



Белорусско-Российский университет

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Информатика

Антивирусы

КУТУЗОВ Виктор Владимирович

Республика Беларусь, Могилев, 2023



БЕСПЛАТНЫЕ Антивирусные программы

Kaspersky Free Antivirus

<https://www.kaspersky.ru/free-antivirus>



Для дома

Для бизнеса

Партнерам

О компании



Мой Аккаунт

Главная > Для дома > Kaspersky Free



Kaspersky Free

Новая бесплатная защита от вирусов – теперь с дополнительными инструментами

- ✓ Защищает ПК и устройства Android от вирусов
- ✓ Проверяет все элементы системы и устройства на наличие угроз и удаляет их

Совместимость: Windows® | Android™ | iOS®

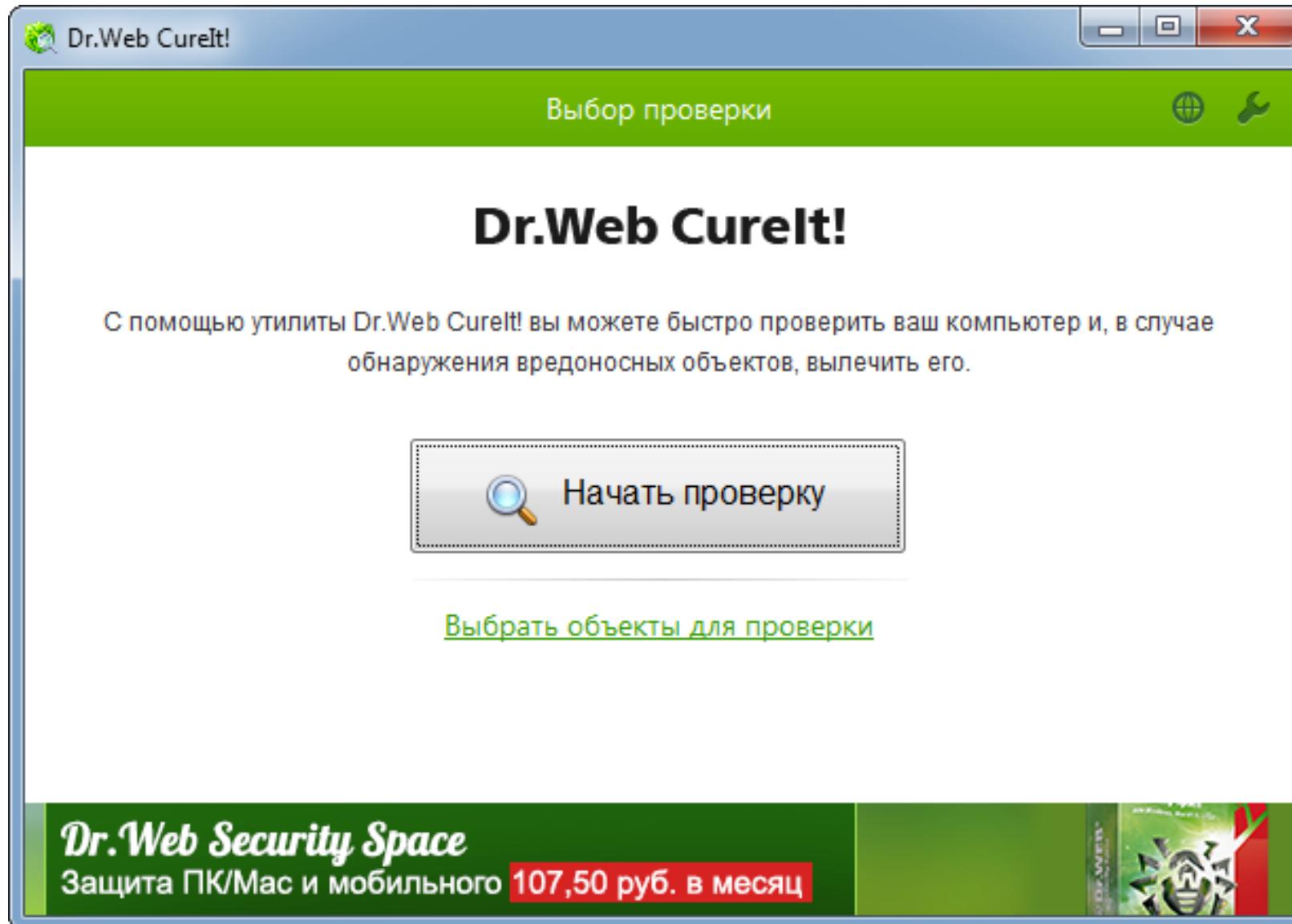
Загрузить

Сравнение тарифных планов



Dr.Web CureIt!

<https://free.drweb.ru/download+cureit+free/>



Bitdefender Antivirus Free Edition

<https://www.bitdefender.com/solutions/free.html>



The image shows the Bitdefender Antivirus Free Edition landing page. At the top, there's a navigation bar with links for 'For Home', 'For Business', 'For Partners', 'Company', and 'Labs'. On the right side of the header are 'Support' and 'My Account' buttons. The main banner features a person working on a laptop with a digital interface overlay. The text 'Bitdefender Antivirus Free Edition' is prominently displayed, followed by the subtitle 'Powerful antivirus protection for Windows, the light way'. Below this, a callout states 'Award-winning protection against existing and new e-threats. Quick to install and light on computer resources. The only free antivirus you'll ever need.' A large green button labeled 'FREE DOWNLOAD' is centered. Further down, it says 'Free antivirus download, also available for macOS and Android.' with separate buttons for 'MAC OS' and 'ANDROID'. At the bottom, there are links for 'Bitdefender Virus Scanner for Mac' and 'Bitdefender Antivirus Free for Android'.

Malwarebytes Free

<https://ru.malwarebytes.com>

<https://ru.malwarebytes.com/mwb-download/>

Malwarebytes for Windows

Программа Malwarebytes 4 стала умнее, быстрее и легче, чем когда-либо. Выберите нечто большее, нежели простой антивирус, – и Вам не придется беспокоиться об онлайн-угрозах.

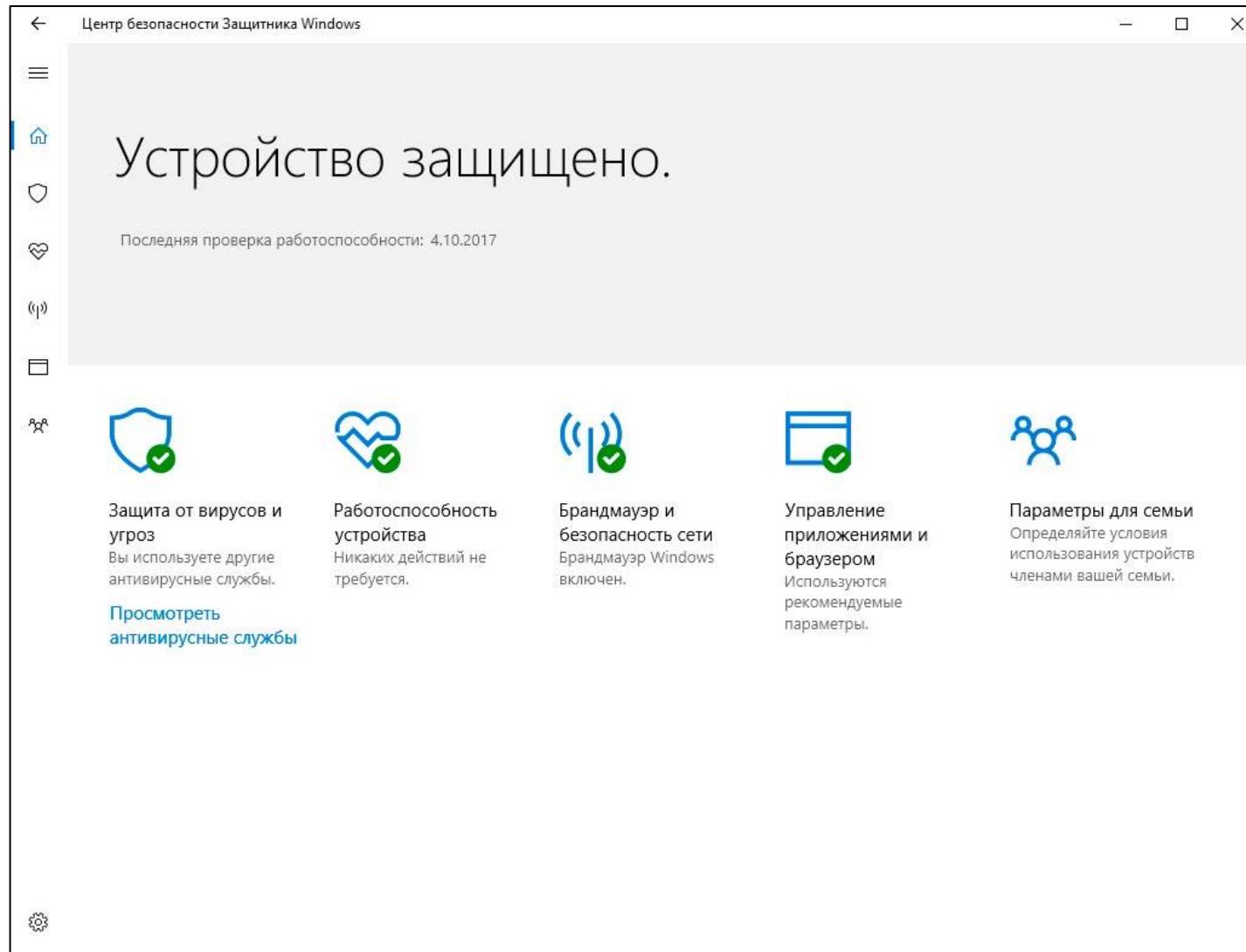
★★★★★ Rating: 4.80 | 11110 Reviews

БЕСПЛАТНАЯ ЗАГРУЗКА Цены →



Защитник Windows (Microsoft Defender)

<https://support.microsoft.com/ru-ru/windows/защита-компьютера-с-помощью-автономного-microsoft-defender-9306d528-64bf-4668-5b80-ff533f183d6c>



AVG AntiVirus FREE

<https://www.avg.com/ru-ru/free-antivirus-download#pc>

Войти в учетную запись AVG MyAccount |

ПК Mac Мобильные Партнеры Бизнес Поддержка ▾

AVG AntiVirus FREE

Установка не займет много времени. Ваш ПК под надежной защитой навсегда.

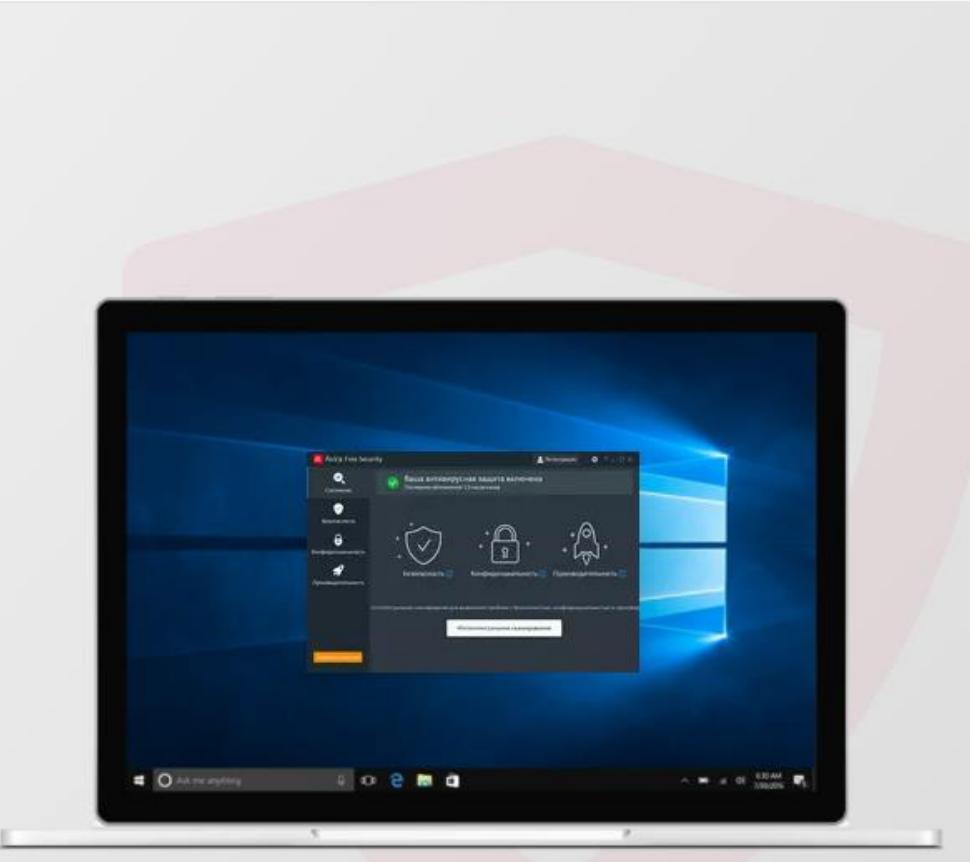
Скачать БЕСПЛАТНО

Доступно также для [Android](#), [Mac](#) и [iPhone](#)

В 2020 году антивирус AVG получил престижную награду «Наивысшая оценка».

Avira Free Antivirus

<https://www.avira.com/ru/free-antivirus-windows>



The screenshot shows the Avira Free Security interface on a Windows 10 desktop. The window title is "Avira Free Security". Inside, there are several icons: a shield (Protection), a lock (Encryption), a rocket (Performance), and a gear (Advanced). Below these icons are three buttons: "Проверка в реальном времени" (Real-time scan), "Обновление" (Update), and "Помощь" (Help). At the bottom of the window, there is a progress bar and a button labeled "Проверка завершена" (Scan completed).

Avira Free Antivirus для Windows

Лучшее приложение для защиты — совершенно бесплатно

- ✓ Лучший антивирус — блокировка шпионского и рекламного ПО, программ-вымогателей и т. д.
- ✓ Защита и обновление в реальном времени
- ✓ Легкость и быстрота: не замедляет работу вашего ПК

Загрузить бесплатно

Для дома Для бизнеса Поддержка

Русский Моя учетная...

Comodo Internet Security

<https://www.comodo.com/home/internet-security/free-internet-security.php>



Products ▾ Services ▾ Why Comodo? ▾ For Home ▾ Company ▾ Partners ▾ Resources ▾ START FREE TRIAL



The landing page for Comodo Internet Security features a large banner image of a woman wearing glasses. The main headline 'Comodo Internet Security' is displayed in green. Below it, a sub-headline reads: 'The only software that protects against all new viruses using containment technology'. Two prominent buttons are shown: an orange 'DOWNLOAD FREE CIS' button with a download icon, and a green 'GET FULL PROTECTION' button. To the right, a yellow and black product box for 'Internet Security Pro' is shown, with a large green price tag overlaying it that says '\$29.99/YEAR'. The page also includes sections for multiple PC licenses, compatibility with Windows 10, 8, and 7, and various certification logos from OPSWAT, AV-TEST, and AV LAB. A five-star rating and '4.9 / 5 of 293 Reviews' are displayed at the bottom right.

Comodo Internet Security

The only software that protects against all new viruses using containment technology

DOWNLOAD FREE CIS  OR GET FULL PROTECTION

Got more than 1 PC?
Get 3 Licenses for \$39.99

 Compatible with Windows 10, 8, 7

NOW JUST
\$29.99/YEAR

 4.9 / 5 of 293 Reviews

Comodo Free Antivirus

<https://antivirus.comodo.com>



The image shows the homepage of Comodo Free Antivirus. At the top left is the Comodo Cybersecurity logo. To the right are navigation links: Best Free Antivirus, Home, Business, Mobile, and Blog. The main headline reads "Get Award Winning Antivirus for \$29.99/YEAR". Below it, a sub-headline says "Protect Your PC Against All Internet Threats with Antivirus, Firewall, Sandbox, Host intrusion prevention & More". There are two prominent buttons: an orange "DOWNLOAD FREE" button with a download icon, and a green "FULL VERSION +" button with a shopping cart icon. Below these buttons are two radio buttons: one white for "1 PC \$29.99/Yr" and one red for "3 PC \$39.99/Yr". A blue link "Compare Free vs Full Version" is located between the buttons. At the bottom, there are several badges: "AV TEST TOP PRODUCT", "Windows 10 Compatible", "OPSWAT GOLD CERTIFIED ANTIMALWARE", "F5 LAB AWARD BEST+++", and "F5 LAB AWARD BEST+++". A quote at the bottom states, "«No other antivirus solution offers you the same value.»".

Avast Free Antivirus

<https://www.avast.ru/free-antivirus-download#pc>

The screenshot shows the official website for Avast Free Antivirus. At the top, there is a navigation bar with links for 'Для дома' (For Home), 'Для бизнеса' (For Business), 'Партнерам' (For Partners), 'О нас' (About us), 'Блоги' (Blogs), 'Россия' (Russia), and 'Магазин' (Store). Below the navigation bar, there is a large purple banner with the text 'Avast Free Antivirus' and a green button labeled 'СКАЧАТЬ БЕСПЛАТНО' (Download for free) with a Windows icon. The banner also mentions that it is available for Mac, Android, and iOS.

avast

Для дома Для бизнеса Партнерам

Безопасность Конфиденциальность Производительность

Магазин Поддержка Учетная запись

Россия

Avast Free Antivirus

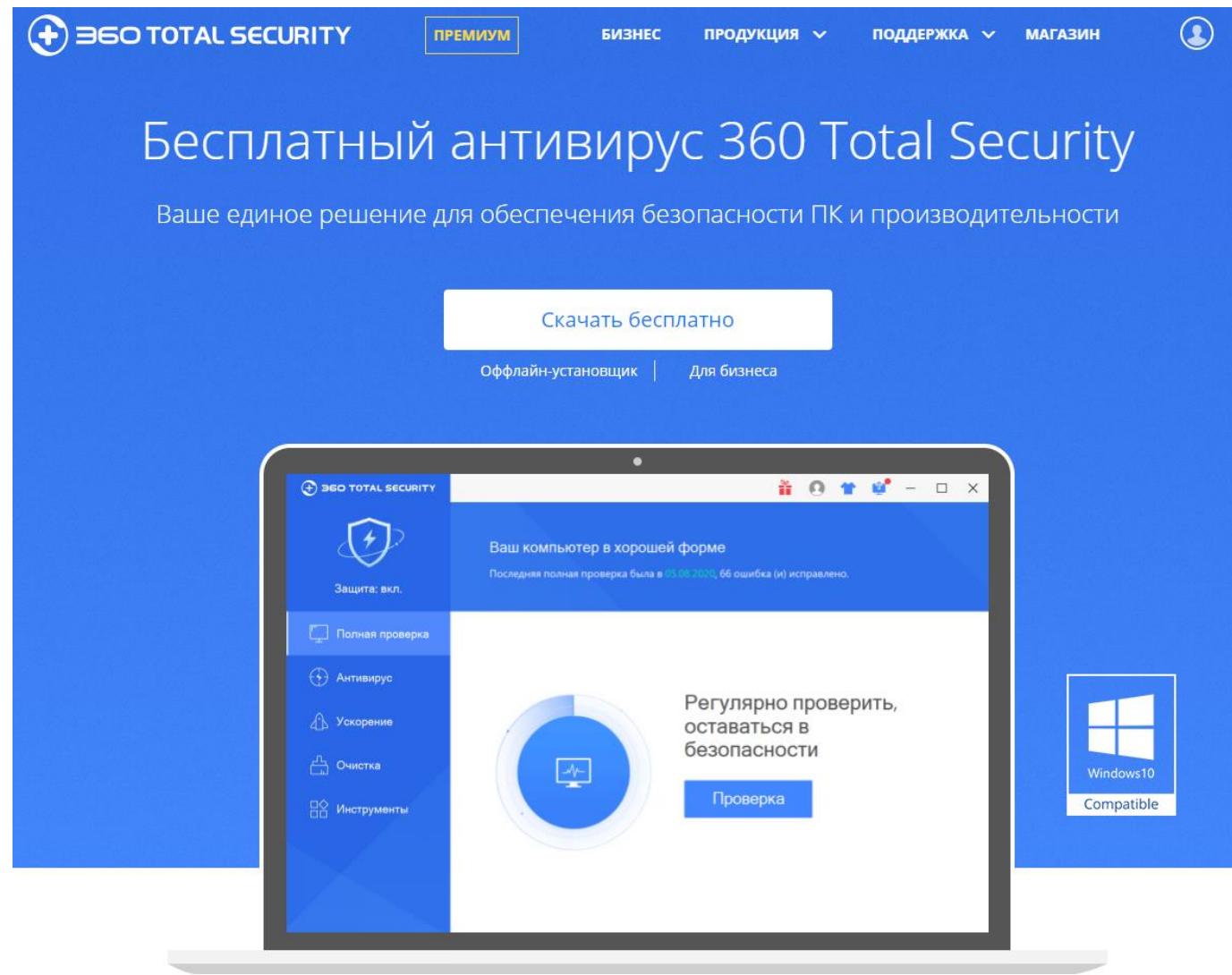
Базовая защита — легкая, мощная и совершенно бесплатная

СКАЧАТЬ БЕСПЛАТНО

Доступно для Mac, Android и iOS

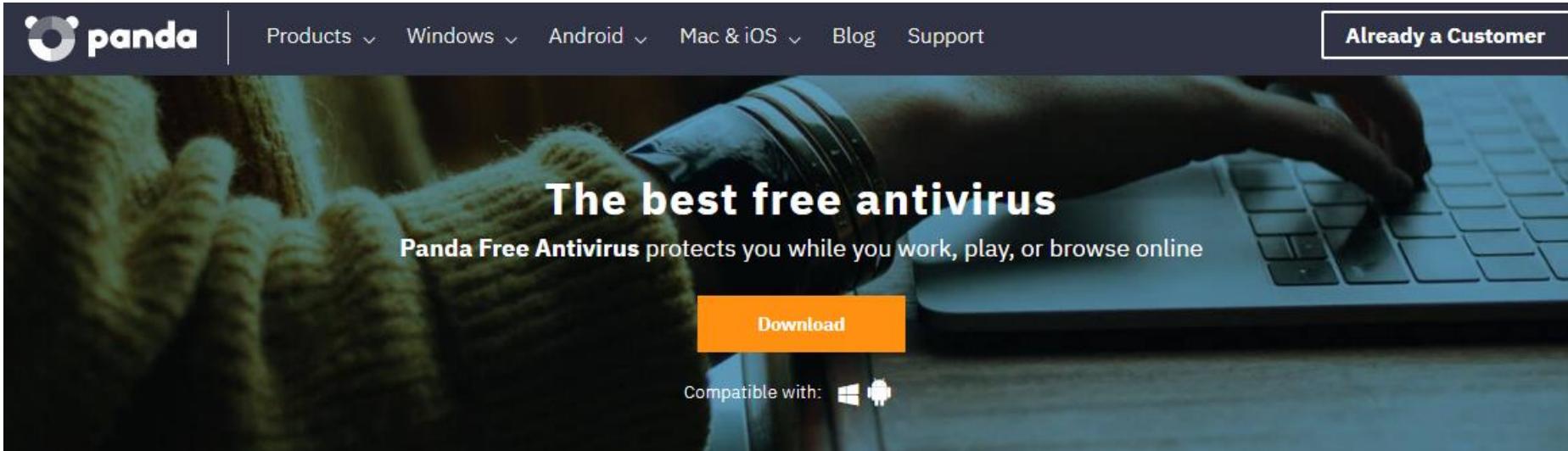
360 Total Security

<https://www.360totalsecurity.com/ru/>



Panda Antivirus

<https://www.pandasecurity.com/en/homeusers/free-antivirus/>



The landing page for Panda Free Antivirus features a large banner image showing a person's hands typing on a laptop keyboard. Overlaid on the image is the text "The best free antivirus" and "Panda Free Antivirus protects you while you work, play, or browse online". A prominent orange "Download" button is centered in the middle of the banner. Below the banner, there are three callout boxes: "Secure" (showing hands holding a small device), "Easy" (showing a person sitting on a couch with a laptop), and "Light" (showing a bright blue sky with white clouds). Each callout box contains descriptive text about the product's features.

Secure
Maximum virus detection rate with minimum impact on your device
Stay protected at all times with free, up-to-the-minute updates.

Easy
Install and forget: Forget about product updates and complicated settings. Simply install the product and enjoy your digital life worry free.

Light
All the work is done **from the cloud**. You won't notice it's there! (but it is) And with no need to store files or perform daily updates!

Sophos Home

<https://home.sophos.com/en-us.aspx>



The Sophos Home website homepage. At the top, there's a navigation bar with links for BUSINESS SOLUTIONS, SUPPORT, SECURITY NEWS, SIGN IN, and a highlighted FREE TRIAL button. Below the navigation is a large blue banner featuring a smiling couple sitting on the floor, looking at a laptop together. The banner has white text that reads "Security and privacy for the entire family." and "Protect your Windows PCs and Macs." It also includes two buttons: "Start Your Free Trial" and "Buy Now - 3 689,71 ₽ 4 919,62 ₽" with a note below it stating "No credit card required".

Adaware Antivirus

<https://www.adaware.com/free-antivirus-download>



Adaware

Language ▾

Support ▾



PRODUCTS ▾

COMMUNITY ▾

DISCOVER ADAWARE ▾

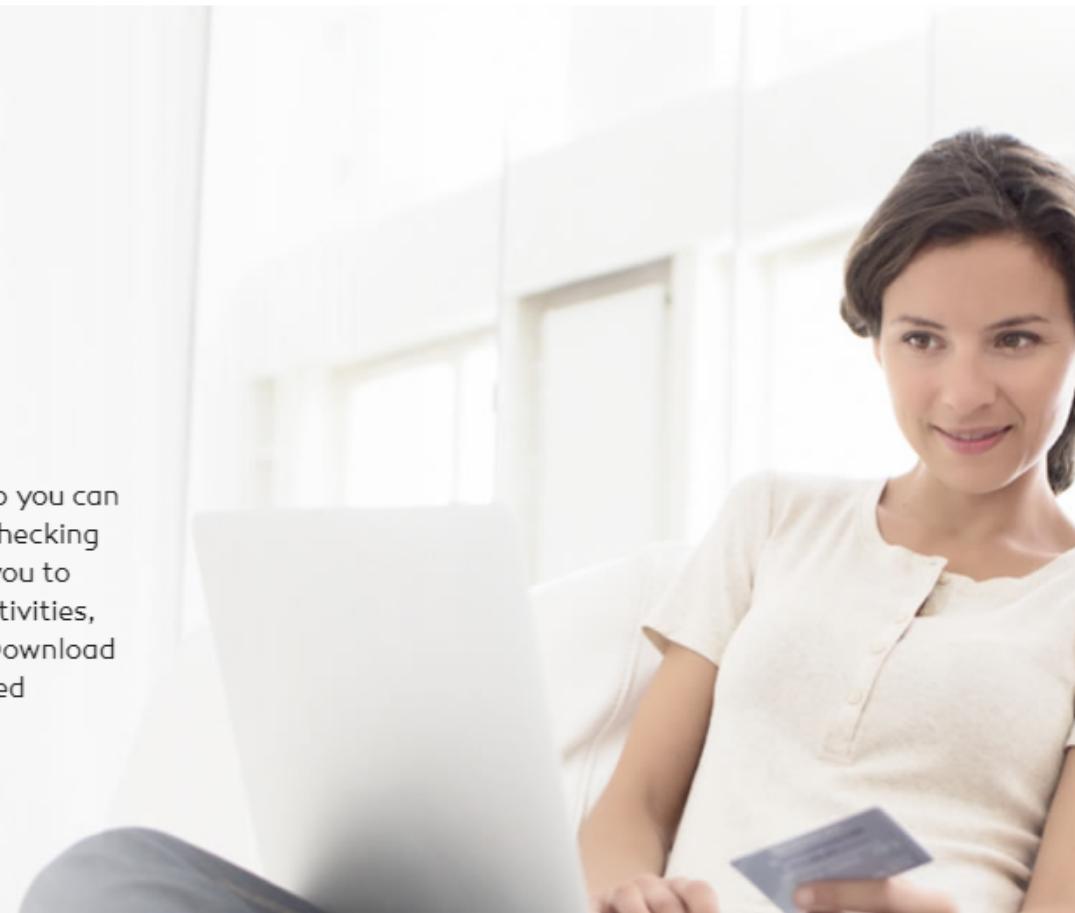


Adaware Antivirus

Our best free Antivirus yet

Adaware Antivirus safeguards your computer from online threats so you can focus on the things that matter to you — connecting with friends, checking email and watching videos. Adaware Antivirus for Windows allows you to schedule daily scans, get real-time security, eliminate suspicious activities, amongst many other features to keep your Windows devices safe. Download the free version to start using your security tools on all your preferred devices.

DOWNLOAD ADAWARE ANTIVIRUS FREE



ZoneAlarm Free Antivirus

<https://www.zonealarm.com/software/free-antivirus>



The image shows the landing page for ZoneAlarm Free Antivirus. At the top left is the ZoneAlarm logo with the tagline "By Check Point". The top navigation bar includes links for "For Home", "For Business", "Partners", "Support", "Renew", and language selection "English/USD". A pink banner at the top states "NEW FEATURES! Now includes a secure search engine and advanced protection from phishing and malicious file downloads." Below the banner is a large photograph of a smiling couple looking at a laptop screen. Overlaid on the photo is the text "ZoneAlarm Free Antivirus" and "Secure yourself with a robust antivirus solution and the world's best firewall". A green "FREE DOWNLOAD" button with a Windows icon is prominently displayed. Below the button, the text "Windows 10/7" is shown. At the bottom of the page, four features are listed with checkmark icons: "Block viruses and malware", "Secure your identity and online privacy", "Shield hackers from accessing your PC", and "Browse the web threat-free".

Tencent PC Manager

<https://www.pcmgr-global.com>

The screenshot shows the official website for Tencent PC Manager. At the top left is the logo and the text "Tencent PC Manager" and "PCMGR-GLOBAL.COM". At the top right is the text "管家中文版". Below the header is a large promotional banner with the text "New Product New Protect" and subtext about the largest security cloud base and international certifications. A green "Download" button is visible. On the left side of the banner is a white box containing a lightning bolt icon and the text "Scan regularly to remove risks", followed by a "Quick Scan" button. The white box also contains sections for "Antivirus Engines" (with icons for Cloud, Eagle, Windows, and B) and "Protection Status" (showing 300 days protecting the computer, 8,750 times identifying suspect actions, and 38,708 files scanned today).

NANO Антивирус

https://www.nanoav.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=23391&Itemid=74&lang=ru#prettyPhoto

© NANO Antivirus

RU / EN

Продукты Сервисы Поддержка Партнёры О компании Войти на сайт

NANO Антивирус / Продукты / NANO Антивирус



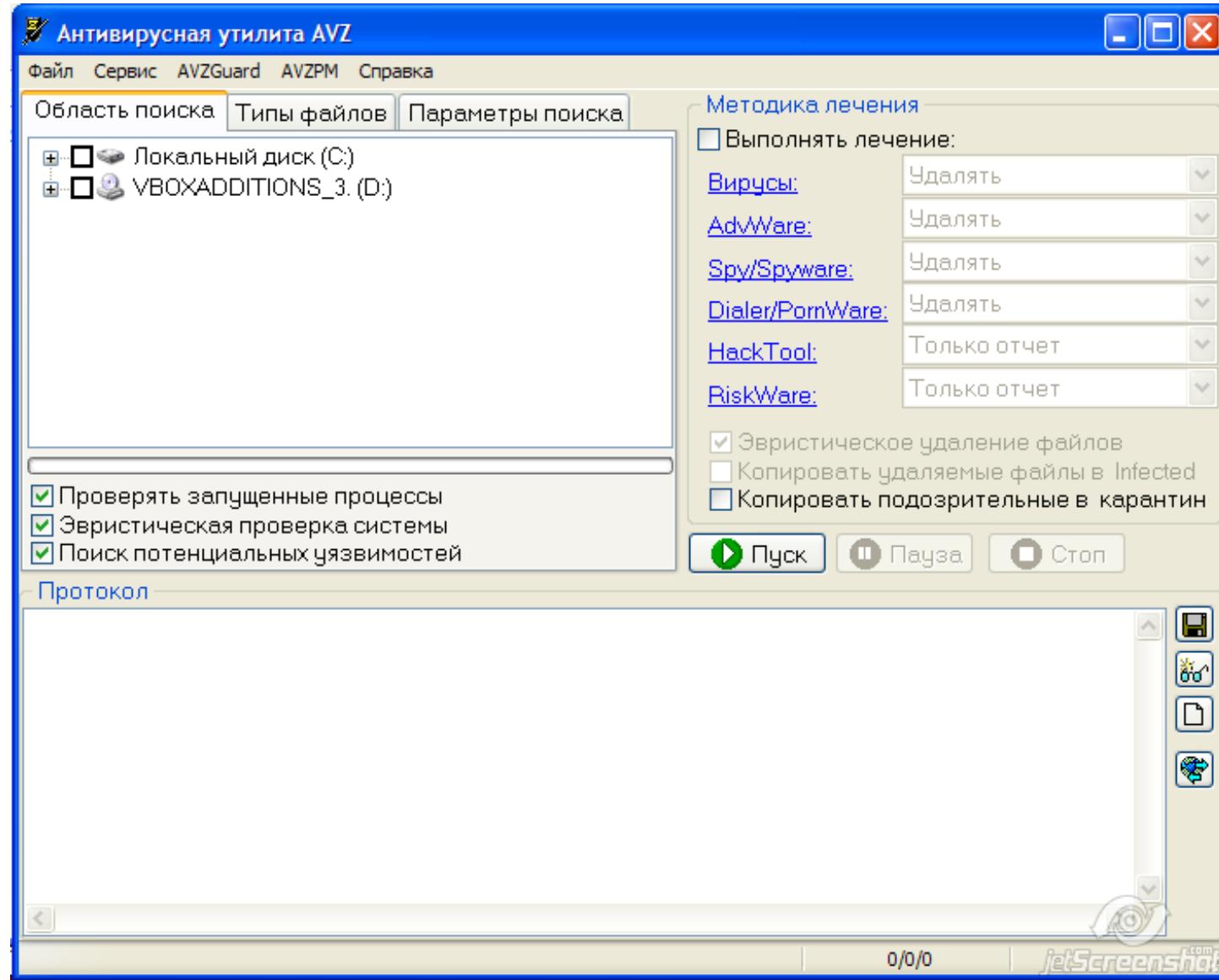
NANO Антивирус **NANO Антивирус Pro**

Обнаружение всех видов вредоносных программ	✓	✓
Защита в реальном времени	✓	✓
Рекомендован Microsoft	✓	✓
Сертифицирован VB100	✓	✓
Консольный сканер		✓
Расширенные пользовательские настройки		✓
Расширенные возможности обновлений		✓
Использование в коммерческих организациях		✓
Игровой режим		✓

Скачать **Купить**

Функции Скриншоты Системные требования Сертификаты Обучающее видео Документация





Лучший бесплатный антивирус

Яндекс

сравнение бесплатных антивирусов



Найти



Будьте в Плюсе

Поиск

Картинки Видео Карты Маркет Новости Переводчик Музыка Кью Все

1 Лучшие бесплатные антивирусы 2020. Альтернатива...

[comss.ru](#) > page.php?id=6934 ...

Как и во всех бесплатных антивирусах, в Bitdefender есть всплывающая реклама ...
Однако, по сравнению с другими бесплатными продуктами, в Bitdefender данная...
[Читать ещё >](#)

2 Сравнительный обзор бесплатных антивирусов / Хабр

[habr.com](#) > ru/post/100763/ ...

Оценка антивирусов проводилась по трём параметрам — юзабилити (тут с моими оценками хабрасообщество может не согласиться), потребление ресурсов и...
[Читать ещё >](#)

3 Лучший бесплатный антивирус 2021 | remontka.pro

[remontka.pro](#) > Лучший бесплатный антивирус ...

Лучшие бесплатные антивирусы 2021 для Windows 10, 8.1 и Windows 7 по результатам тестов независимых антивирусных лабораторий AV-Test...
[Читать ещё >](#)

4 Лучшие бесплатные антивирусы (ТОП) 2021 года

[TrashExpert.ru](#) > software/security/best-free... ...

Рейтинг бесплатных антивирусов от независимых экспертов. ... Рейтинг бесплатных антивирусов 2021 года. Автор: TrashExpert Staff 17.04.2021. Автор: TrashExpert Staff 17.04.2021 5 комментариев.
[Читать ещё >](#)

5 10 лучших бесплатных антивирусов - Лайфхакер

[Lifehacker.ru](#) > Антивирусов ...

Лучший бесплатный антивирус

rating free antivirus

All Images News Videos Maps More Tools

About 36,100,000 results (0.72 seconds)

The best free antivirus

Our current Editors' Choice picks for free antivirus utility are **Avast Free Antivirus** and Kaspersky Security Cloud Free. Both appear in lab reports from all four labs we follow. Kaspersky earned near-perfect scores, and Avast came close.

<https://www.pc当地.com> › ... › Security › Antivirus

The Best Free Antivirus Protection for 2021 | PCMag ✓

Search for: The best free antivirus

About featured snippets · Feedback

People also ask

Which Antivirus Free is best?

Is free antivirus any good?

What is the best free antivirus Australia?

Feedback

People also search for

Best free antivirus

avast! Kaspersky Internet Security Kaspersky Anti-Virus Bitdefender

Avast Kasper... Kasper... BitDefe...

See more

eset Antivirus for Linux Ubuntu

best antivirus

kaspersky free antivirus

Feedback

<https://www.techradar.com> › best › best-antivirus

The best antivirus 2021 | Paid and free antivirus tested ... ✓

Jun 30, 2021 — Choose the right virus protection with **free antivirus** and business ...

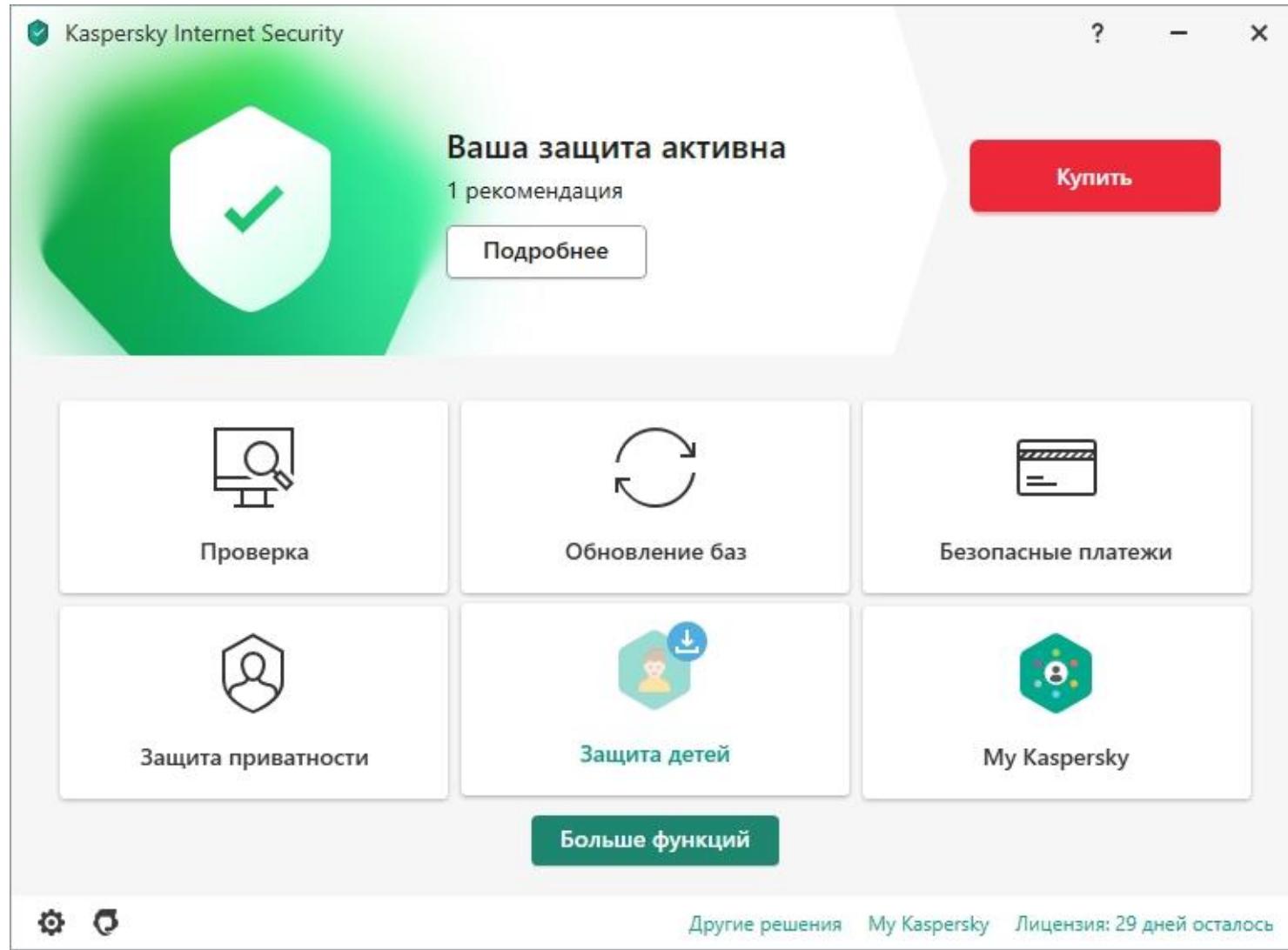
Bitdefender is TechRadar's top-rated antivirus, beating some stiff ...



ПЛАТНЫЕ Антивирусные программы

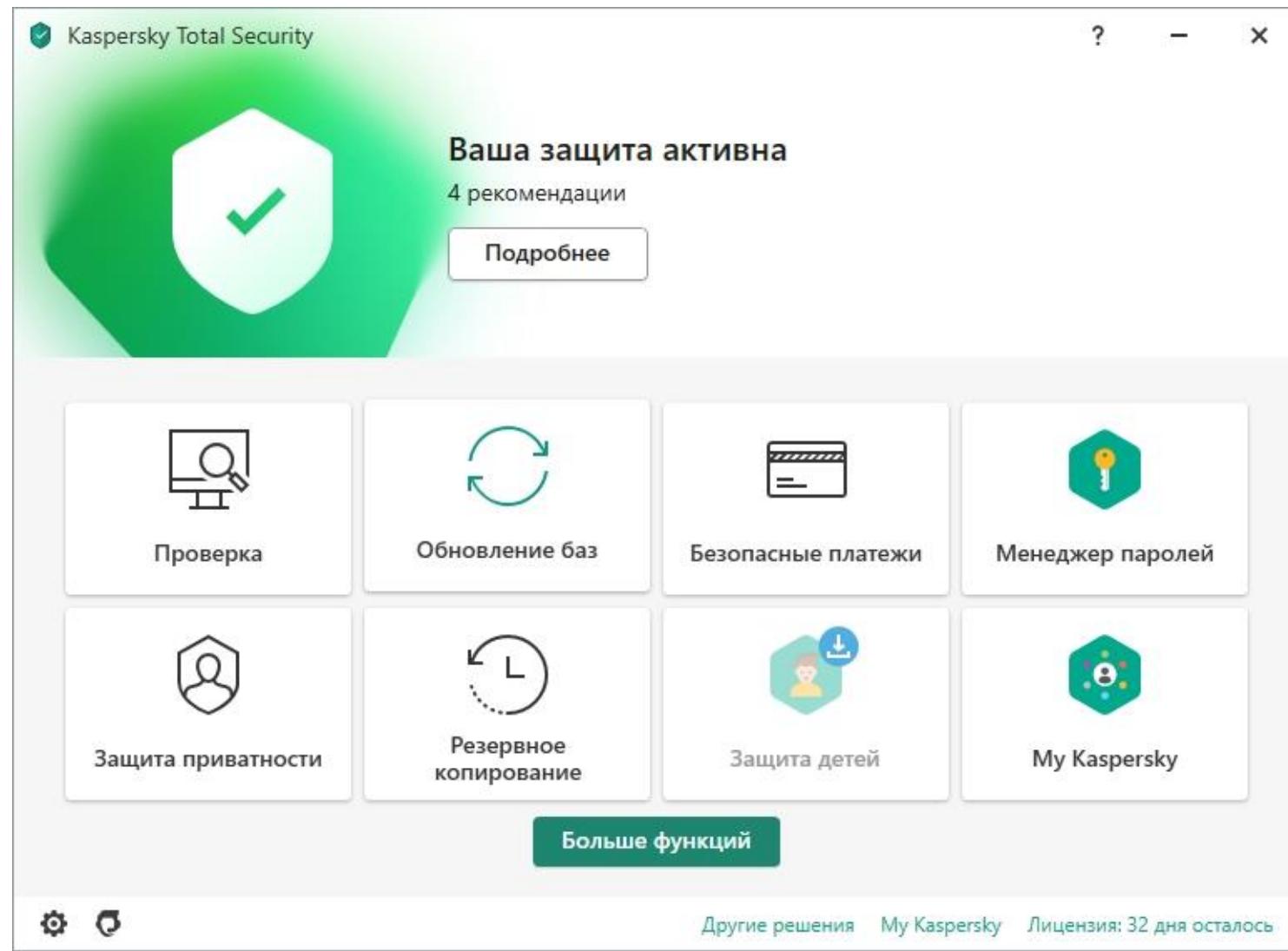
Kaspersky Internet Security

<https://www.kaspersky.ru/internet-security>



Kaspersky Total Security

<https://www.kaspersky.ru/total-security>



Dr.Web Security Space

https://products.drweb.ru/win/security_space/

The screenshot shows the product page for Dr.Web Security Space. At the top, there's a navigation bar with the Dr.Web logo, a search icon, user profile, and other links. Below the navigation is a green header bar with links for 'ВСЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ДОМА', 'ПК / MAC', 'МОБИЛЬНЫЕ', 'ПОДПИСКИ', 'КОРОБКИ', 'ДЕМО', 'КУПИТЬ' (which is highlighted in red), and 'САМOPОДДЕРЖКА'. A menu icon is also present.

Dr.Web Security Space

Максимальная свобода жизни в Сети
без ограничений в безопасности

- ✓ Лучшая защита Dr.Web для Windows, Linux, macOS
- ✓ Защита для Android БЕСПЛАТНО!

2 ПК + 2 моб. устр./ 1 год — 1990 р.

1 ПК + 1 моб. устр./ 1 год — 1290 р.

3 ПК + 3 моб. устр./ 1 год — 2190 р.

[Подробнее](#) | [Сравнить](#) | [Преимущества](#)

[КУПИТЬ В РОЗНИЦЕ >](#)

On the right side of the page, there's an image of the product box for Dr.Web Security Space, which is green and red with a stylized 'W' logo. The box specifies '2 ПК + 1 ПК 1 год = 2 года'.

At the bottom, there are four dropdown menus: 'Что в коробке', 'Функции', 'Требования', and 'Как продлить'.

TrendMicro OfficeScan

https://www.trendmicro.com/ru_ru/business/products/user-protection/sps/endpoint/officescan.html#features-tm-anchor

The screenshot shows the official website for TrendMicro OfficeScan. At the top, there's a navigation bar with the TrendMicro logo, links for 'Для бизнеса' and 'для дома', and account-related icons like 'Купите', 'Загрузить', and 'Войти'. Below the navigation is a secondary menu with links to 'Продукты и решения', 'IoT', 'Аналитика', 'Поддержка', 'Партнеры', 'О нас', 'Контакты', and a search icon. A breadcrumb navigation path is visible above the main content area, showing the hierarchy from 'Продукты' to 'Предельная безопасность'. A red callout box highlights 'OfficeScan - Защита конечной точки'. The main visual is a blurred photograph of a person working on a computer, with the 'OfficeScan' logo prominently displayed in white text in the center. Below the logo, a large text block reads 'Безопасность конечной точки от проверенного временем лидера в области безопасности'. Two red buttons at the bottom offer 'Пробная бесплатная версия ПО' and 'Пробная бесплатная версия SaaS'.

Symantec Endpoint Protection

<https://www.broadcom.com/products/cyber-security/endpoint>

The screenshot displays the Symantec Endpoint Protection Manager dashboard. On the left, a vertical sidebar lists navigation options: Главная (Home), Мониторы (Monitors), Отчеты (Reports), Политики (Policies), Клиенты (Clients), Админ (Admin), and Облако (Cloud). The main area is divided into several sections:

- Состояние безопасности (Security Status):** Shows a large green checkmark icon and the text "Хороший" (Good). It includes a link to "Параметры" (Parameters) and "Показать сведения" (Show details). A notification bar indicates "Уведомления: Новых: 1".
- Состояние конечной точки (Endpoint Status):** Displays a summary of endpoint protection status:
 - Всего конечных точек *: 1
 - Актуально: 1
 - Устарело: 0
 - Не в сети: 0
 - Выключено: 0
 - Нарушина целостность хоста: 0A note states: "Могут учитываться конечные точки из нескольких категорий".
- Состояние лицензии (License Status):** States that the trial license will expire in 3404 days. It links to "Сведения о лицензии" (License information).
- Symantec Security Response:** Includes links to "Служба Security Response", "Последние новости в сфере безопасности" (Latest news in the field of security), and "Описания вирусов и обновления средств защиты" (Virus descriptions and protection updates).
- Сводка действий (Action Summary):** Shows a table of threat detection statistics:

Вирусы и угрозы	Экспloitы
Посл. час	Вирусы Программы-шпионы и угрозы
Исправлено / заблокировано	0 0
Удалено	0 0
Помещено в карантин	0 0
Подозрительный	0 0
Недавно заражено	0 0
Пока заражено	0 0

A note says: "Новые угрозы загрузки: 0 Показать сведения".
- Избранные отчеты (Selected Reports):** Includes links to "Распределение угроз по технологиям защиты" (Distribution of threats by protection technologies), "Самые частые цели для атаки" (Most frequent attack targets), "Состои Symantec Endpoint Protection за нед." (Status of Symantec Endpoint Protection over the week), and "Обнаружения предупреждения последствий использования экспloitов памяти" (Detection of memory exploit consequences).



Рекламное ПО Adware

Рекламное ПО

- Одним из наиболее распространенных типов вредоносных программ является рекламное ПО. Программы автоматически доставляют рекламные объявления на хост-компьютеры.
- Среди разновидностей Adware - всплывающие рекламные объявления на веб-страницах и реклама, входящая в состав «бесплатного» ПО.
- Некоторые рекламные программы относительно безвредны, в других используются инструменты отслеживания для сбора информации о вашем местонахождении или истории посещения сайтов и вывода целевых объявлений на экран вашего компьютера.
- Поскольку Adware устанавливается с согласия пользователя, такие программы нельзя назвать вредоносными: обычно они идентифицируются как «потенциально нежелательные программы».
- Некоторые Adware могут даже самостоятельно отключить антивирусную защиту.

Признаки того, что на компьютере установлено рекламное ПО (adware)

- Домашняя страница вашего браузера изменилась без вашего разрешения
- Рекламные объявления показываются там, где их по идеи не должно быть
- Веб-страницы, которые вы часто посещаете, часто показываются по-разному
- Ссылки веб-сайтов перенаправляют вас на непредвиденные страницы
- Ваш веб-браузер работает слишком медленно
- Без вашего разрешения появились новые тулбары, плагины или расширения
- Стали автоматически устанавливаться нежелательные программы
- Ваш браузер работает со сбоями
- Наблюдаются скачки потребления ресурсов ПК и обращений к данным

Опасно ли рекламное ПО (adware)?

- Рекламное ПО (adware) больше раздражает, чем представляют серьезную опасность.
- Наблюдается постоянный показ баннеров, текстовых рекламных объявлений и всплывающих окон, которые появляются внутри окна с вашим браузером при поиске информации в Интернете. Неожиданно могут открываться случайные окна и закладки. Ваш компьютер начинает медленнее работать, все чаще происходят различные сбои в его работе.

Malwarebytes AdwCleaner FREE

<https://ru.malwarebytes.com/adwcleaner/>



Для дома Для бизнеса Цены Партнеры Ресурсы Поддержка Компания Войти

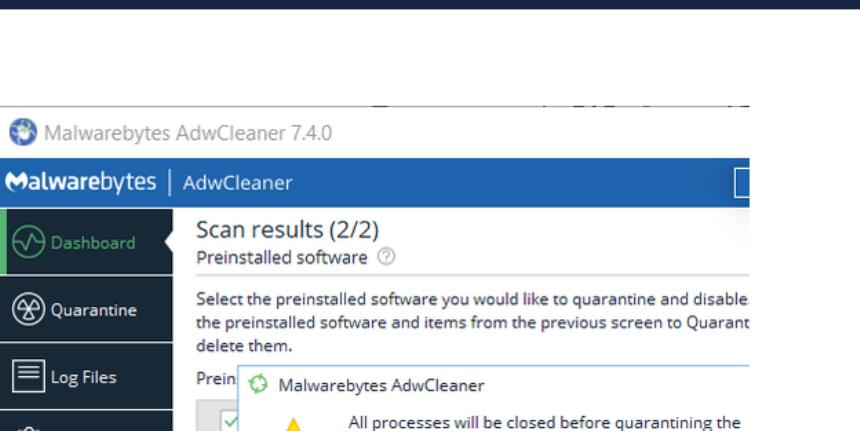
БЕСПЛАТНАЯ ЗАГРУЗКА

MALWAREBYTES ADWCLEANER

УНИЧТОЖАЕТ РЕКЛАМНОЕ ПО ВОССТАНАВЛИВАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМПЬЮТЕРА

Эта программа является самым популярным в мире средством для очистки компьютера от рекламного ПО. Она оперативно находит и удаляет нежелательные приложения, обеспечивая оптимальные условия для спокойной работы в сети Интернет.

БЕСПЛАТНАЯ ЗАГРУЗКА



Быстрый результат. Эффективная очистка.

Ваш компьютер работает медленно? На экране появляются странные всплывающие сообщения? Начальная страница браузера была изменена без Вашего разрешения? К таким последствиям могут привести происки рекламного ПО и его сподручных – хитрых вредоносных программ, которые очень сложно обнаружить и еще сложней удалить.

Malwarebytes AdwCleaner 7.4.0

Malwarebytes | AdwCleaner

Dashboard Quarantine Log Files

Scan results (2/2)
Preinstalled software ⓘ

Select the preinstalled software you would like to quarantine and disable the preinstalled software and items from the previous screen to Quarantine and delete them.

Preinstall Malwarebytes AdwCleaner

All processes will be closed before quarantining the



Программы- вымогатели **Ransomware**

Ransomware

- **Программы-вымогатели – это разновидность вредоносных программ, используемых киберпреступниками.**
- Если компьютер или сеть заражены программой-вымогателем, происходит блокировка доступа к системе или шифрование данных.
- Киберпреступники требуют от своих жертв выкуп в обмен на предоставление доступа к данным.
- Чтобы защититься от заражения программами-вымогателями, рекомендуется сохранять бдительность и использовать программы безопасности.
- У жертв программ-вымогателей есть три варианта действий после заражения:
 - можно заплатить выкуп,
 - попытаться удалить вредоносную программу
 - или перезагрузить устройство.
- Векторы атак, используемые троянами-вымогателями, включают, в основном, протокол удаленного рабочего стола, фишинговые сообщения электронной почты и уязвимости программного обеспечения. Таким образом, атака программ-вымогателей может быть нацелена как на частных лиц, так и на компании.

Ransomware

- Наиболее популярны два типа программ-вымогателей:
 - Программы-блокировщики с требованием выкупа.
 - Вредоносные программы-шифровальщики.

Ransomware

Программы-блокировщики с требованием выкупа

- **Программы-блокировщики с требованием выкупа.** Этот тип вредоносных программ **блокирует основные функции компьютера.**
- Например, может быть ограничен доступ к рабочему столу, а мышь и клавиатура могут быть частично отключены, что позволяет взаимодействовать с окном, содержащим требование выкупа, и произвести платеж. Кроме того, может быть выведен из строя компьютер.
- Но есть и хорошие новости: вредоносные программы-блокировщики обычно не нацелены на важные файлы; их цель – просто заблокировать ваше устройство. Поэтому полное уничтожение ваших данных маловероятно.

Ransomware

Программы-блокировщики с требованием выкупа

- **Вредоносные программы-шифровальщики.** Цель таких программ-вымогателей – **зашифровать важные данные**, такие как документы, изображения и видео, но **не вмешиваться в основную работу компьютера**.
- Это часто вызывает панику, поскольку пользователи видят файлы, но не могут получить к ним доступ. Разработчики таких программ часто добавляют к требованию выкупа обратный отсчет: «Если вы не заплатите выкуп до установленного срока, все ваши файлы будут удалены». Учитывая количество пользователей, не знающих о необходимости создания резервных копий данных в облачных хранилищах или на внешних физических устройствах, атаки программ-шифровальщиков могут иметь крайне негативные последствия. Поэтому многие жертвы платят выкуп просто для того, чтобы вернуть свои файлы.

Ransomware

- Наиболее известные программы вымогатели (Ransomware):
 - Locky
 - WannaCry
 - Bad Rabbit
 - Ryuk
 - Shade/Troldesh
 - Jigsaw
 - CryptoLocker
 - Petya
- GandCrab
- GoldenEye
- BOrOntOk
- Dharma Brrr
- FAIR RANSOMWARE
- MADO
- и др.

Ransomware - Locky

- **Locky** – это программа-вымогатель, атака с применением которой была впервые совершена группой организованных хакеров в 2016 году. С использованием Locky было зашифровано более 160 типов файлов. Программа распространялась с помощью **писем, содержащих зараженные вложения**. Пользователи попались на уловку с сообщениями электронной почты и установили программу-вымогатель на свои компьютеры. Этот метод распространения называется фишингом и представляет собой один из методов социальной инженерии. Программа-вымогатель Locky нацелена на типы файлов, часто используемые дизайнерами, разработчиками, инженерами и тестировщиками.

Подробно о Locky

<https://safezone.cc/threads/locky-opisanie-i-variacii.27696/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Locky>

<https://www.kaspersky.ru/blog/locky-ransomware/11382/>

<https://habr.com/ru/company/ua-hosting/blog/277467/>

<https://www.securitylab.ru/blog/company/PandaSecurityRus/275227.php>

<https://id-ransomware.blogspot.com/2016/02/locky.html>

Ransomware - WannaCry

- **WannaCry** – это атака программы-вымогателя, в 2017 году имевшая место в более чем 150 странах. Она была разработана для **использования уязвимости в системе безопасности Windows**, созданной АНБ и ставшей известной в результате действий группы хакеров Shadow Brokers. Атаке WannaCry подверглись 230 000 компьютеров по всему миру, в том числе треть больниц Национальной службы здравоохранения Великобритании, что повлекло ущерб в 92 миллиона фунтов стерлингов. Пользователи были заблокированы, и у них требовали выкуп в биткоинах. Это атака вскрыла проблему устаревших систем: хакеры использовал уязвимость операционной системы, для которой на момент атаки уже в течение продолжительного времени существовал патч. Мировой финансовый ущерб, нанесенный WannaCry, составил около 4 миллиардов долларов США.

Подробно о WannaCry

<https://safezone.cc/threads/nabor-skriptov-dlya-zashchity-kompyutrov-ot-wannacry.29696/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/WannaCry>

<https://habr.com/ru/post/328548/>

https://www.anti-malware.ru/analytics/Threats_Analysis/WannaCry_WannaCrypt_private_matter

<https://www.comss.ru/page.php?id=4021>

[https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:WannaCry_\(вирус-вымогатель\)](https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:WannaCry_(вирус-вымогатель))

Ransomware - Petya

- **Petya** (не путать с ExPetr) – это атака программы-вымогателя, впервые произошедшая в 2016 году, а затем повторившаяся как GoldenEye в 2017 году. Вместо шифрования отдельных файлов эта вредоносная программа-вымогатель шифровала целиком жесткие диски жертв. Это достигалось путем **шифрования основной таблицы файлов (MFT)**, что сделало невозможным доступ к файлам на жестком диске. Программа-вымогатель Petya распространялась по корпоративным отделам кадров с посредством поддельного приложения, **содержащего зараженную ссылку Dropbox**.

Подробно о **Petya**

<https://www.kaspersky.ru/blog/petya-ransomware/11447/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Petya>

<https://www.securitylab.ru/analytics/487033.php>

<https://www.comss.ru/page.php?id=4196>

<https://id-ransomware.blogspot.com/2016/03/petya-ransomware.html>

<https://safezone.cc/threads/shifrovalschik-vymogatel-petya-misha-opisanie-i-variaci.27697/>

Ransomware - GandCrab

- **GandCrab** – это скандальная программа-вымогатель, **угрожающая раскрыть увлечения своих жертв порнографией**. Злоумышленники утверждали, что взломали веб-камеру жертвы и требовали выкуп. В случае неуплаты выкупа они грозились опубликовать материалы, компрометирующие жертву. После первого упоминания в 2018 году, появлялись различные версии программы-вымогателя GandCrab. В рамках проекта «No More Ransom» производители систем безопасности и органы полиции разработали инструмент для расшифровки данных, зашифрованных программами-вымогателями, чтобы помочь жертвам восстановить конфиденциальные данные из GandCrab.

Подробно о **GandCrab**

<https://www.kaspersky.ru/blog/gandcrab-ransomware-is-back/22502/>

<https://id-ransomware.blogspot.com/2018/01/gandcrab-ransomware.html>

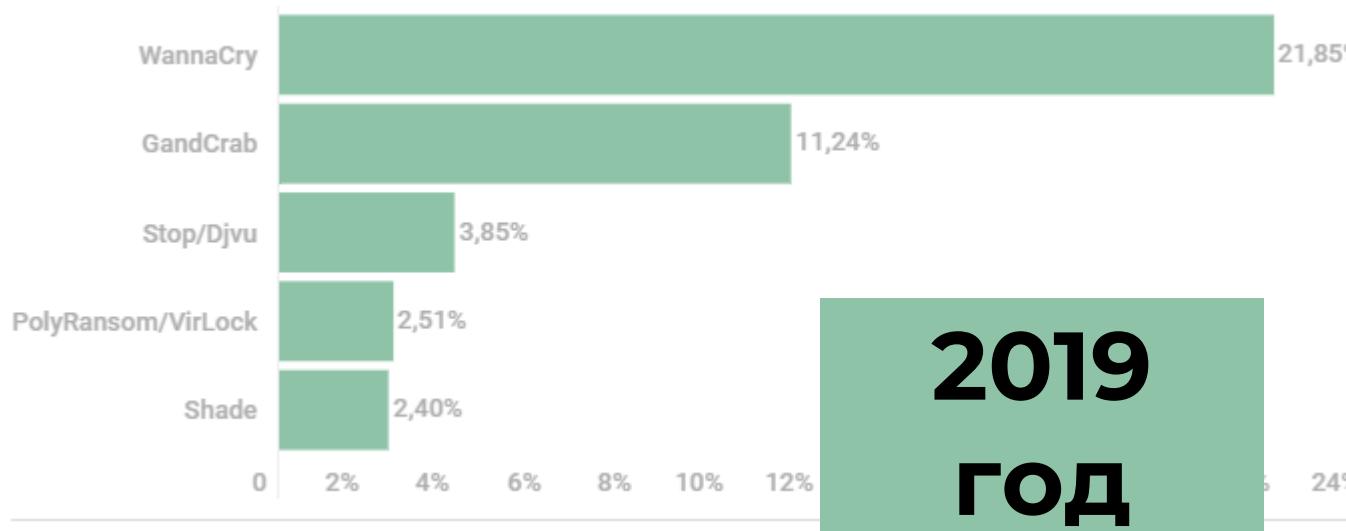
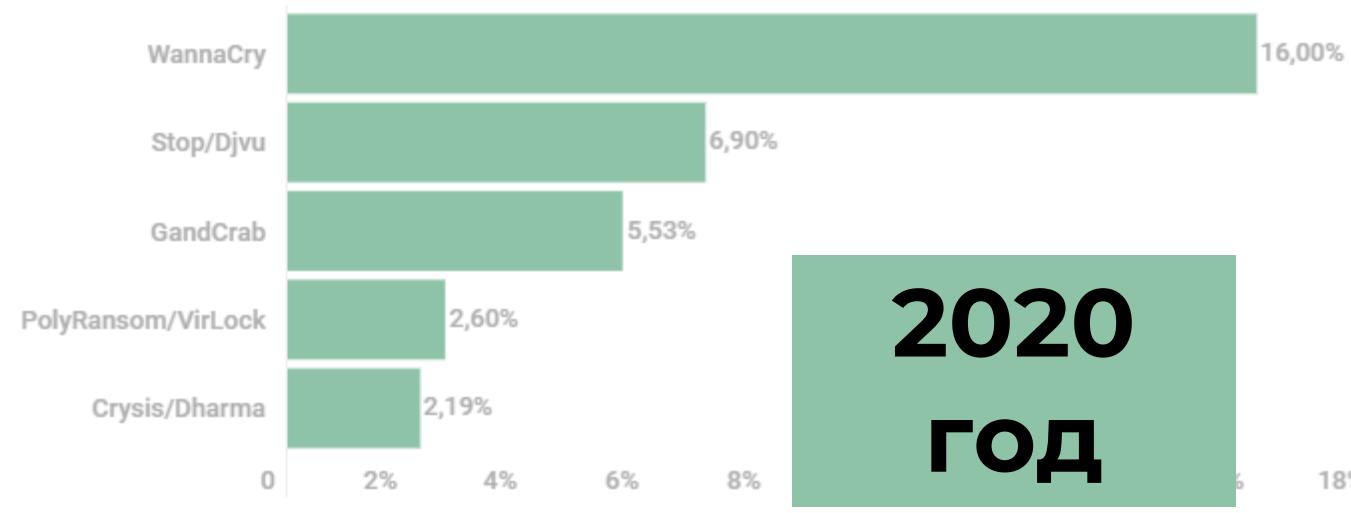
<https://habr.com/ru/company/jetinfosystems/blog/454576/>

<https://www.securitylab.ru/blog/personal/bezmaly/345566.php>

<https://www.bugsfighter.com/ru/remove-gandcrab-ransomware-and-decrypt-gdcb-files/>

<https://sensorstechforum.com/remove-gandcrab/>

Пять самых активных семейств шифровальщиков в 2019 и 2020 годах



Kaspersky® Anti-Ransomware Tool

<https://www.kaspersky.com/anti-ransomware-tool>

The screenshot shows the official website for Kaspersky Anti-Ransomware Tool. At the top left is a teal hexagonal icon containing a white padlock and binary code (010 10 10 01). To its right is the product name "Kaspersky® Anti-Ransomware Tool". Below this, a banner says "Learn more: User reviews | Interactive version | Product Details". A green bar at the bottom lists "Other platforms: Mac | Linux | Mobile". The main content area is divided into two sections: "FOR HOME" on the left and "FOR BUSINESS" on the right. Both sections list features with green checkmarks and red "BUY PREMIUM PRODUCT" or "DOWNLOAD FREE TOOL" buttons.

**Kaspersky®
Anti-Ransomware
Tool**

Learn more: [User reviews](#) | [Interactive version](#) | [Product Details](#)

Other platforms: [Mac](#) | [Linux](#) | [Mobile](#)

FOR HOME

- ✓ Advanced Ransomware Protection
- ✓ Privacy Protection
- ✓ VPN and Password Manager

[BUY PREMIUM PRODUCT](#)

- ✓ Essential Ransomware Protection
- ✓ Completely free for download and use
- ✓ Up to 5 Devices

[DOWNLOAD FREE TOOL](#)

FOR BUSINESS

- ✓ Advanced Ransomware Protection
- ✓ Central Management Console
- ✓ Web and Email Protection

[BUY PREMIUM PRODUCT](#)

- ✓ Essential Ransomware Protection
- ✓ Completely free for download and use
- ✓ Up to 50 Devices / email reporting

[DOWNLOAD FREE TOOL](#)

Онлайн расшифровщик

<https://www.nomoreransom.org/crypto-sheriff.php?lang=ru>

The screenshot shows the homepage of the No More Ransom Crypto-Sheriff online decryption tool. The top navigation bar includes links for 'Партнеры проекта' (Project Partners), 'О проекте' (About the Project), 'Русский' (Russian) with a dropdown arrow, 'Домой' (Home), 'Крипто-шериф' (Crypto-Sheriff) which is highlighted in yellow, 'Вопросы и ответы' (Questions and Answers), 'Профилактика заражения' (Infection Prevention), 'Декриптор-утилиты' (Decryption Utilities), and 'Заявить о преступлении' (Report a Crime). The main content area features a large blue hexagonal button labeled 'Крипто-шериф'. To its left is a dark blue vertical bar with the text '< / > NO MORE RANSOM'. Below the main button is a circular icon with concentric lines and dots. A text box explains that users should upload their encrypted files for analysis. It also contains two file upload buttons: one for the first file and one for the second file. A large input field is provided for entering email addresses or other contact information.

Чтобы помочь нам определить, какой тип шифровальщика проник в ваше устройство, заполните, пожалуйста, веб-форму ниже. Мы проверим, есть ли у нас декриптор, который сможет вам помочь. Если он есть, мы дадим вам ссылку на утилиту для расшифровки.

Отправляя файлы на проверку, я подтверждаю свое согласие с [ПОЛОЖЕНИЕМ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ДАННЫХ](#).

Разгрузите зашифрованные файлы сюда (размер каждого не должен превышать 1 МБ)

Ниже укажите адреса электронной почты, веб-сайтов, onion-домена и/или Bitcoin-адрес, которые вы видите в ТРЕБОВАНИИ ВЫКУПА. Внимание: Тщательно проверьте написание адресов.

Выберите первый файл

Выберите второй файл

Онлайн расшифровщик

<https://www.nomoreransom.org/crypto-sheriff.php?lang=ru>



LORENZ



AVADDON



ZIGGY



FONIX



JUDGE



DARKSIDE



THUNDERX



CRYPT32



CYBORG



CHECKMAI
L7



SPARTCRY
PT



CRYCRYPT
OR

Полный перечень тут: <https://www.nomoreransom.org/ru/decryption-tools.html>



Информатика

Тема: Программное обеспечение. Антивирусы

**Благодарю
за внимание**

КУТУЗОВ Виктор Владимирович