

## Практическая работа\_Создание и модификация тестового вируса, тестирование антивирусной функциональности

### Использование тестового вируса EICAR

Тестовый вирус EICAR (European Institute for Computer Antivirus Research) разработан Европейским институтом компьютерных антивирусных исследований.

EICAR – это небольшой 68 байтный файл, который при запуске на незащищенном компьютере вызывает показ уведомления "EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!". Иных, свойственных вирусам проявлений он не несет. Однако если на компьютере стоит и исправно работает антивирус, EICAR будет заблокирован. Это происходит потому, что все ведущие производители антивирусных программ договорились между собой - считать EICAR вирусом и применять к нему все правила и действия, применяемые к настоящим вредоносным программам.

Для создания «вируса» необходимо открыть текстовый редактор и ввести следующую строку символов:

```
X5O!P%#@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!  
$H+H*
```

После этого следует сохранить файл с расширением .com.

Для более подробного тестирования можно применять другие расширения. Например, если указать .txt, можно проверить проверяются ли текстовые файлы. Для проверки будут ли обнаруживаться вирусы в архивах, EICAR можно заархивировать.

#### **Задание 1.**

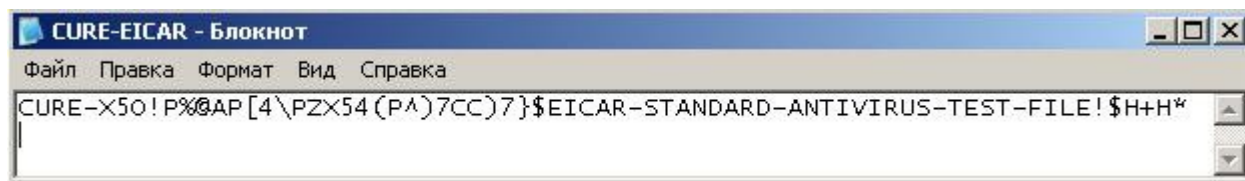
*Создайте 3 файла (Вирус1, Вирус2, Вирус3): скопируйте строку символов в Блокнот, сохранив один файл с расширением .com, а другой - с расширением .txt. Третий файл создается путем архивирования одного из созданных файлов.*

### Модификация тестового вируса EICAR

Суть EICAR такова, что он оказывается неизлечимым. Это происходит потому, что антивирус идентифицирует EICAR как вирус по наличию в нем упомянутых 68 символов. Если их удалить - то от файла ничего не останется. Следовательно, с помощью EICAR можно тестировать только основную функцию антивируса - обнаружение.

#### **Задание 2.**

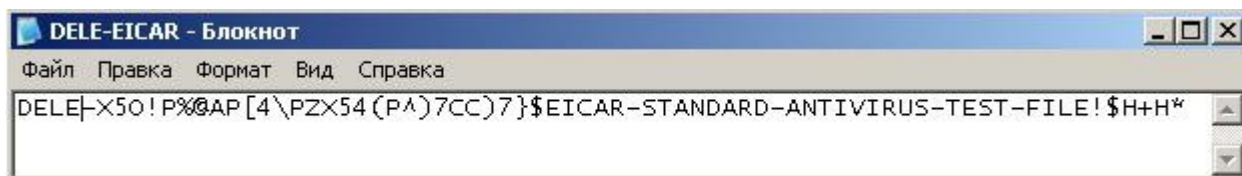
*Создать файл CURE-EICAR (Вирус4). Файл создается в Блокноте путем добавления в начало вируса символов "CURE-" и сохранения файла с расширением .com. Обнаружив такой файл антивирус «вылечит» его, сократив размер файла до 4 байт (символы «CURE»).*



Модификация вируса CURE-EICAR

### Задание 3.

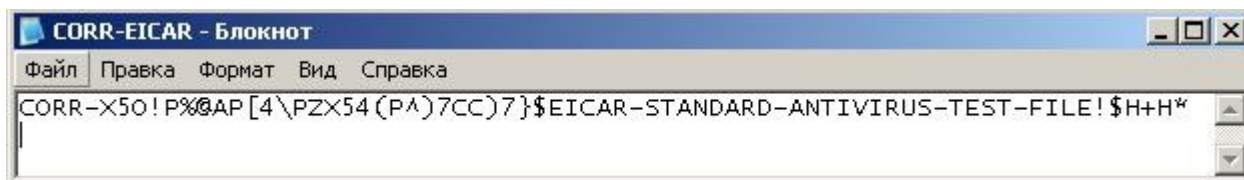
Создать файл *DELE-EICAR* (Вирус5). Файл создается в Блокноте путем добавления в начало вируса символов **“DELE-”** и сохранения файла с расширением **.com**. Обнаружив такой файл, антивирус определяет его как неизлечимый или троянскую программу и удаляет. По результатам проверки файл должен остаться только в резервном хранилище.



Модификация вируса DELE-EICAR

### Задание 4.

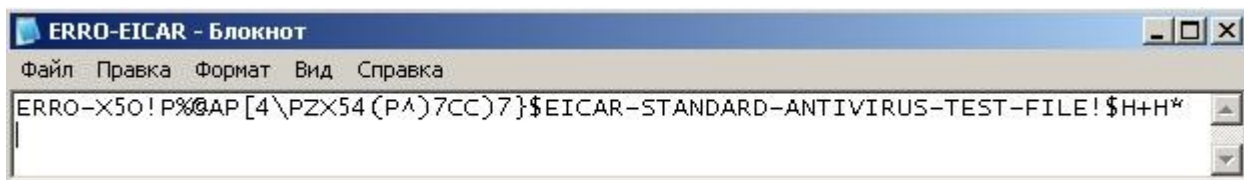
Создать файл *CORR-EICAR* (Вирус6). Файл создается в Блокноте путем добавления в начало вируса символов **“CORR-”** и сохранения файла с расширением **.com**. Обнаружив такой файл, антивирус определяет его как файл с поврежденной структурой, вследствие чего проверить его на наличие вирусов невозможно. Такой файл признается условно чистым.



Модификация вируса CORR-EICAR

### Задание 5.

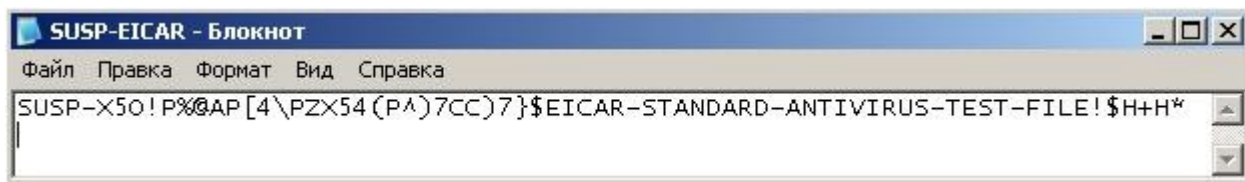
Создать файл *ERRO-EICAR* (Вирус7). Файл создается в Блокноте путем добавления в начало вируса символов **“ERRO-”** и сохранения файла с расширением **.com**. При сканировании такого файла, антивирус обнаружит ошибку при анализе его содержимого (например, при нарушении целостности при проверке многотомного архива). Такой файл признается условно чистым.



Модификация вируса ERRO-EICAR

### Задание 6.

Создать файл *SUSP-EICAR* (Вирус8). Файл создается в Блокноте путем добавления в начало вируса символов **“SUSP-”** и сохранения файла с расширением **.com**. При сканировании такого файла антивирус считает его подозрительным, а именно зараженным неизвестным вирусом. Такой файл должен быть помещен на карантин или удален.



## Модификация вируса SUSP-EICAR

### **Задание 7.**

Создать файл *WARN-EICAR* (Вирус9). Файл создается в Блокноте путем добавления в начало вируса символов **“WARN-”** и сохранения файла с расширением **.com**. Такой файл также признается подозрительным, но не неизвестным вирусом, а модификацией известного.

### **Задание 8.**

Произведите проверку каждого из созданных 9 файлов-«вирусов» всеми сервисами онлайн-проверки поочередно.

1. <https://virusdesk.kaspersky.ru/>
2. [https://vms.drweb.ru/scan\\_file/](https://vms.drweb.ru/scan_file/)
3. <https://2ip.ru/antivirus/>
4. <http://www.virscan.org/language/en/>
5. <https://www.virustotal.com/gui/home>

Для сканеров по первым трем ссылкам скопируйте полученный результат в файл.

Для сканеров по ссылкам 4) и 5) укажите, какое количество сканеров обнаружило вирус, сколько (и какие) сканеры вирус не определили.