

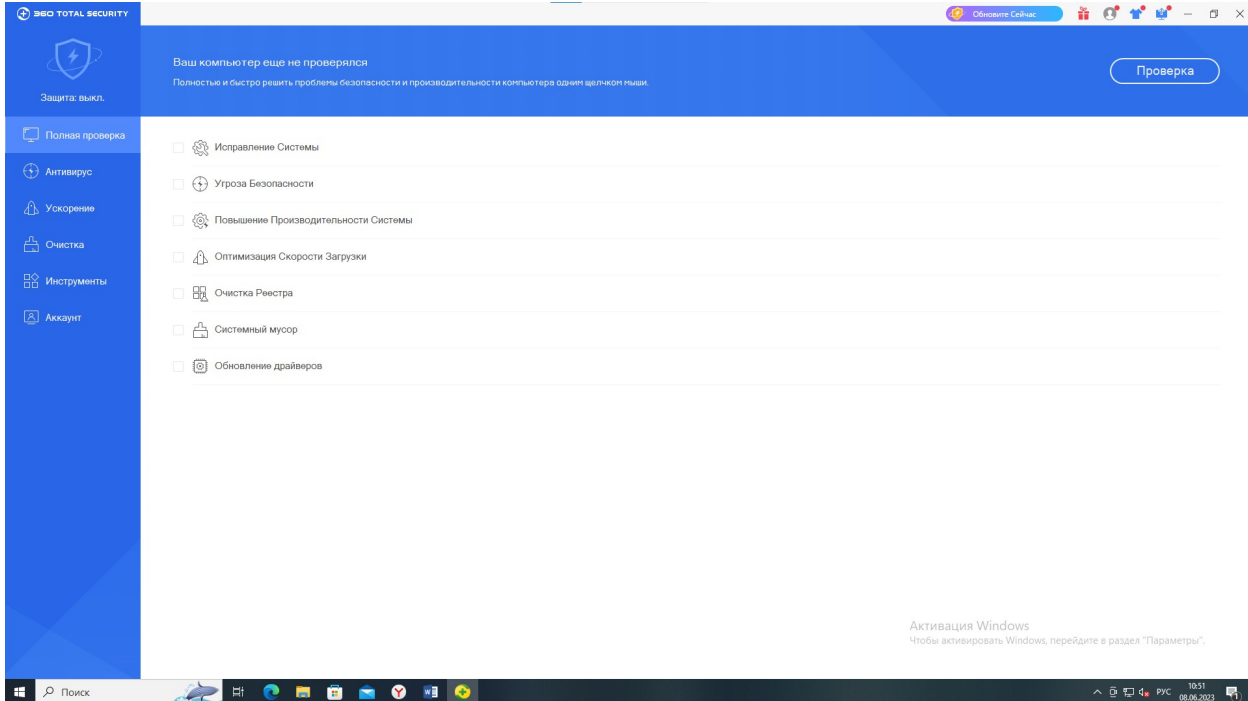
Порядок выполнения работы:

1. Установить программу антивирусный монитор.
2. Проверить наличие вирусов на компьютере, сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса, выяснить как работает антивирус.
Удалить антивирус
3. Установить Антивирус сканер. Проверить ПК на вирусы..
сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса
Выяснить исходя из анализа системы как происходит поиск вирусов и возможности антивируса, удалить антивирус.
4. Установить Ревизор проверить ПК на вирусы
выяснить функционал антивируса, сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса, выяснить алгоритм работы антивируса, удалить антивирус
5. Установить Doctor Web проверить ПК на вирусы
выяснить функционал антивируса, сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса, выяснить тип антивируса, удалить антивирус
6. Установить Программы-фильтры, проверить ПК на вирусы
выяснить функционал антивируса, сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса, выяснить алгоритм антивируса, удалить антивирус
7. Установить *Vsafe*, проверить ПК на вирусы
выяснить функционал антивируса, сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса, выяснить тип антивируса, удалить антивирус
8. Установить Panda USB Vaccine
выяснить функционал антивируса, сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса, выяснить тип антивируса, удалить антивирус
9. Установить Eset antivirus проверить ПК на вирусы
выяснить функционал антивируса, сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса, выяснить тип антивируса, удалить антивирус
10. Установить ClamAV на **Ubuntu**
выяснить функционал антивируса, сохранить отчет и написать собственный анализ антивируса, выяснить тип антивируса, удалить антивирус

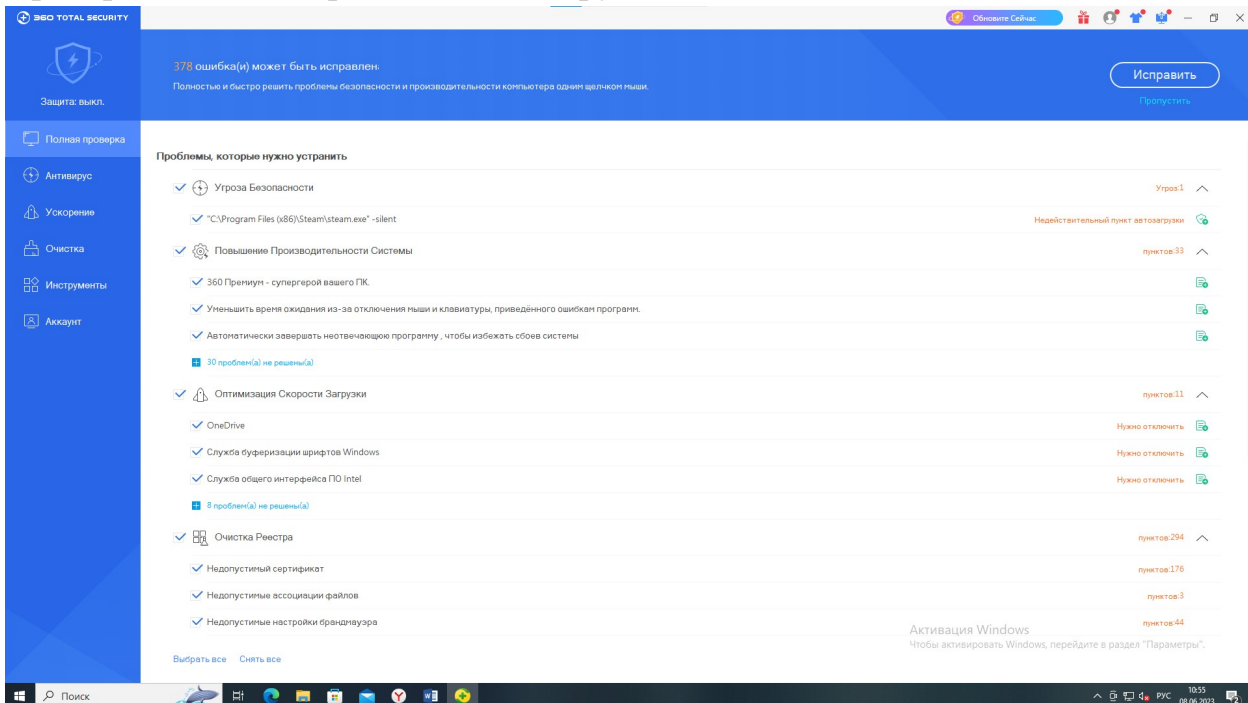
11. Написать вывод о проделанной работе и описать различие алгоритмов в работе антивирусов.

Ход работы

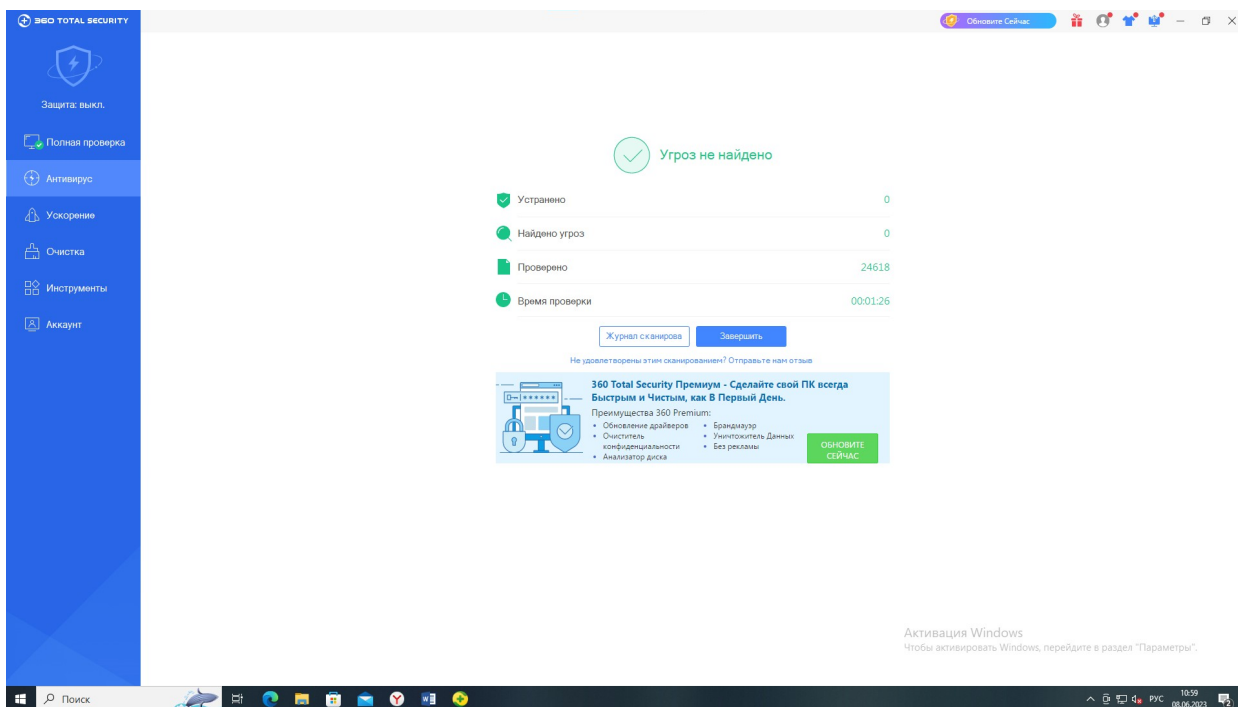
1. Установил программу-антивирус **360 total security**



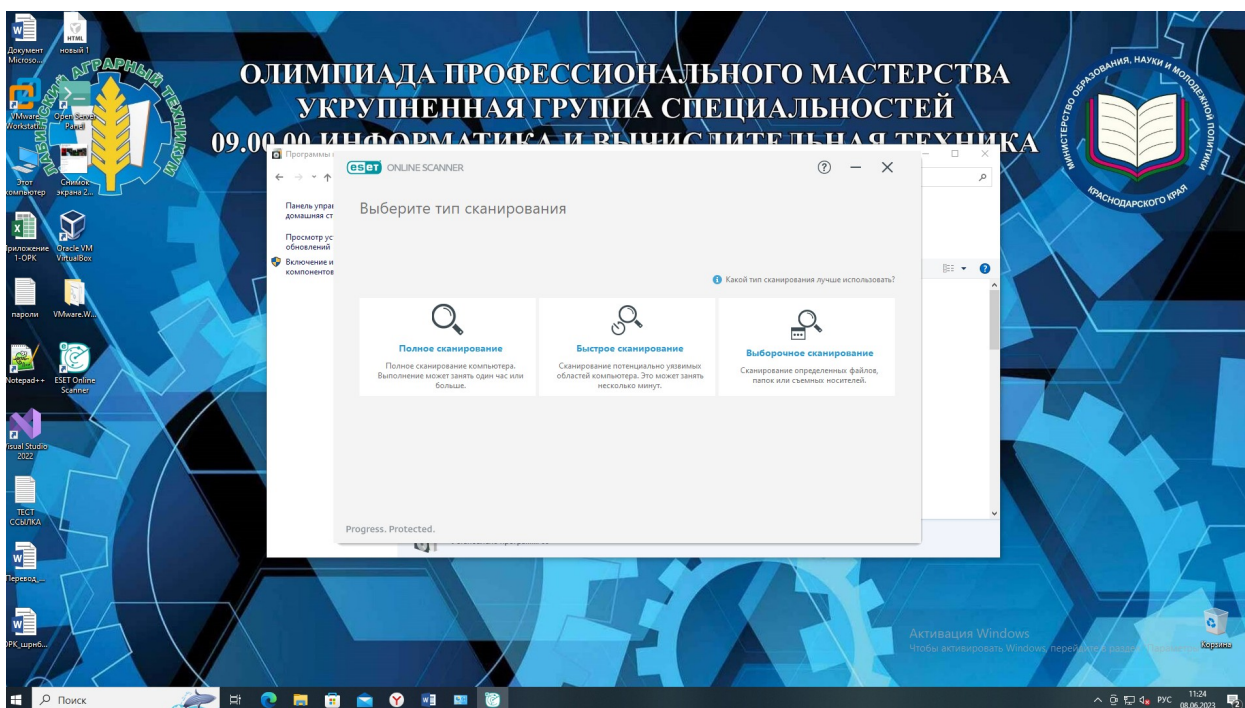
2. Проверил компьютер на наличие вирусов и вот что он выдал:



Антивирус справился со своей задачей полностью, удалив все нежелательные программы, угрозы, главное что он полностью бесплатный, предоставляющий множество дополнительных полезных инструментов. Максимальная защита осуществляется при подключении дополнительных антивирусных движков Avira и Bitdefender.



3. Установил ESET ONLINE SCANNER



Проверил ПК на вирусы, антивирус не показал критических обнаружений.

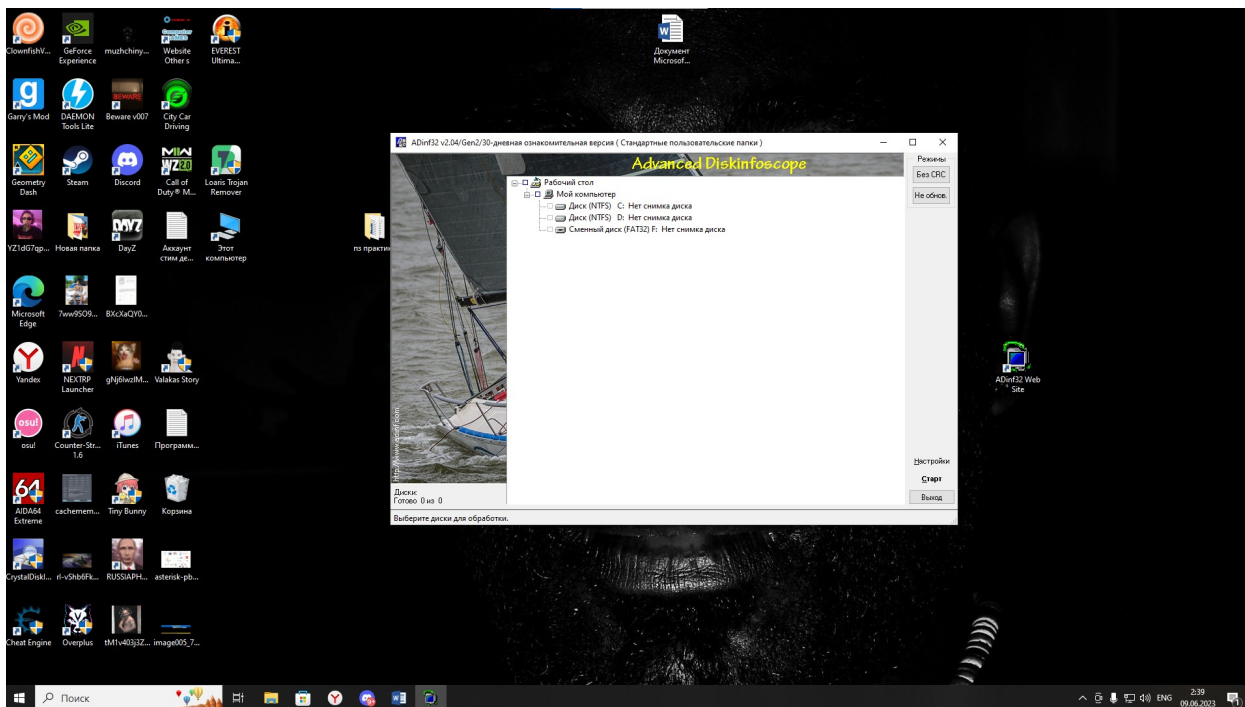
The screenshot shows the ESET Online Scanner interface. At the top, the title bar reads "eset ONLINE SCANNER" with standard window controls. The main heading is "Отчет о сканировании". A sub-heading "Что означают результаты?" is visible. The results are summarized in four boxes: "Неустраненные обнаружения" (0), "Устраненные обнаружения" (1), "Просканированные файлы" (8919), and "Продолжительность" (00:09:18). Below this is a table with the following data:

Объект	Имя обнаружения	Действие
C:\OpenBox\office-2016-tempx64\down.exe	модифицированный Win32/Variant.K потенциа...	очищено удалением

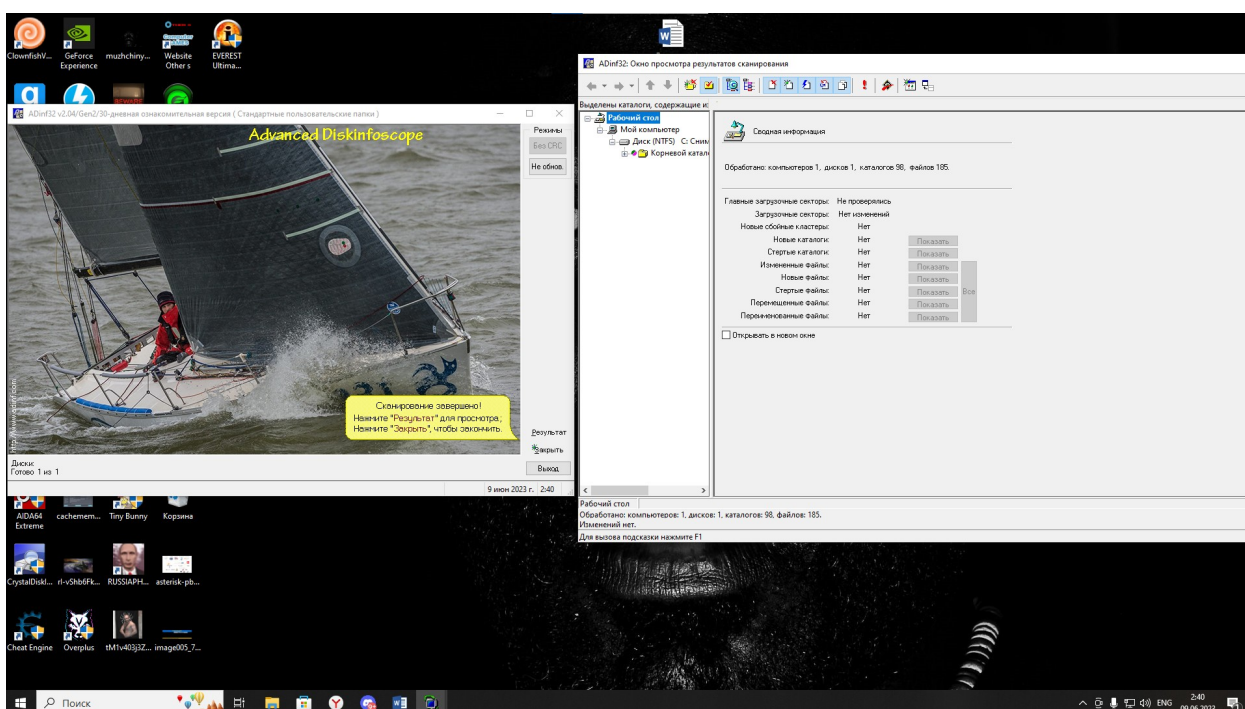
At the bottom, there are buttons for "Сохранить журнал сканирования" and "Восстановить очищенные файлы", and a large blue "Продолжить" button. The status "Progress. Protected." is shown at the very bottom.

Анализ антивируса: Простой в использовании инструмент, который может работать в сочетании с уже установленным антивирусом. Обнаруживает как распространенные, так и неизвестные вирусы, черви, трояны, шпионские программы, а также другие киберугрозы. Утилита имеет в себе технологию эвристического анализа, поэтому может находить даже те вирусы, которые еще не известны, то есть самые новые. Этот сканер больше по обычным вирусам — троянам, червям со своей задачей он справляется хорошо.

4. Установил ADinf32



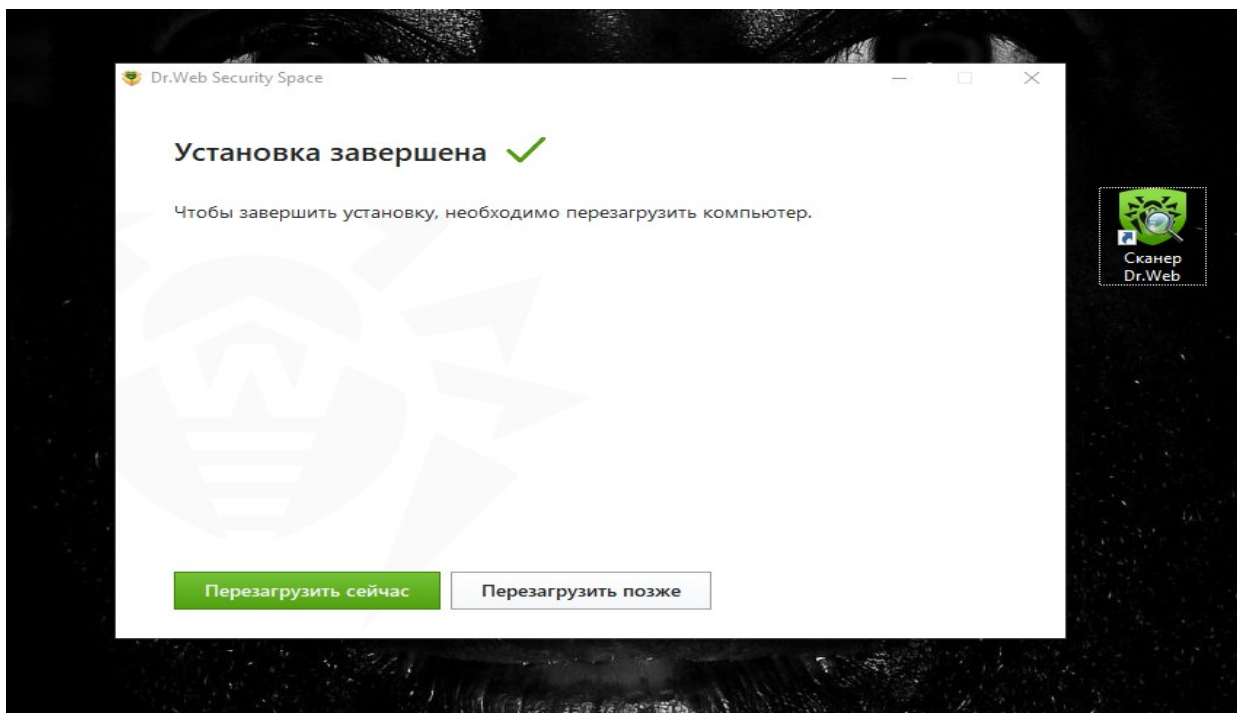
Проверил компьютер на наличие вирусов, вирусов не обнаружено



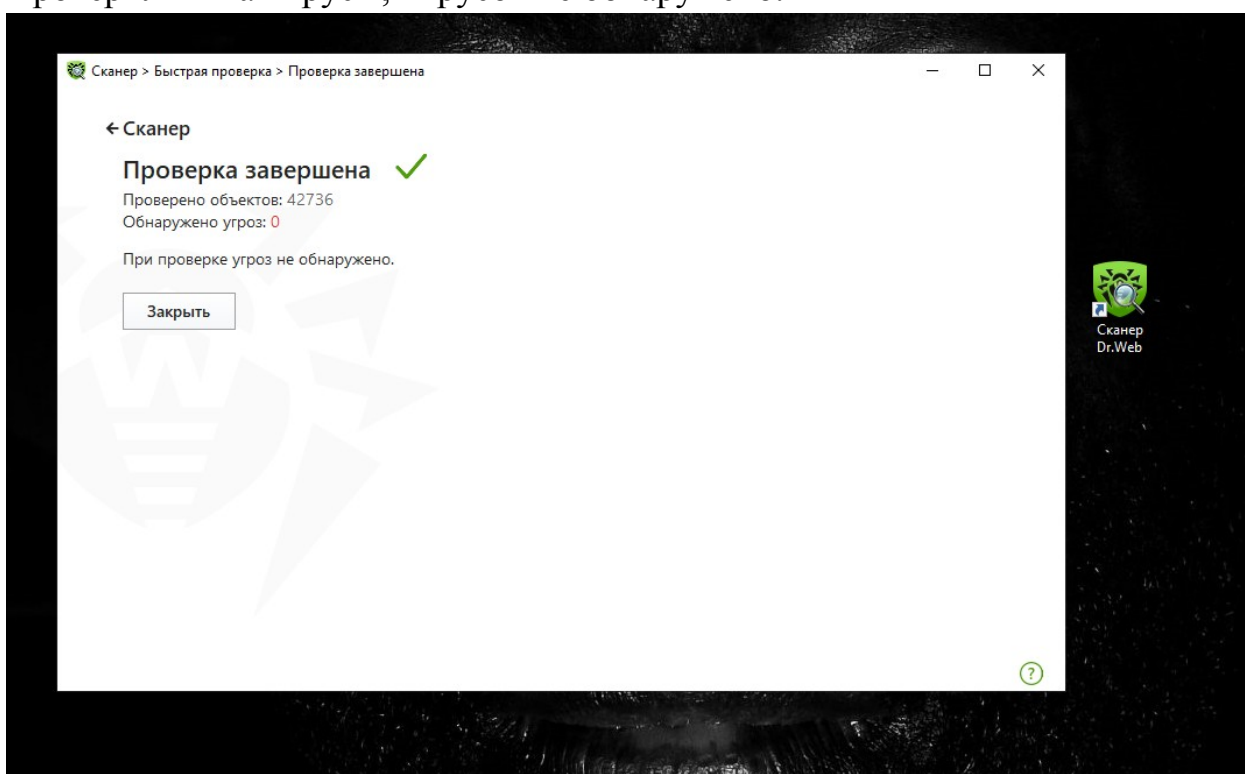
Работа программы основана на регулярном отслеживании изменений, происходящих на жестких дисках. В случае появления вируса ADinf32 обнаруживает его по тем модификациям, которые он выполняет в файловой системе и/или загрузочном секторе диска и информирует об этом пользователя. Полезные свойства ADinf32 не ограничиваются только лишь борьбой с вирусами. По сути ADinf32 является системой, позволяющей следить за сохранностью информации на дисках и

обнаруживать любые, даже малозаметные изменения в файловой системе, а именно, изменения системных областей, изменения файлов, создание и удаление каталогов, создание, удаление, переименование и перемещение файлов из каталога в каталог. Состав контролируемой информации гибко настраивается, что позволяет ставить под контроль только то, что нужно.

5. Установил **Doctor Web**



Проверил ПК на вирусы, вирусов не обнаружено.



Функционал антивируса состоит в:

защита компьютера от известных и не известных вредоносных ПО;

защита от троянских и сетевых утилит;

защита от несанкционированно установленных утилит и программ рекламного характера;

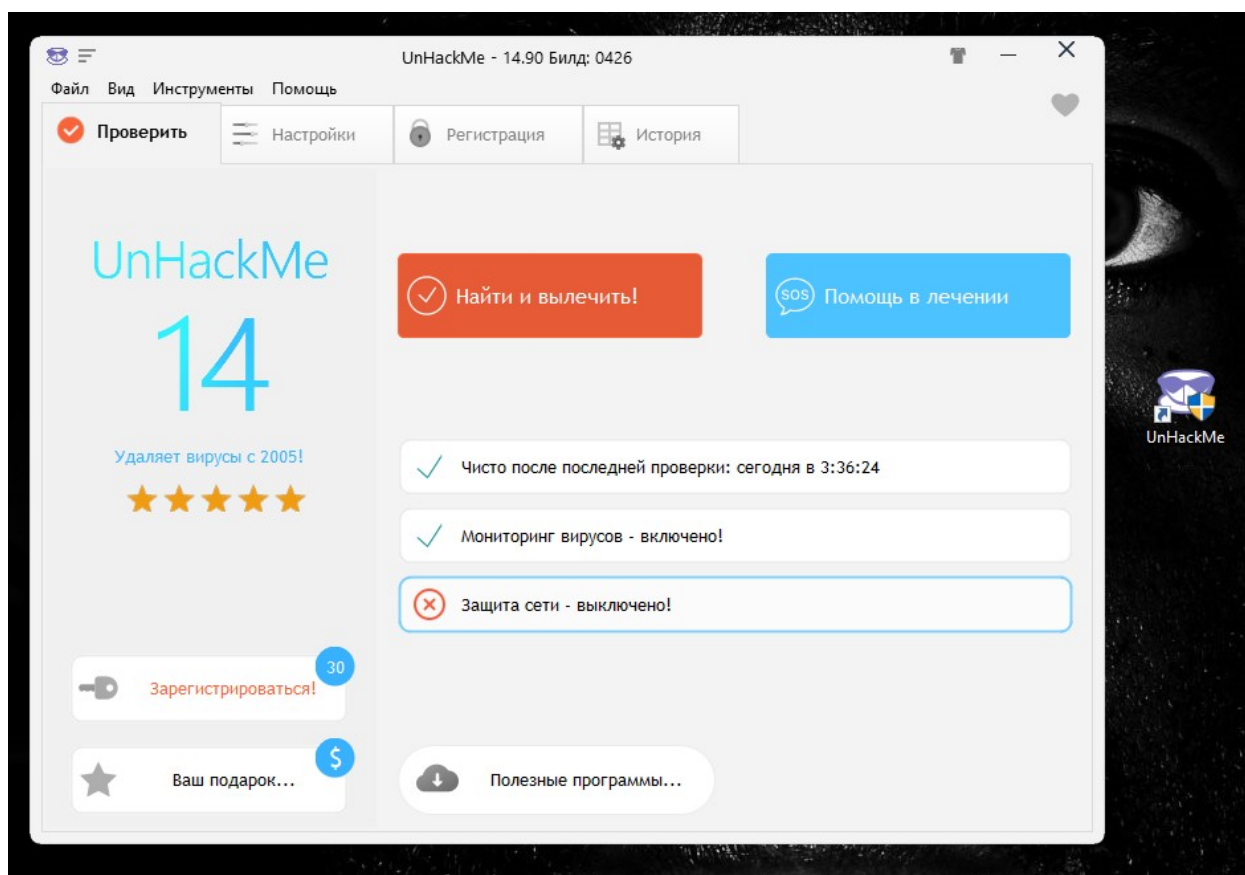
проверка файлов на вирусы в автоматическом и ручном режимах;

перехват и анализ сообщений, приходящих на электронную почту;

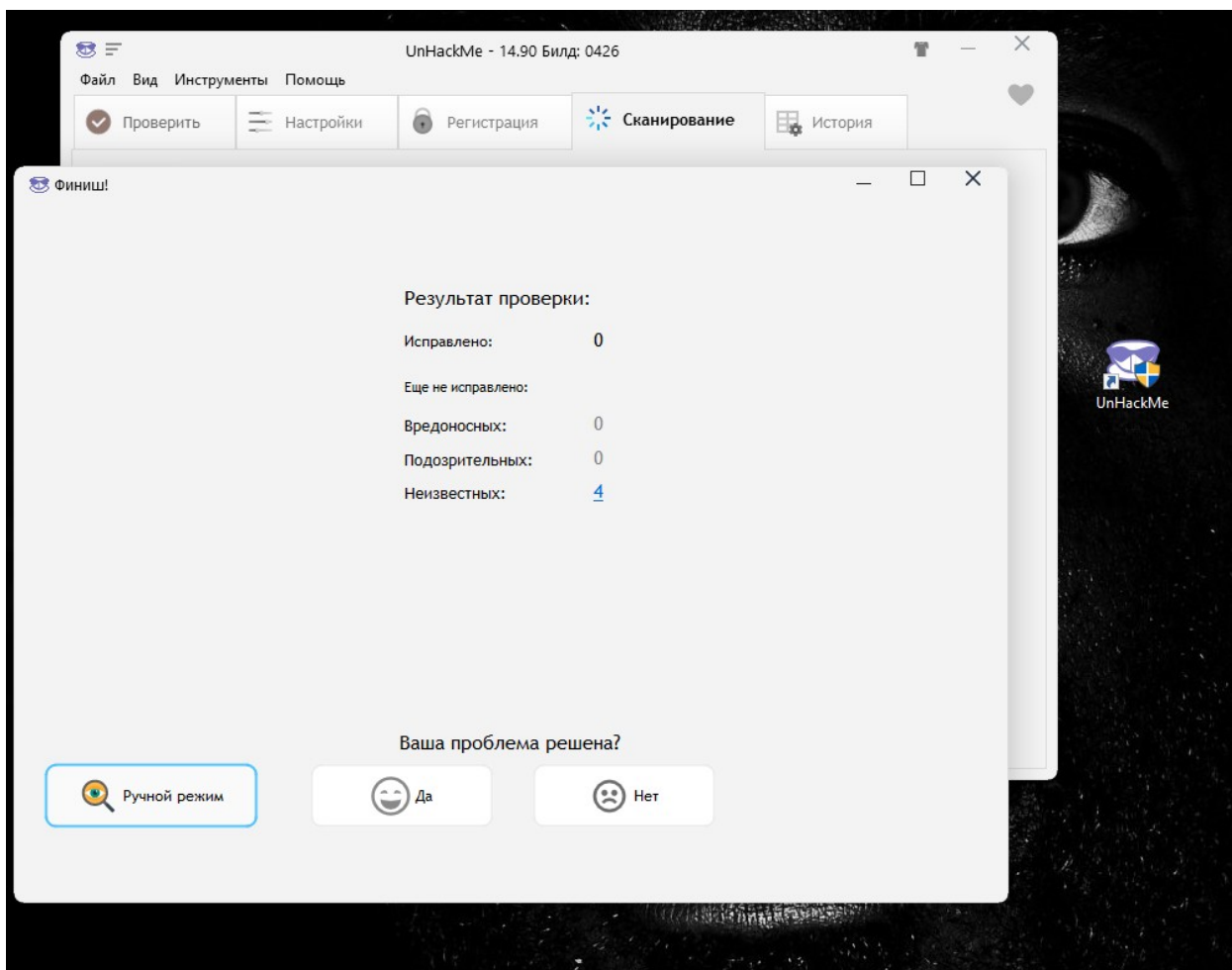
захват и проверка интернет - трафика на вирусы.

Это один из самых лучших антивирусов для защиты устройств от вредоносных атак и угроз. Технология Origins Tracing позволяет заблокировать даже пока неизвестные антивирусы.

6. Установил **UnHackMe**



Проверил ПК на вирусы, вирусов не обнаружено.



Функционал антивируса:

- свои собственные разработки детектирования;
- фоновая работа активного монитора;
- проверка хост файла и настроек DNS;
- авто проверка согласно заданным пользователем интервалам;
- сканирование автозапуска с использованием сетевого сервиса VirusTotal;
- обнаружение зловредов, использующих технологию руткитов;
- лечение веб-обозревателей, проверка плагинов и настроек поисковых систем;
- имеет компоненты для защиты реестра от изменений;
- создание точек восстановления системы перед удалением или очисткой;
- бесконфликтность использования с популярными антивирусами.

Данная программа быстро находит и удаляет все известные троянские вирусы и руткиты. Последние могут иметь скрытые процессы в ОС, в следствии чего способны долгое время оставаться в системе и представлять

большую угрозу для безопасности как отдельного компьютера, так и всей локальной сети. Благодаря специальным алгоритмам UnHackMe, быстро и безошибочно вычисляет опасные процессы и устраняет найденные уязвимости.

7. VSafe — это резидентный компонент MSAV, обеспечивавший защиту от вирусов в реальном времени.

По умолчанию VSafe делает следующее:

- проверяет исполняемые файлы на наличие вирусов (в процессе их работы);
- проверяет все диски (жёсткий диск и флоппи) на предмет наличия вирусов в загрузочных секторах;
- предупреждает о попытке вируса произвести запись в загрузочный сектор или таблицу разделов жёсткого диска;
- предупреждает о форматировании, которое может стереть данные с жёсткого диска.
- Дополнительные возможности VSafe позволяли:
- предупреждать о попытках исполняемых файлов стать резидентными;
- запрещать программам осуществлять запись на диск;
- предупреждать о попытке записи программой в загрузочный сектор дискеты;
- предупреждать о попытке модифицировать исполняемые файлы.

VSafe имел вирусную базу внутри собственного исполняемого файла, а также был способен загружать дополнительные сигнатуры (обновления) в виде вспомогательного файла.

8. Установил Panda USB Vaccine



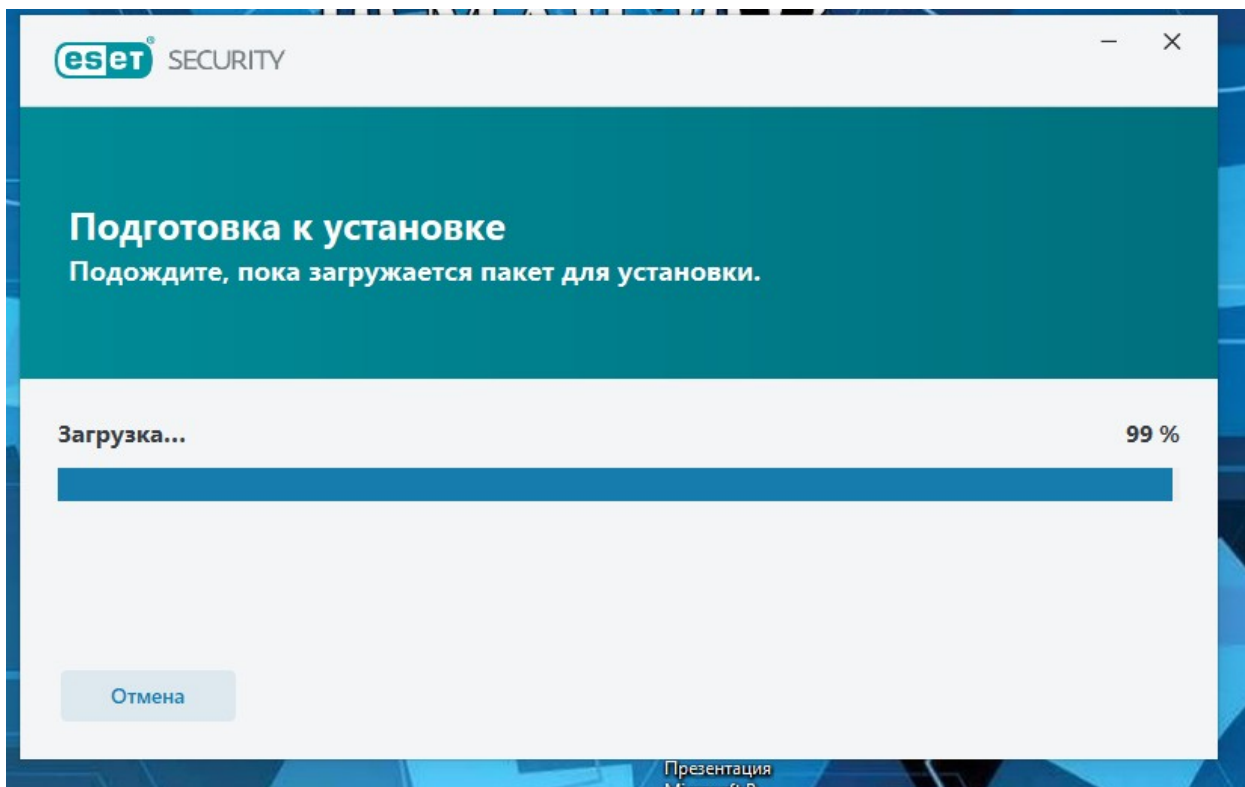
Panda USB Vaccine - это инструмент безопасности, который позволяет блокировать функцию автозапуска на USB флэш-картах всего за пару кликов, которые вставляются в компьютер, тем самым защищая ваш компьютер от заражения вирусами, которые используют эту функцию.

В дополнение к «вакцине» для вашего компьютера Panda USB Vaccine позволяет также 'вакцинировать' флэш-накопители индивидуально, отключая автозапуск и защищая от этих типов файлов.

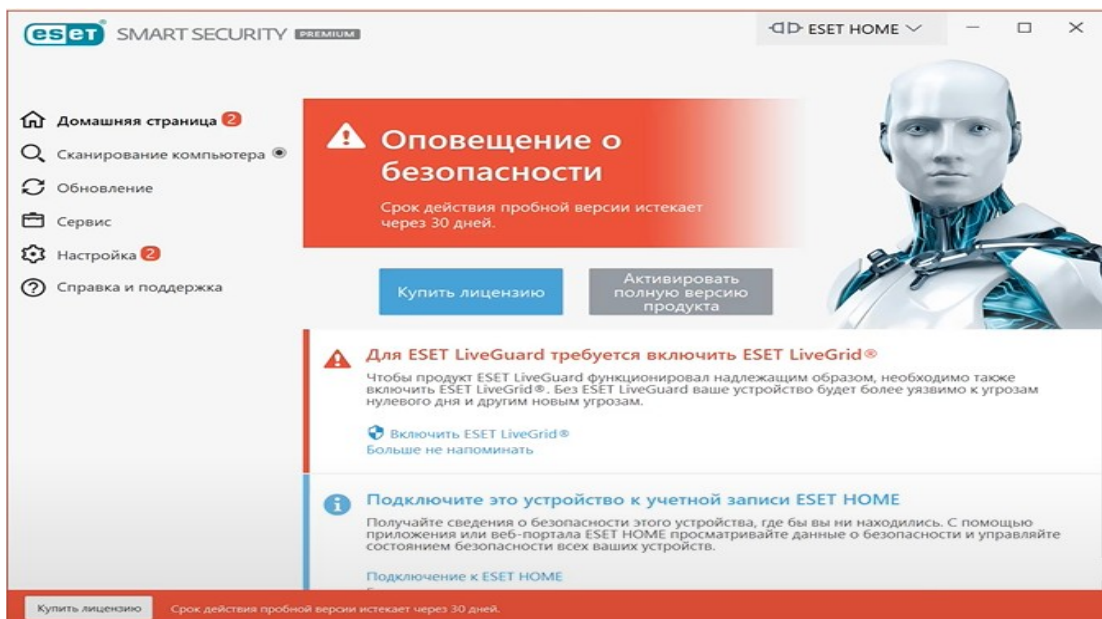


Анализ программы: это очень полезная утилита, т.к. не существует простого способа отключения функции автозапуска в Windows. Утилита предоставляет пользователям простой способ отключения этой функции, предлагая высокий уровень защиты от инфекций, способных распространяться со съемных устройств.

9. Установил Eset antivirus



Проверил компьютер на вредоносные угрозы, программы. Закончился пробный период.



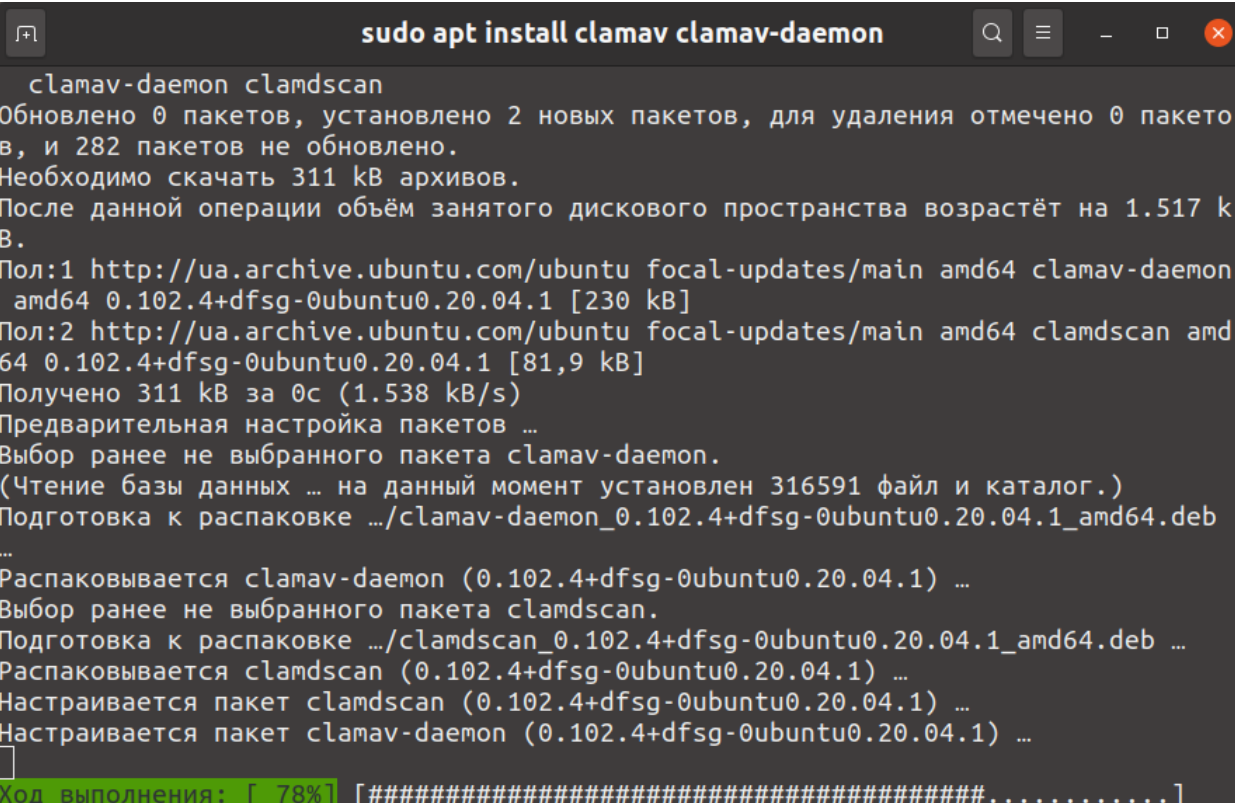
Функционал антивируса:

- Обеспечивает проактивную защиту от всех типов киберугроз
- Защищает от шпионского ПО и интернет-мошенников
- Распознает и блокирует фишинговые сайты
- Повышает уровень безопасности при общении в социальных сетях
- Блокирует эксплойты и защищает от программвымогателей
- Контролирует подключаемые USB-устройства

Назначение: Антивирус, Антифишинг, Антишпион, USB-контроль.

Антивирус в большей степени, подходит для корпоративных сетей, либо для людей, которые разбираются в антивирусах и смогут правильно выполнить все действия при обнаружении угрозы. Да, он ловит практически все, что атакует ПК, а пропускает атаки только сведущих хакеров. Но своими «слабостями» обладает каждый из антивирусов, и ESET NOD 32 далеко не на последнем месте.

10.Скачал и установил ClamAV на Ubuntu



```
sudo apt install clamav clamav-daemon
clamav-daemon clamdscan
Обновлено 0 пакетов, установлено 2 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 282 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 311 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 1.517 kB.
Пол:1 http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 clamav-daemon amd64 0.102.4+dfsg-0ubuntu0.20.04.1 [230 kB]
Пол:2 http://ua.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 clamdscan amd64 0.102.4+dfsg-0ubuntu0.20.04.1 [81,9 kB]
Получено 311 kB за 0с (1.538 kB/s)
Предварительная настройка пакетов ...
Выбор ранее не выбранного пакета clamav-daemon.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 316591 файл и каталог.)
Подготовка к распаковке .../clamav-daemon_0.102.4+dfsg-0ubuntu0.20.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается clamav-daemon (0.102.4+dfsg-0ubuntu0.20.04.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета clamdscan.
Подготовка к распаковке .../clamdscan_0.102.4+dfsg-0ubuntu0.20.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается clamdscan (0.102.4+dfsg-0ubuntu0.20.04.1) ...
Настраивается пакет clamdscan (0.102.4+dfsg-0ubuntu0.20.04.1) ...
Настраивается пакет clamav-daemon (0.102.4+dfsg-0ubuntu0.20.04.1) ...
Код выполнения: [ 78%] [#####.....]
```

Clam AntiVirus (ClamAV) — это бесплатное антивирусное программное обеспечение с интерфейсом командной строки с открытым исходным кодом. Он используется для обнаружения троянов и вредоносного ПО, включая вирусы. Он может быстро сканировать файлы и может сканировать более миллиона вирусов и троянов. Одно из основных его применений — сканирование электронной почты на почтовых шлюзах.

11. Вывод: эффективность антивирусов очень сильно зависит от соблюдения правил их применения: необходимо периодически обновлять антивирусную базу данных, использовать правильные настройки антивирусного сканера и т.д. К сожалению, многие владельцы компьютеров не умеют правильно пользоваться антивирусами или не обновляют антивирусную базу данных, что неизбежно приводит к вирусному заражению.