



Вредоносные программы (вирусы)



Типы вредоносных программ:



Компьютерные вирусы

Это программы, которые заражают другие полезные программы, добавляя в них свой вредоносный код, выполняющий нежелательные действия на ПК.



Сетевые черви

Вредоносные программы, которые тайком от пользователя проникают и быстро распространяются по компьютерной сети.



Троянские программы

Безобидные на вид программы, которые незаметно для пользователя несут разрушение информации и нарушают работу компьютера.



Программы-шпионы (spyware)

Программы, которые скрытым образом устанавливаются на компьютер, перехватывают вашу личную информацию (пароли, номера кредитных карт, адреса электронной почты и т.д.), и передают полученные данные своему автору.



Программы показа рекламы (adware)

Такие программы, предназначены для показа рекламы на вашем компьютере, перенаправления запросов поиска на рекламные веб-сайты и сбора маркетинговой информации о вас.



Вредоносные (хакерские) утилиты

Это программы, разработанные для автоматизированного создания вирусов, червей или троянских программ и т.п.

Вредоносные программы-вирусы



Каналы распространения компьютерных вирусов:



Флеш-накопители (флешки)

Большое количество вирусов распространяется через съемные накопители USB: флеш-карты, флеш-диски, цифровые фотоаппараты / видеокамеры, MP3 плееры, сотовые телефоны.



Электронная почта

Основной канал распространения вирусов. Обычно вирусы маскируются под безобидные вложения: картинки, документы, музыку, ссылки на сайты.



Система обмена сообщениями

Здесь также распространена рассылка ссылок на якобы фото, музыку либо программы, в действительности являющиеся путями к распространению вредоносных программ.



Веб-страницы (сети Интернет)

Возможно также заражение через страницы сети Интернет ввиду наличия на страницах всемирной паутины "активного" содержимого: скриптов, ActiveX-компоненты, Java-апплетов.



Интернет и локальные сети (черви)

Черви - вид вирусов, которые проникают на компьютер-жертву без участия пользователя. Черви используют так называемые "дыры" (уязвимости) в программном обеспечении операционных систем, чтобы проникнуть на компьютер.

Признаки заражения компьютера:

- Программы неожиданно перестают работать или работают с ошибками.
- Происходит произвольный, без участия пользователя, запуск на компьютере каких-либо программ.
- На экран выводятся посторонние символы и сообщения, появляются странные видео и звуковые эффекты.
- Работа компьютера замедляется, некоторые компьютерные диски оказываются испорченными.
- Пароли для доступа к программе (например, к почте) не подходят.
- Компьютер при включении не загружается.

Антивирусная программа



Компьютерная программа, целью которой является обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другие вредоносные программы, а также препятствуют несанкционированному проникновению вредоносных программ в компьютер.

Классы антивирусных программ



Антивирусный сканер



CRC сканер (ревизор)



Вирусный блокировщик



Вирусный иммунизатор