



ViPNet HashCalc 4.3

Руководство пользователя

1991–2016 ОАО «ИнфоТеКС», Москва, Россия

ФРКЕ.00129-03 34 01

Этот документ входит в комплект поставки программного обеспечения, и на него распространяются все условия лицензионного соглашения.

Ни одна из частей этого документа не может быть воспроизведена, опубликована, сохранена в электронной базе данных или передана в любой форме или любыми средствами, такими как электронные, механические, записывающие или иначе, для любой цели без предварительного письменного разрешения ОАО «ИнфоТеКС».

ViPNet является зарегистрированной торговой маркой программного обеспечения, разрабатываемого ОАО «ИнфоТеКС».

Все торговые марки и названия программ являются собственностью их владельцев.

ОАО «ИнфоТеКС»

127287, г. Москва, Старый Петровско-Разумовский пр., дом 1/23, строение 1

Тел: (495) 737-61-96 (hotline), 737-61-92, факс 737-72-78

Сайт компании «ИнфоТеКС»: <http://www.infotecs.ru>

Электронный адрес службы поддержки: hotline@infotecs.ru

Содержание

| | |
|---|---|
| О документе | 3 |
| Об утилитах ViPNet HashCalc..... | 3 |
| Системные требования | 4 |
| Комплект поставки | 5 |
| Проверка контрольной суммы при помощи утилиты с графическим интерфейсом | 5 |
| Проверка контрольной суммы при помощи утилиты командной строки..... | 7 |
| Обратная связь..... | 8 |
| Дополнительная информация | 8 |
| Контактная информация..... | 9 |

О документе

В документе содержится описание двух утилит ViPNet HashCalc и сценариев работы с ними. Документ предназначен для пользователей, которые загружают программные продукты ViPNet с сайта компании ОАО «ИнфоТеКС» <http://www.infotecs.ru> и которым требуется убедиться в целостности и подлинности загруженных файлов.

Об утилитах ViPNet HashCalc

Вы можете проверять контрольные суммы установочных файлов различных программных продуктов ViPNet, доступных для загрузки на сайте ОАО «ИнфоТеКС», при помощи одной из утилит ViPNet HashCalc:

- `vipnethashcalc_rus.exe` — утилита с графическим интерфейсом пользователя (см. «Проверка контрольной суммы при помощи утилиты с графическим интерфейсом» на стр. 5).
- `vipnethashcalc-tool.exe` — утилита командной строки (см. «Проверка контрольной суммы при помощи утилиты командной строки» на стр. 7).

Контрольная сумма позволяет подтвердить следующее:

- Целостность файла.
- Соответствие файла характеристикам, указанным в формуляре программного продукта ViPNet или на сайте ОАО «ИнфоТеКС».

Проверка целостности файла осуществляется путем сравнения эталонной контрольной суммы файла, указанной в формуляре программного продукта ViPNet или на сайте ОАО «ИнфоТеКС», и контрольной суммы файла, вычисленной пользователем с помощью одной из утилит ViPNet HashCalc.

Алгоритм, по которому рассчитывается контрольная сумма, также приводится в формуляре продукта или на сайте ОАО «ИнфоТеКС».

Успешная проверка контрольной суммы установочного файла гарантирует целостность и подлинность программного продукта ViPNet.

Системные требования

Работа утилит ViPNet HashCalc возможна на компьютере любой конфигурации, если на нем установлена одна из следующих операционных систем:

- Windows XP (32-разрядная).
- Windows Server 2003 (32-разрядная).
- Windows Vista (32/64-разрядная).
- Windows 7 (32/64-разрядная).
- Windows Server 2008 (32/64-разрядная).
- Windows Server 2008 R2 (64-разрядная).
- Windows 8 (32/64-разрядная).
- Windows Server 2012 (64-разрядная).
- Windows 8.1 (32/64-разрядная).
- Windows Server 2012 R2 (64-разрядная).

Комплект поставки

В комплект поставки ViPNet HashCalc входят следующие компоненты:

- Исполняемый файл утилиты `vipnethashcalc_rus.exe`.
- Исполняемый файл утилиты `vipnethashcalc-tool.exe`.
- Документ «ViPNet HashCalc. Руководство пользователя» в формате PDF.

Исполняемые файлы и документ доступны для загрузки на сайте ОАО «ИнфоТекС» (http://www.infotecs.ru/downloads/product_full.php?id_product=10808).

Проверка контрольной суммы при помощи утилиты с графическим интерфейсом

После загрузки установочного файла программного продукта ViPNet и утилиты ViPNet HashCalc на ваш компьютер вы можете проверить контрольную сумму установочного файла при помощи утилиты с графическим интерфейсом. Для этого выполните следующие действия:

- 1 Запустите исполняемый файл утилиты `vipnethashcalc_rus.exe`.

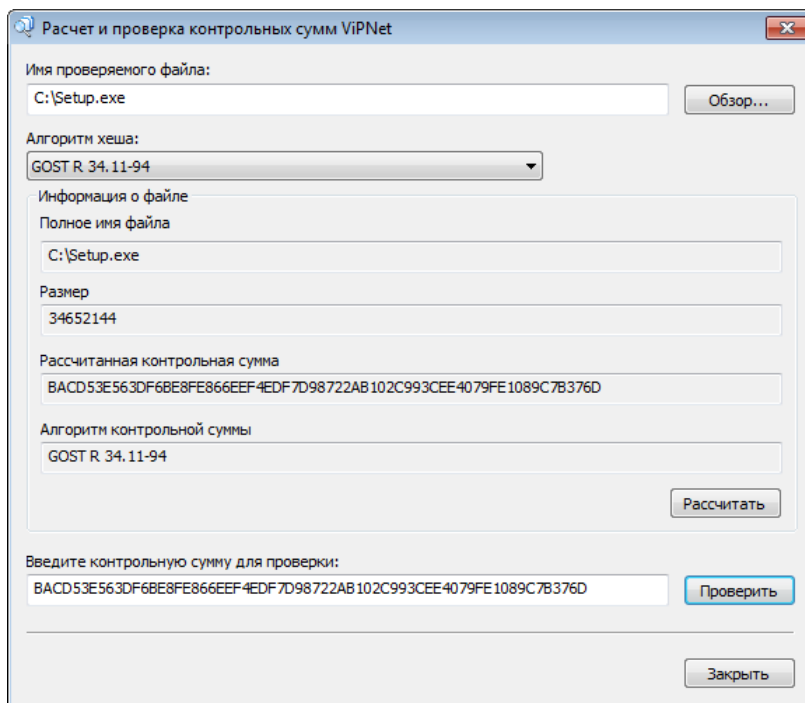


Рисунок 1. Проверка контрольной суммы файла

- 2 В окне утилиты нажмите кнопку **Обзор** и укажите установочный файл программного продукта ViPNet.
- 3 В списке **Алгоритм хеша** выберите алгоритм для расчета контрольной суммы.



Примечание. Эталонные контрольные суммы установочных файлов продуктов ViPNet и алгоритмы расчета этих контрольных сумм указываются в формуляре продукта и на сайте ОАО «ИнфоТекС».

- 4 Нажмите кнопку **Рассчитать**. Контрольная сумма файла будет вычислена и отображена в поле **Рассчитанная контрольная сумма**.
- 5 Скопируйте эталонную контрольную сумму установочного файла и вставьте ее в поле **Введите контрольную сумму для проверки**.
- 6 Нажмите кнопку **Проверить**. Будет произведено сравнение контрольной суммы, и результат будет отображен в окне **Расчет контрольной суммы**.

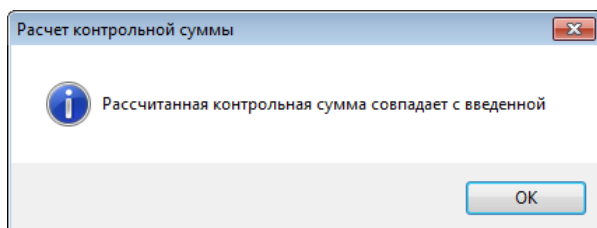


Рисунок 2. Просмотр результата проверки контрольной суммы

Если контрольная сумма установочного файла верна, вы можете приступить к установке продукта ViPNet.

Если контрольная сумма установочного файла неверна, убедитесь, что выбран верный алгоритм расчета контрольной суммы. В случае повторения ошибки еще раз скачайте или запросите установочный файл.

Проверка контрольной суммы при помощи утилиты командной строки

После загрузки установочного файла программного продукта ViPNet и утилиты ViPNet HashCalc на ваш компьютер вы можете проверить контрольную сумму установочного файла при помощи утилиты командной строки. Для этого выполните следующие действия:

- 1 Запустите командную строку ОС Windows. Для этого выполните следующие действия:
 - 1.1 Нажмите сочетание клавиш **Win+R**.
 - 1.1 В появившемся окне введите команду `cmd` и нажмите клавишу **Enter**.
- 2 В командной строке запустите исполняемый файл утилиты `vipnethashcalc-tool.exe`, указав необходимые параметры проверки контрольной суммы в следующем формате:

```
vipnethashcalc-tool.exe <путь к установочному файлу> -hash-alg <алгоритм расчета  
контрольной суммы> -hash-value <эталонная контрольная сумма>
```



Примечание. Эталонные контрольные суммы установочных файлов продуктов ViPNet и алгоритмы расчета этих контрольных сумм указываются в формуляре продукта и на сайте ОАО «ИнфоТекС».

В качестве алгоритма расчета контрольной суммы вы можете указать следующие значения:

- o `Gost94` — алгоритм ГОСТ Р 34.11-94.
- o `Gost12S256` — алгоритм ГОСТ Р 34.11-2012, длина хэш-кода 256 бит.
- o `Gost12S512` — алгоритм ГОСТ Р 34.11-2012, длина хэш-кода 512 бит.
- o `Sha` — алгоритм SHA-256.
- o `Sha1` — алгоритм SHA-1.
- o `Sha384` — алгоритм SHA-384.

- Sha512 — алгоритм SHA-512.
- Md2 — алгоритм MD2.
- Md5 — алгоритм MD5.



Примечание. Если запустить утилиту, не задав параметр `-hash-value`, будет рассчитана контрольная сумма заданного файла по заданному алгоритму без сравнения с эталонной контрольной суммой.

Если запустить утилиту, не задав параметр `-hash-alg`, для вычисления контрольной суммы установочного файла будет использован алгоритм ГОСТ Р 34.11-94.

Пример запуска утилиты:

```
vipnethashcalc-tool.exe "c:/setup.exe" -hash-alg Gost12S512 -hash-value  
C54128EE38419D87D8C99BDAEDE704365DA1F114D588A3E641490F81917415A0
```

Если контрольная сумма установочного файла верна, вы можете приступить к установке продукта ViPNet.

Если контрольная сумма установочного файла неверна, убедитесь, что выбран верный алгоритм расчета контрольной суммы. В случае повторения ошибки еще раз скачайте или запросите установочный файл.

Обратная связь

Дополнительная информация

Сведения о продуктах и решениях ViPNet, распространенные вопросы и другая полезная информация собраны на сайте ОАО «ИнфоТеКС»:

- Веб-портал документации ViPNet <http://docs.infotecs.ru>.
- Описание продуктов ViPNet <http://www.infotecs.ru/products/line/>.
- Информация о решениях ViPNet <http://www.infotecs.ru/solutions/>.
- Сборник часто задаваемых вопросов (FAQ) <http://www.infotecs.ru/support/faq/>.
- Форум пользователей продуктов ViPNet <http://www.infotecs.ru/forum>.
- Законодательная база в сфере защиты информации <http://www.infotecs.ru/laws/>.

Контактная информация

С вопросами по использованию продуктов ViPNet, пожеланиями или предложениями свяжитесь со специалистами ОАО «ИнфоТекС». Для решения возникающих проблем обратитесь в службу технической поддержки.

- Техническая поддержка для пользователей продуктов ViPNet: hotline@infotecs.ru.
- Форма запроса в службу технической поддержки <http://www.infotecs.ru/support/request/>.
- Регистрация продуктов и консультации по телефону для клиентов, имеющих расширенный уровень технического сопровождения:

8 (495) 737-6196,

8 (800) 250-0260 — бесплатный звонок из любого региона России (кроме Москвы).

Распространение информации об уязвимостях продуктов ОАО «ИнфоТекС» регулируется политикой ответственного разглашения <http://infotecs.ru/products/disclosure.php>. Если вы обнаружили уязвимости в продуктах компании, сообщите о них по адресу security-notifications@infotecs.ru.