

ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Фізико-технічний факультет

Кафедра ракетно-космічних та інноваційних технологій

(назва кафедри)

## Навчально-методичні настанови

---

(назва навчального видання: методичні вказівки, конспект лекцій, тестові завдання, тощо)

Навчально-методичні настанови з використання емулятора DosBox при  
роботі з програмним пакетом "DRYBAУ"

---

(назва документу: назва розділу, тема, тощо)

з дисципліни

Проектування та конструювання літальних апаратів

---

(назва дисципліни)

Дніпро  
2024

(Бібліографічний опис:

УДК – 629.76.01 (072) Н15 ,

Автори - Колесніченко О.В.,

Назва - навчально-методичні настанови з використання емулятора DOCBox при роботі з програмним пакетом "DRYBAY",

рік видання - 2022,

кількість аркушів -17)

Схвалено на засіданні кафедри ракетно-космічних та інноваційних технологій  
(назва кафедри)

протокол № 11 від «24» 04 2024\_ року

Рекомендовано науково-методичною радою ФТФ для спеціальності

134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

(шифр і назва спеціальності, або перелік спеціальностей)

протокол № 12 від «30» 04 2024\_\_ року

Дніпровський національний університет імені  
Олеся Гончара

Кафедра ракетно-космічних та інноваційних технологій

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ НАСТАНОВИ  
З ВИКОРИСТАННЯ ЕМУЛЯТОРА DOSBox  
ПРИ РОБОТІ З ПРОГРАМНИМ ПАКЕТОМ  
"DRYBAУ"

старший викладач кафедри проектування та конструкцій Колесніченко О.В.

м. Дніпро

2023

## **Зміст**

Зміст	4
1. Завантажити емулятор DOS на він 10.	5
2. Інсталяція завантаженого додатку DOSBox-0.74-3.	8
3. Підготовка до запуску програми DRYBAY.	13
4. Список посилань	17

Для запуску старих програм які не можливо запустити на сучасному комп'ютері, без використання так званих емуляторів, в нашому випадку програми DRAYBAУ, пропоную наступний алгоритм дій.

### 1. Завантажити емулятор DOS на він 10.

Одним з таких емуляторів є програма **DOSBox**, що створює оточення ОС DOS, потрібне для запуску старих програм.

Для цього заходимо у провідник Google та друкуємо «*скачати емулятор дос на він 10*» та відправляємо на пошук.

У «вікні» що відкрилося (Рис.1) вибираємо –

Win10Programs

<http://win10programs.com> › dosbox-windows-10

DOSBox скачать безплатно для Windows 10 (32/64 bit)

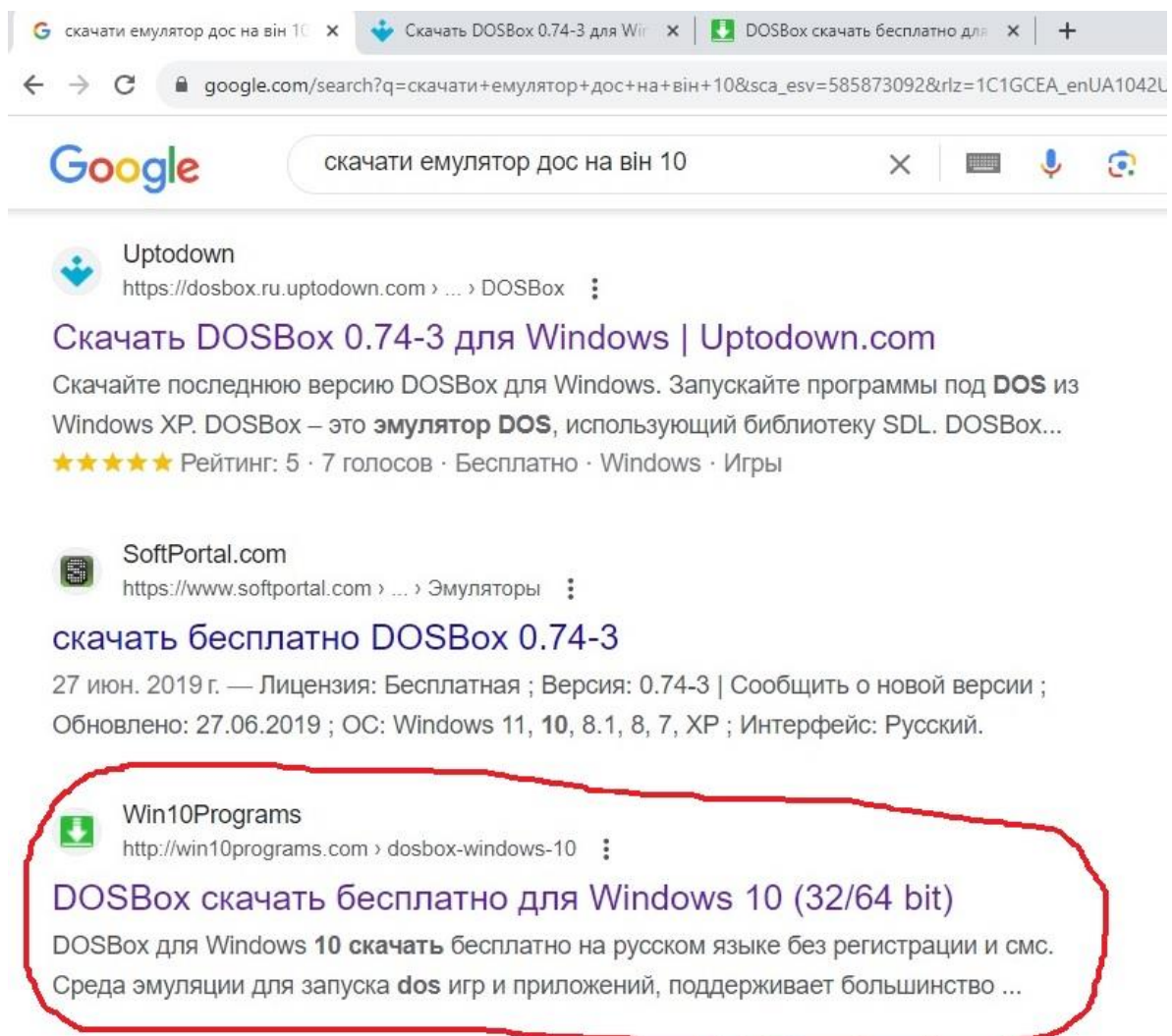
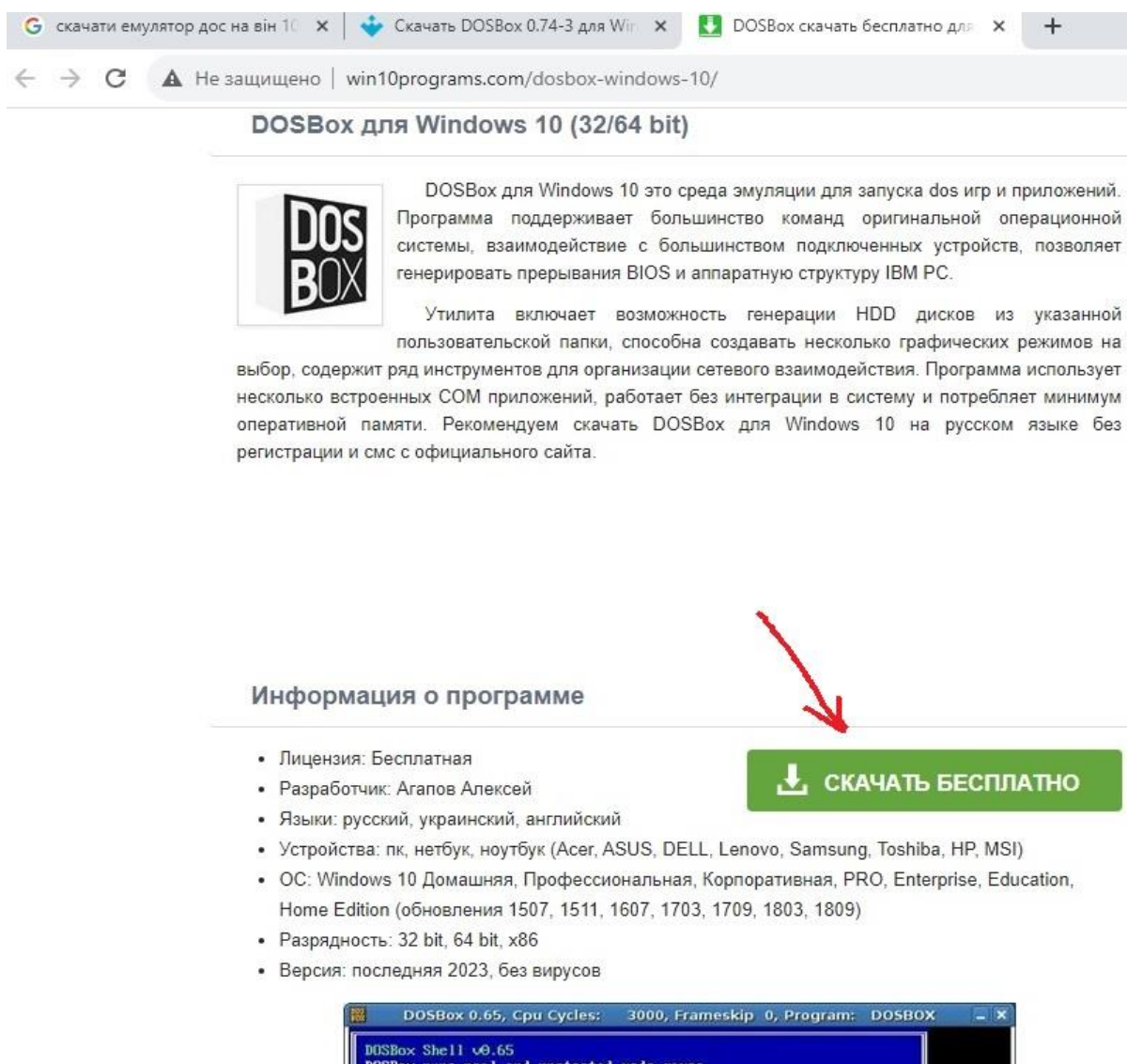


Рис.1


## Коли відкрилось «вікно» (Рис.2)



скачати емулятор дос на він 10 x | Скачать DOSBox 0.74-3 для Win x | DOSBox скачать бесплатно для x +

← → ↻ Не защищено | win10programs.com/dosbox-windows-10/

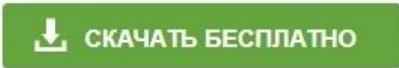
### DOSBox для Windows 10 (32/64 bit)

 DOSBox для Windows 10 это среда эмуляции для запуска dos игр и приложений. Программа поддерживает большинство команд оригинальной операционной системы, взаимодействие с большинством подключенных устройств, позволяет генерировать прерывания BIOS и аппаратную структуру IBM PC.

Утилита включает возможность генерации HDD дисков из указанной пользовательской папки, способна создавать несколько графических режимов на выбор, содержит ряд инструментов для организации сетевого взаимодействия. Программа использует несколько встроенных COM приложений, работает без интеграции в систему и потребляет минимум оперативной памяти. Рекомендуем скачать DOSBox для Windows 10 на русском языке без регистрации и смс с официального сайта.

#### Информация о программе

- Лицензия: Бесплатная
- Разработчик: Агапов Алексей
- Языки: русский, украинский, английский
- Устройства: пк, нетбук, ноутбук (Acer, ASUS, DELL, Lenovo, Samsung, Toshiba, HP, MSI)
- ОС: Windows 10 Домашняя, Профессиональная, Корпоративная, PRO, Enterprise, Education, Home Edition (обновления 1507, 1511, 1607, 1703, 1709, 1803, 1809)
- Разрядность: 32 bit, 64 bit, x86
- Версия: последняя 2023, без вирусов



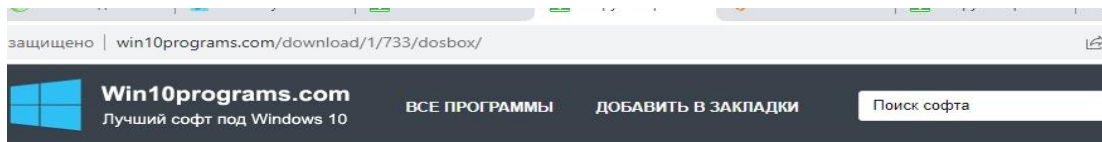
DOSBox 0.65, Cpu Cycles: 3000, Frameskip 0, Program: DOSBOX

DOSBox Shell v0.65  
DOSBox runs real and protected mode games

Рис.2

Підводим курсор до «СКАЧАТЬ БЕСПЛАТНО» та натискаємо ліву кнопку «миші».

В процесі завантаження відкриється нове вікно (Рис.3)



Чтобы началась загрузка «DOSBox» нажмите кнопку «СКАЧАТЬ»

СКАЧАТЬ БЕСПЛАТНО

Если загрузка не началась или возникли ошибки, скачайте с дополнительного сервера

Сервер 1 (Россия, Белоруссия, Казахстан)

Сервер 2 (Россия, Голландия, Германия)



Рис.3

Вибираємо «Сервер1...» або «Сервер2...». У «вікні» (Рис.4)

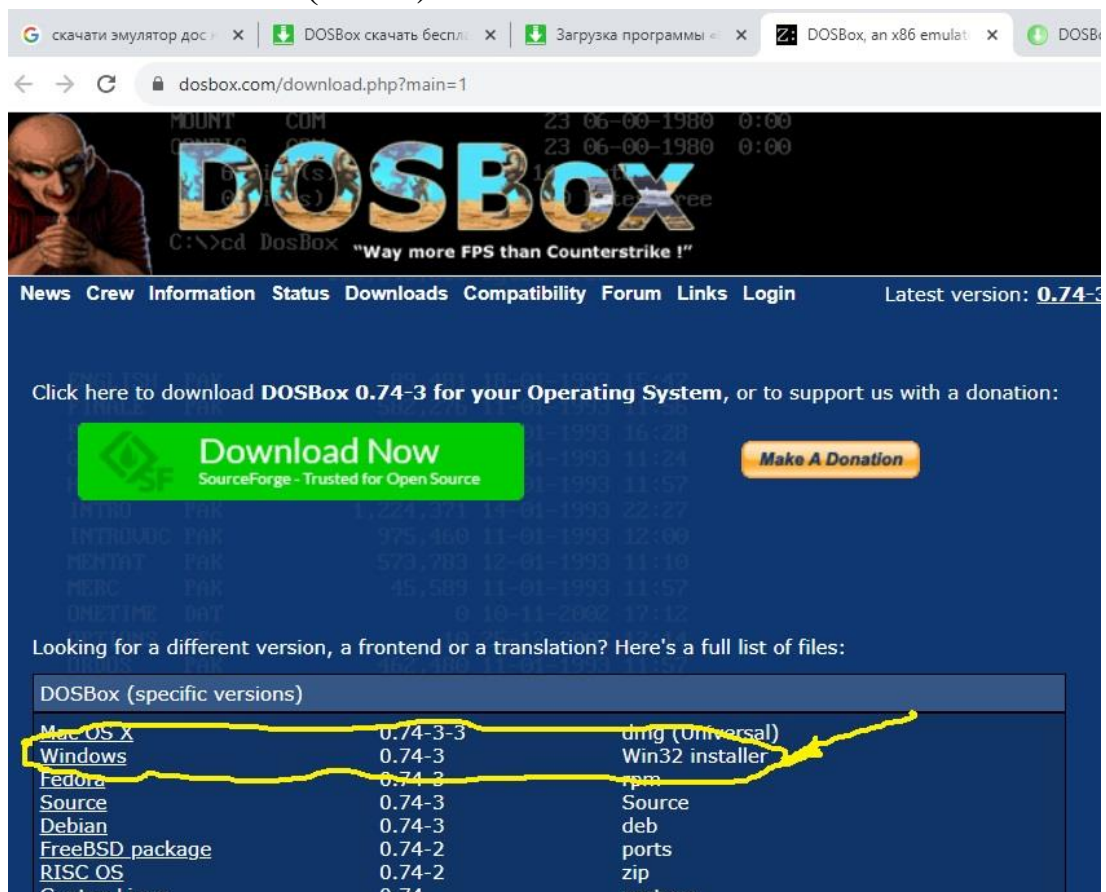
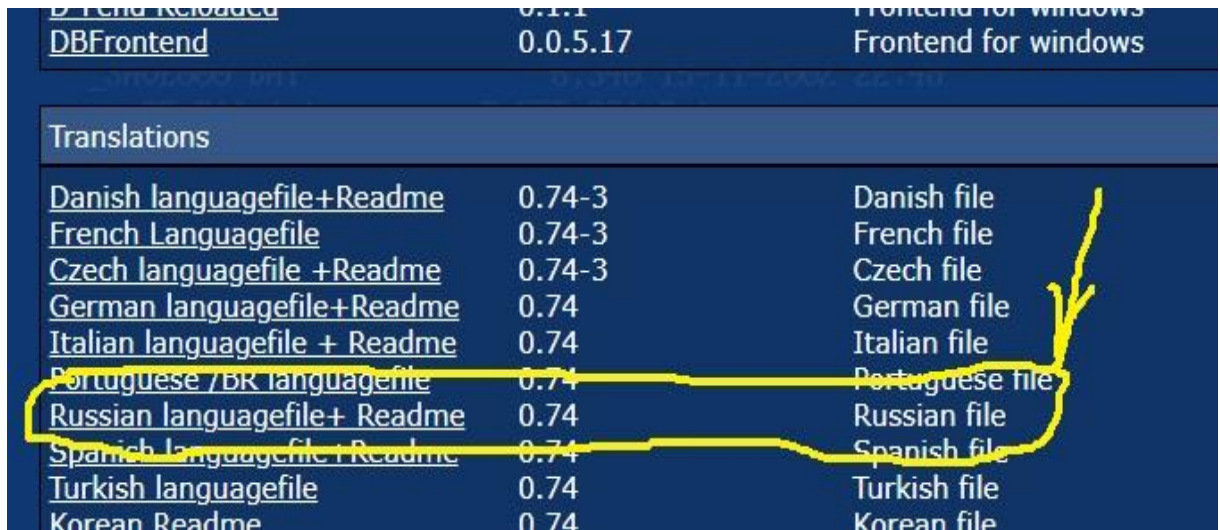


Рис.4



Спочатку завантажуюємо **installer**, а потім, повернувшись до цього ж «вікна», кирилицю ДОС (Рис.5)



File Name	Version	Description
DBFrontend	0.0.5.17	Frontend for windows
<b>Translations</b>		
Danish languagefile+Readme	0.74-3	Danish file
French Languagefile	0.74-3	French file
Czech languagefile +Readme	0.74-3	Czech file
German languagefile+Readme	0.74	German file
Italian languagefile + Readme	0.74	Italian file
Portuguese /BK languagefile	0.74	Portuguese file
<b>Russian languagefile+ Readme</b>	<b>0.74</b>	<b>Russian file</b>
Spanish languagefile + Readme	0.74	Spanish file
Turkish languagefile	0.74	Turkish file
Korean Readme	0.74	Korean file

(Рис.5)

До речі **installer** до програми DOSBox-0.74-3 можна скачати з іншого сайту.

## 2. Інсталяція завантаженого додатку DOSBox-0.74-3.

Для інсталяції програми заходимо в папку де збережені завантажені файли та послідовно опрацьовуємо їх.

а. Вибираємо завантажений додаток DOSBox-0.74-3 та запускаємо його (Рис.6).

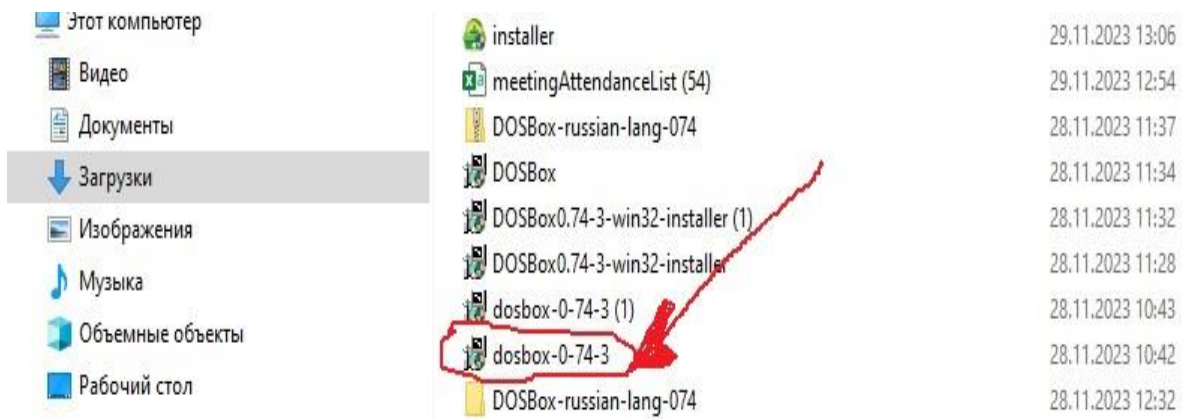


Рис.6



У вікні, що відкрилося (Рис.7) вибираємо куди буде встановлена сама програма та натискаємо **install**. Бажано щоб там була можливість доступу до файлів. Якщо треба змінити місце встановлення натискаємо кнопку **Browse** та прописуємо новий шлях і після цього натискаємо **install**.

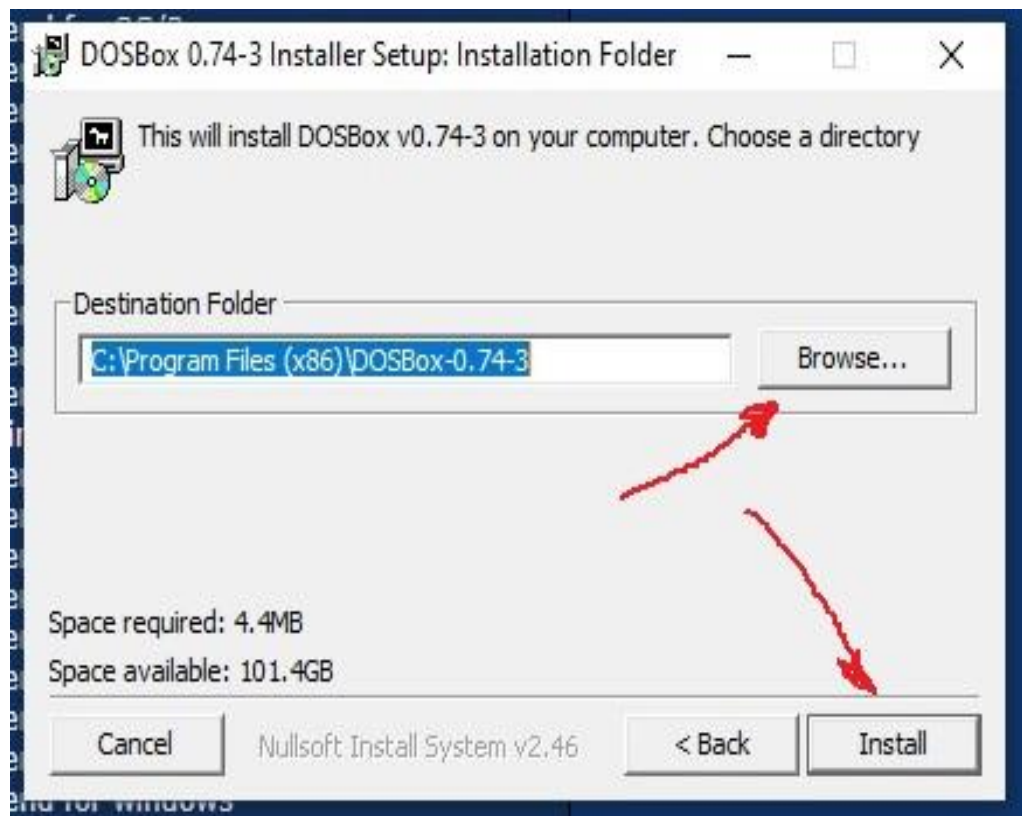


Рис.7

В моєму випадку запропоновано - C:\Program Files (x86)\DOSBox-0.74-3. Запустивши програму на встановлення чекаємо відпрацювання (Рис.8).

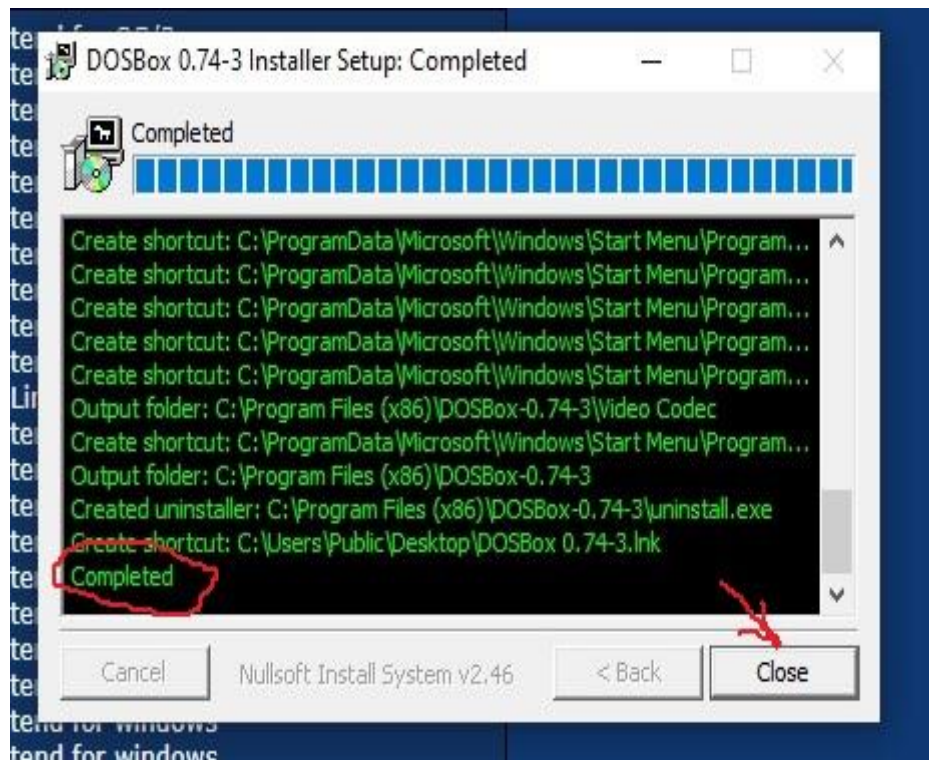


Рис.8

Дочекавшись завершення закриваємо це «вікно».

б. Встановлюємо на DOSBox-0.74-3 кирилицю ДОС.

Для цього спочатку розпакуємо DOSBox-russian-lang-0.74.zip в папку DOSBox-russian-lang-0.74 (Рис.9).

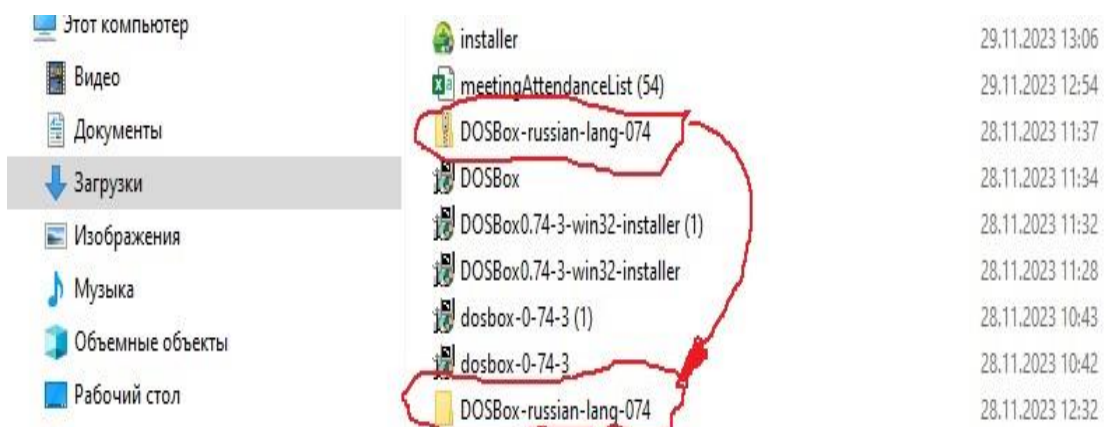


Рис.9

Відкриємо папку DOSBox-russian-lang-0.74 (Рис.10).

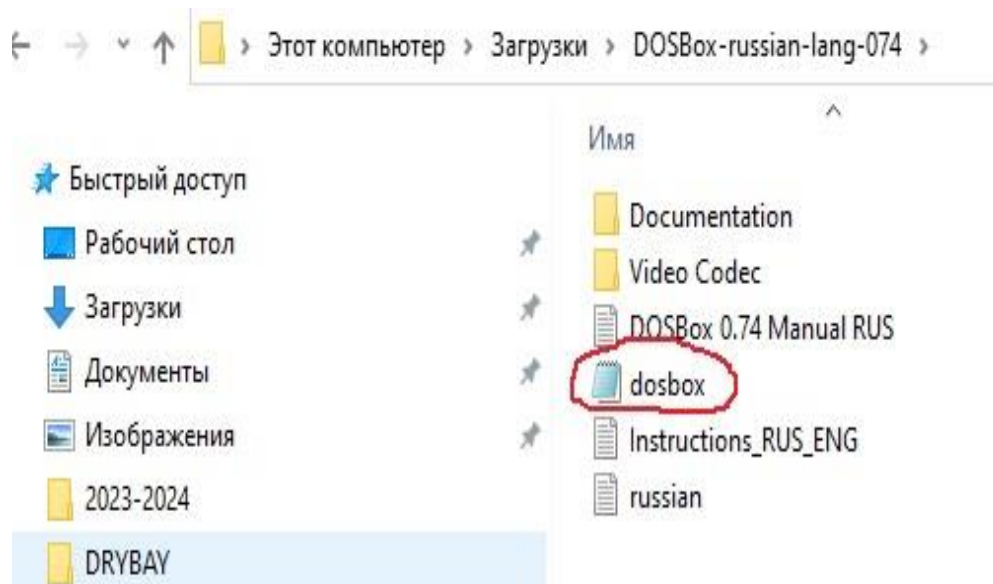


Рис.10

Відкриємо файл **dosbox.cmd** та відредагуємо два пункти  
По перше, (Рис.11)

```
dosbox – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
autolock=true
sensitivity=100
waitonerror=true
priority=higher,normal
mapperfile=mapper-0.74.map
usesccodes=true

[dosbox]
# language: Выбирает другой языковой файл.
# machine: Тип машины, который будет эмулироваться.
#           Возможные значения: hercules, cga, tandy, pcjr, ega, vga
# captures: Директория, куда будут сохраняться такие вещи, как wave
# memsize: Величина памяти для DOSBox в мегабайтах.
#           Это значение лучше оставить по умолчанию, чтобы избежать
#           хотя некоторые другие могут потребовать больших значений
#           Увеличение этого значения в общем случае не повышает

language=
machine=svga_s3
captures=capture
memsize=16
```

Рис.11

**language=** змінємо на

**language=C:\Program Files (x86)\DOSBox-0.74-3\russian.txt**

(Це шлях де у мене стоїть програма і куди я переніс після редагування усі файли з папки DOSBox-russian-lang-0.74 в папку де встановив DOSBox. У Вас може бути інший.)

По друге замість, **keyboardlayout=auto** (Рис.12)

```
[dos]
#      xms: Включить поддержку XMS
#      ems: Включить поддержку EMS
#      umb: Включает поддержку UMB
# keyboardlayout: Код языка для клавиатуры

xms=true
ems=true
umb=true
keyboardlayout=auto
```

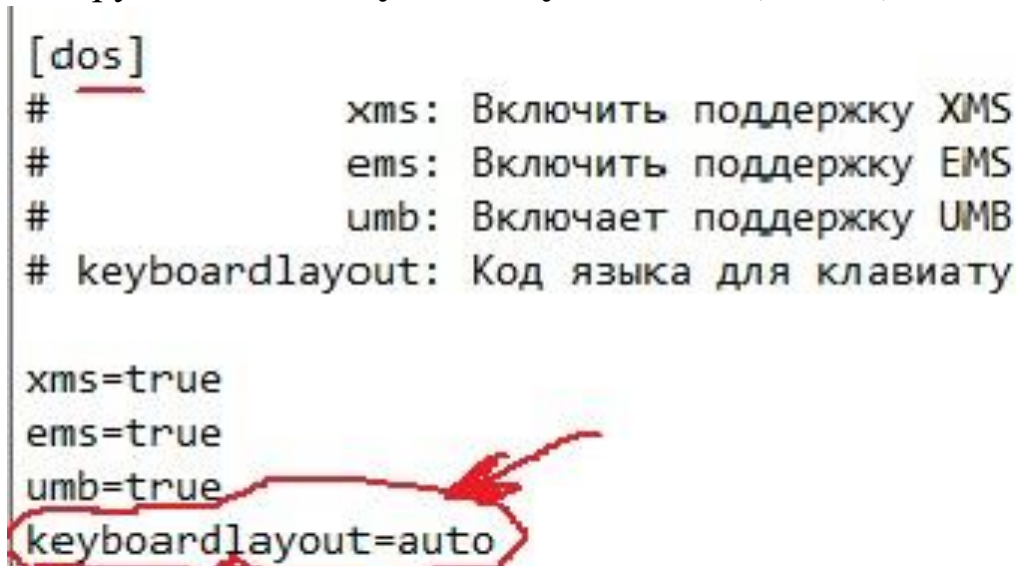


Рис.12

Треба ввести **keyboardlayout=ru** (Рис.13).

```
[dos]
#      xms: Включить поддержку XMS.
#      ems: Включить поддержку EMS.
#      umb: Включает поддержку UMB.
# keyboardlayout: Код языка для клавиатур

xms=true
ems=true
umb=true
keyboardlayout=ru
```

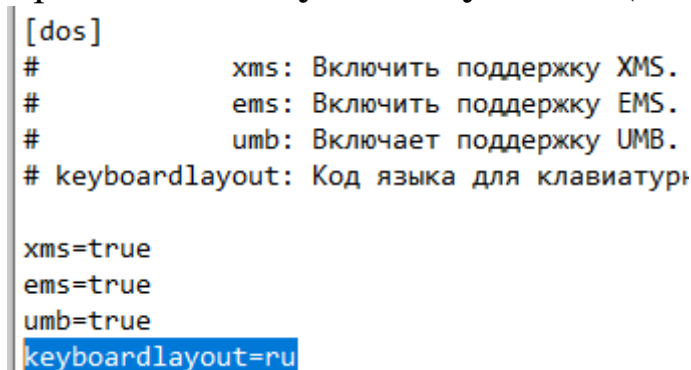


Рис.13

Виходимо з редагування зі збереженням файлу **dosbox.cmd**.

Виділяємо усі файли та папки що знаходяться у

**DOSBox-russian-lang-0.74** (Рис.14).

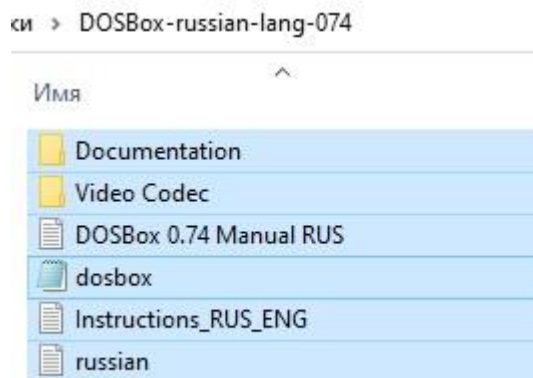


Рис.14

Копіюємо ці файли до папки де встановлено **DOSBox-0.74-3** з заміною файлів у папці призначення.

### 3. Підготовка до запуску та запуск програми **DRYBAY**.

Для зручності скопіюємо папку **DRYBAY**, з усім її вмістом, на диск С (Рис.14).

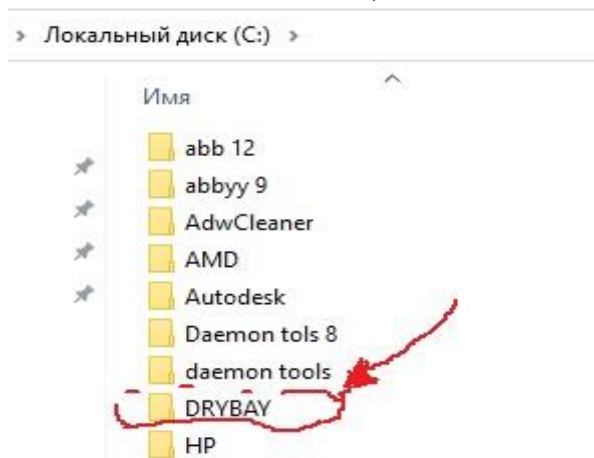


Рис.14

Переходимо до папки де встановлено **DOSBox-0.74-3** (Рис.15)



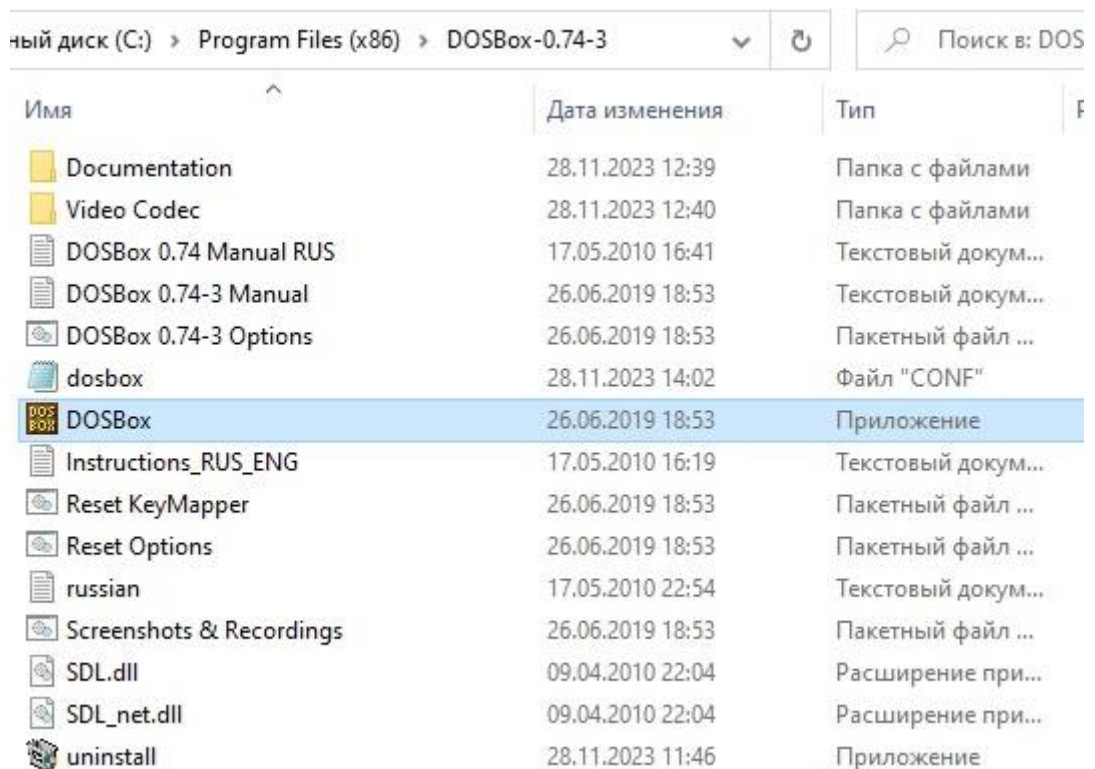


Рис.15

та запускаємо додаток **DOSBox.exe** (рекомендую запуск не з робочого столу а саме з папки), а набравши команду «**mount c C:\DRYBAY**» і натиснувши на клавіатурі «Enter» (Рис.16)

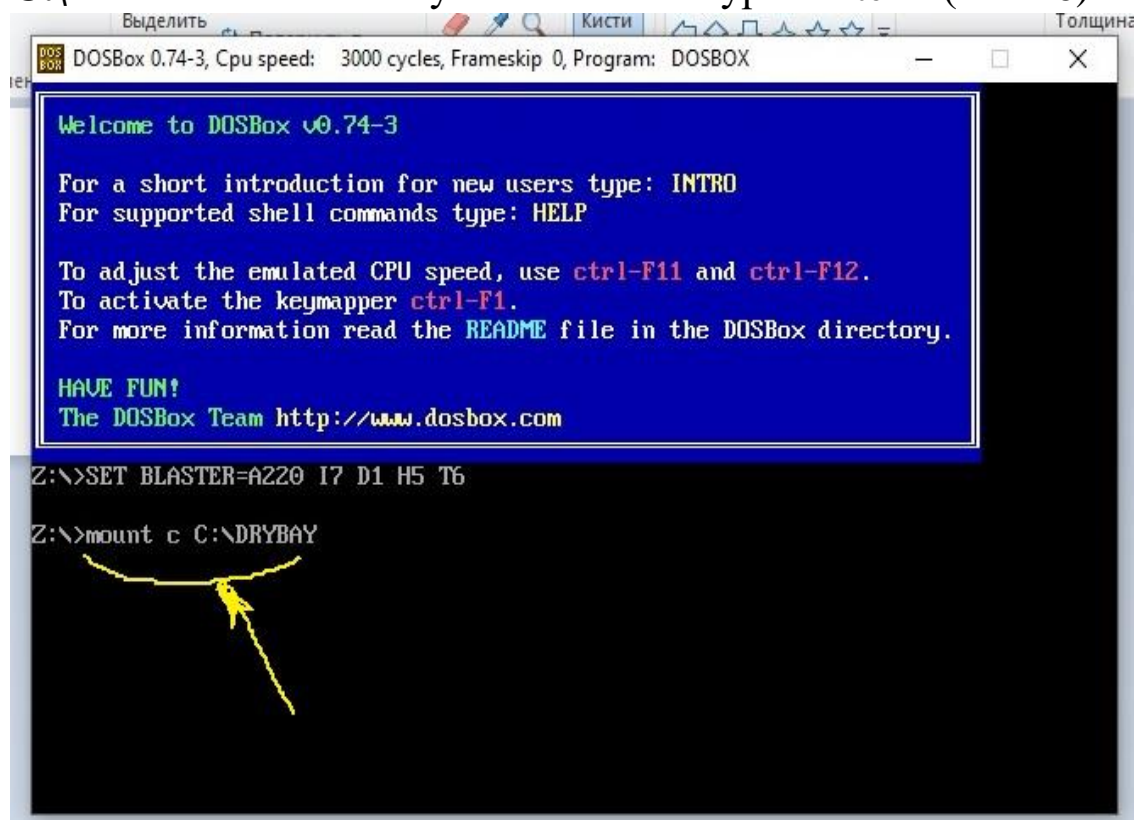


Рис.16

ми створимо віртуальний диск (Рис.17).

```
Z:\>mount c C:\DRYBAУ  
Диск C смонтирован как local directory C:\DRYBAУ\  
Z:\>
```

*Рис.17*

Перейдемо до нього набравши C: і натиснувши «Enter» (Рис.18).

```
Z:\>mount c C:\DRYBAУ  
Диск C смонтирован как local directory C:\DRYBAУ\  
Z:\>C:  
C:\>_
```

*Рис.18*

Набравши **DRYBAУ.exe** і натиснувши «Enter» (Рис.19)

```
Z:\>mount c C:\DRYBAУ  
Диск C смонтирован как local directory C:\DRYBAУ\  
Z:\>C:  
C:\>DRYBAУ.exe_
```

*Рис.19*

запустимо програму **DRYBAУ** (Рис.20) .





*Рис.20*

Переконавшись що програма та шрифти до неї працюють, роботу над розрахунками продовжуємо згідно рекомендацій викладених у **посібнику для користувача програмного пакету "drybay"**.

## Список посилань

1. Win10Programs - Каталог популярних програм для Windows 10, 2024, <http://win10programs.com> › *dosbox-windows-10*
2. Інформаційна сторінка емулятора DOSBox, <https://www.dosbox.com/download.php?main=1>.