлов QBasic, которые ранее были перемещены в папку DOSEXE.

3. Наберите в командной строке имя exe-файла (можно без расширения .exe) и нажмите Enter. Произойдет запуск Qbasic программы. Далее следуйте инструкциям в самой программе.

4. Работу Qbasic-программы можно прервать одновременным нажатием клавиш Ctrl+C, после чего произойдет возврат системы в DOSBox.

6. Для выхода из DOS и возврата в Windows наберите в командной строке Exit и нажмите клавишу Enter. Второй способ – нажать клавиши Ctrl + F9.

7. Программы «Компьютерное воспроизведение изогирь» (файлы isogutru.exe и isogutrs.ru) работают недостаточно быстро. Чтобы ускорить их работу, нужно нажать и удерживать клавиши Ctrl + F12.

Список исполняемых файлов, загружаемых с сайтов conoscope.ru и sovetu.conoscope.ru.

Сайт conoscope.ru.

1. [ms2vmlru.exe](#) - определение 2V по методу "засечек" с использованием метки M1;
2. [ms5vmlru.exe](#) - определение 2V по методу "засечек" с использованием метки M5;
3. * [isogyru.exe](#) - компьютерное воспроизведение изогирь;
4. * [isogyrs.exe](#) – то же, с правильным воспроизведением кириллицы в полноэкранном графическом режиме (только с эмулятором DOSBox);
5. * [zeroisru.exe](#) - компьютерное воспроизведение "нулевой" изогирь;
6. * [zeroisrs.exe](#) – то же, с правильным воспроизведением кириллицы в полноэкранном графическом режиме (только с эмулятором DOSBox).

Сайт sovetu.conoscope.ru.

7. [coordint.exe](#) - формулы для пересчета сферических и прямоугольных координат;
8. [coorisog.exe](#) - расчет координат точек изогирь;
9. [cross.exe](#) - расчет угла 2V в сечениях кристаллов, в которых изогирь образует крест;
10. [krest.exe](#) - расчет угла поворота столика, при котором изогирь образует фигуру креста;
11. [m2visprp.exe](#) - определение угла 2V по методу "засечек" с использованием позиции "изогирь перпендикулярна к оси X(Y)";
12. [svet.exe](#) - расчет интенсивности белого света;
13. [veroyatn.exe](#) - расчет вероятности появления в поле зрения коноскопа оптических осей.

Примечания.

1. Знаком «*» помечены программы, для которых требуется полноэкранный графический режим.
2. Все файлы списка снабжены гиперссылками, по которым возможно их скачивание, обращаясь непосредственно с этой страницы. Однако следует иметь в виду, что не все PDF-редакторы обеспечивают такую возможность. В этом случае загрузку файлов нужно производить с главных страниц сайтов conoscope.ru и sovetu.conoscope.ru.

Дополнительная информация. Эмулятор DOSBox и русификатор к нему скачаны с сайта <https://besplatnye-programmy.com>. Его версия 0,74-3. Эмулируемая им операционная система соответствует DOS v.5.00.

Эмулятор DOSBox полностью отлажен и готов к работе. Он русифицирован, в него введена русская кодовая страниц 866. Переключение рус./анг. производится сочетанием клавиш соответственно (левый Alt + правый Shift) / (левый Alt + левый Shift).

Установлен полноэкранный графический режим.
Просмотр дозовских команд возможен по команде `Z:\>dir`.

Статья загружена на сайт 16 февраля 2020 г.