

# VeraCrypt. Как зашифровать чертёж

(подробнее на сайте <https://urbanplanmarket.com>)

Чтобы зашифровать чертёж, нужно выполнить **3 шага**:

- I. **Установить** программу VeraCrypt;
- II. **Создать** зашифрованный контейнер;
- III. **Поместить** чертёж в зашифрованный контейнер.

## I. Как установить VeraCrypt?

1. Зайти на сайт VeraCrypt: <https://veracrypt.fr/en/Downloads.html>
2. Скачать и установить программу.

Например, для Windows - «[Installer for Windows 8 and later](#)»:



Note to publishers: If you intend to host our files on your server, please instead consider linking to this page. It will help us prevent spreading of obsolete versions, which we believe is critical when security software is concerned. Thank you.


[Supported versions of operating systems](#)

PGP Public Key: [https://www.idrix.fr/VeraCrypt/VeraCrypt\\_PGP\\_public\\_key.asc](https://www.idrix.fr/VeraCrypt/VeraCrypt_PGP_public_key.asc) (ID=0x680D16DE, Fingerprint=5069A233D55A0EEB174A5FC3821ACD02680D16DE)

### Latest Stable Release

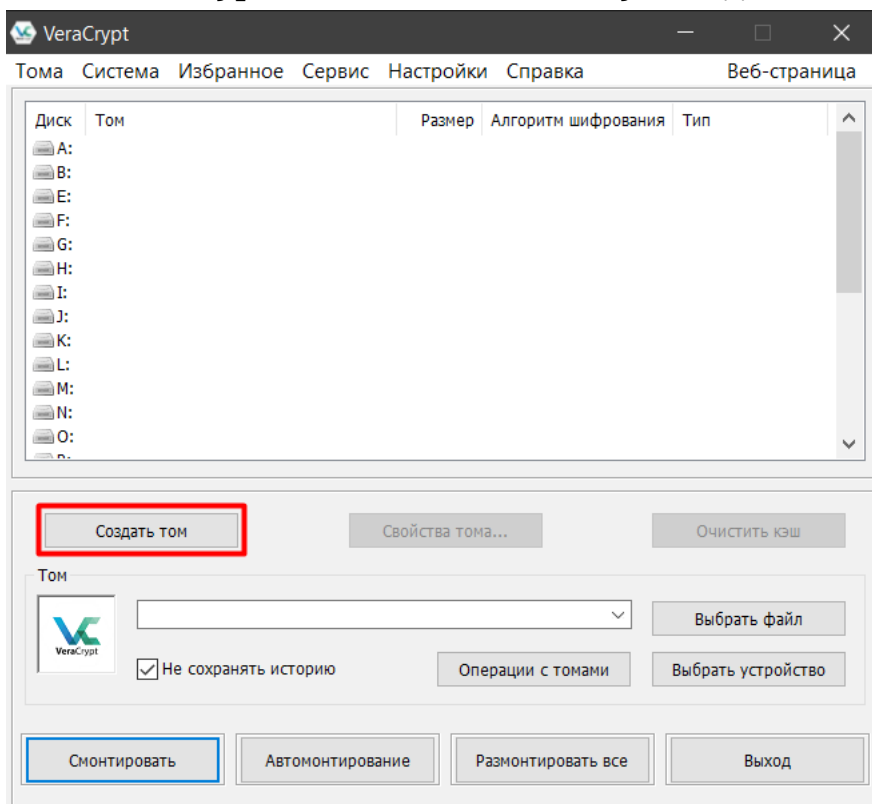
**For macOS 10.7 and later: 1.24-Update8 (Saturday November 28, 2020)**

**For the other operating systems: 1.24-Update7 (Friday August 7, 2020)**

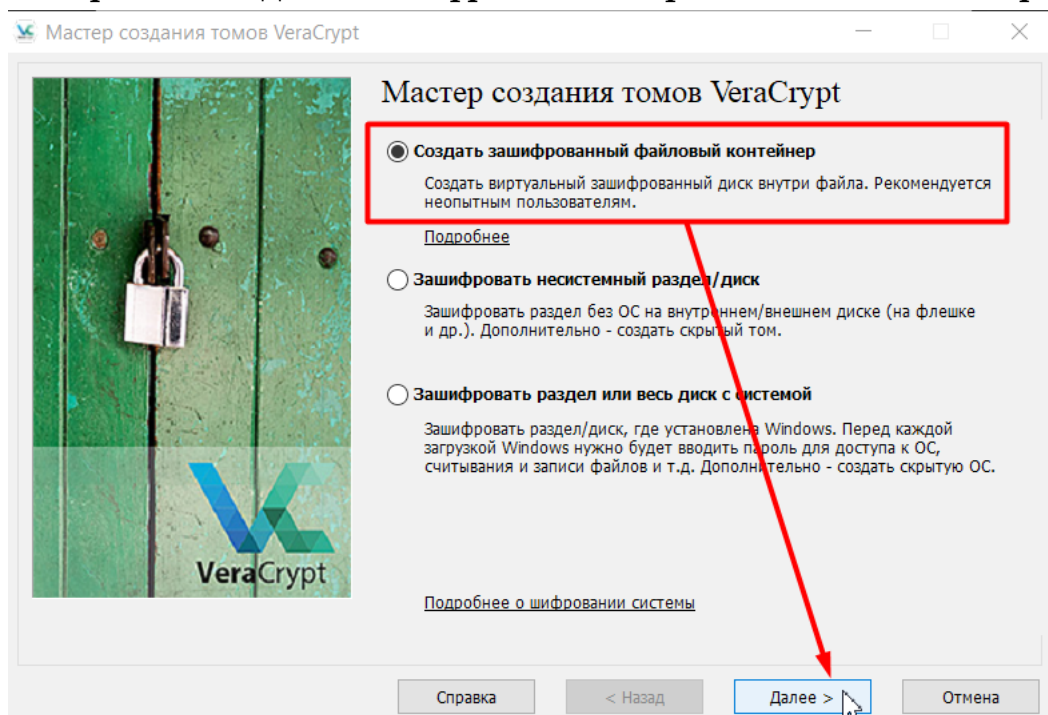
-  **Windows:**
  - [Installer for Windows 8 and later: VeraCrypt Setup 1.24-Update7.exe](#) (34.5 MB) ([PGP Signature](#))
  - Portable version for Windows 8 and later: [VeraCrypt Portable 1.24-Update7.exe](#) (34.3 MB) ([PGP Signature](#))
  - Installer for Windows XP, Vista and 7: [VeraCrypt Legacy Setup 1.24-Update7.exe](#) (34.5 MB) ([PGP Signature](#))
  - Portable version for Windows XP, Vista and 7: [VeraCrypt Legacy Portable 1.24-Update7.exe](#) (34.3 MB) ([PGP Signature](#))
  - Debugging Symbols: [VeraCrypt\\_1.24-Update7\\_Windows\\_Symbols.zip](#) (9.68 MB) ([PGP Signature](#))

## II. Как создать зашифрованный контейнер?

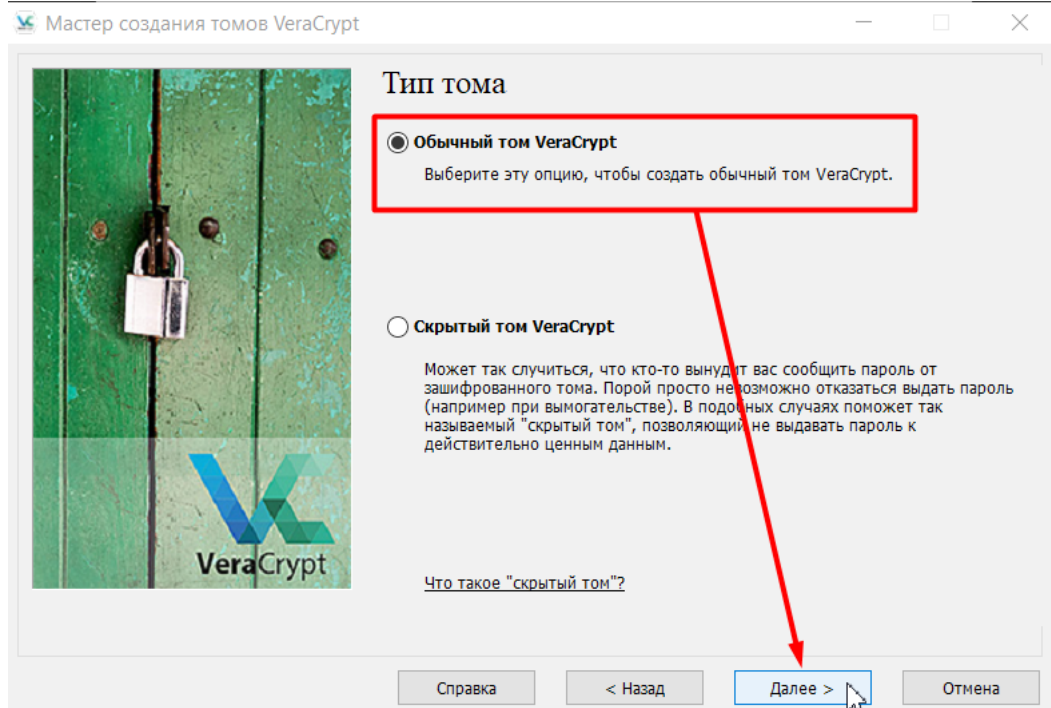
1. Запускаем VeraCrypt и нажимаем кнопку «Создать том»:



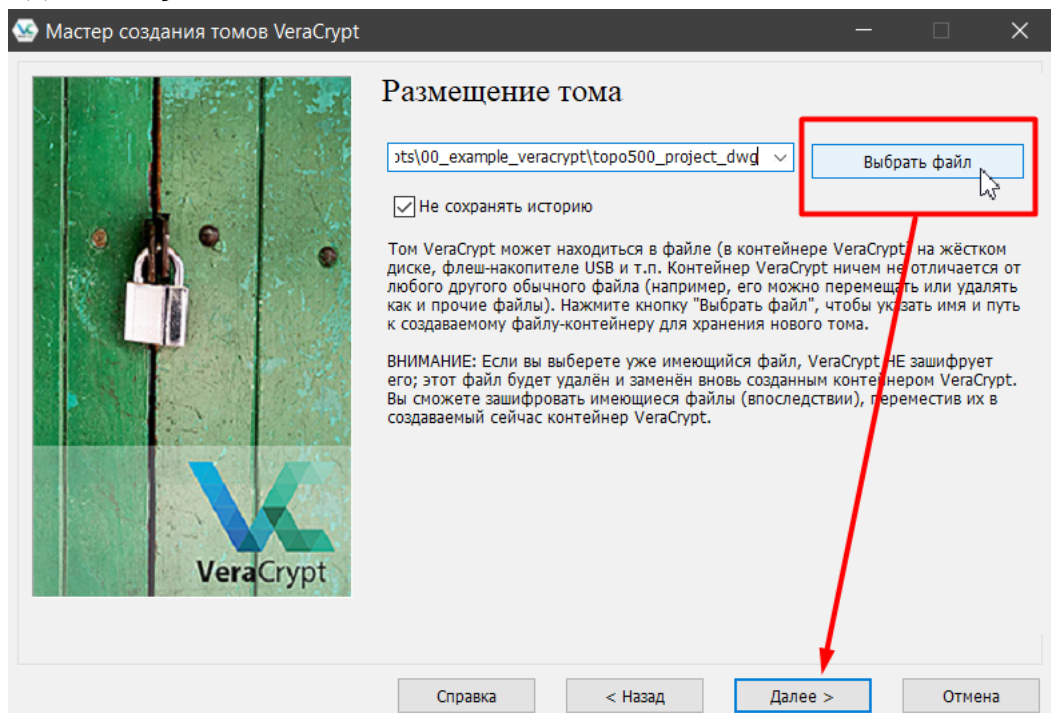
2. Выбираем «Создать зашифрованный файловый контейнер»:



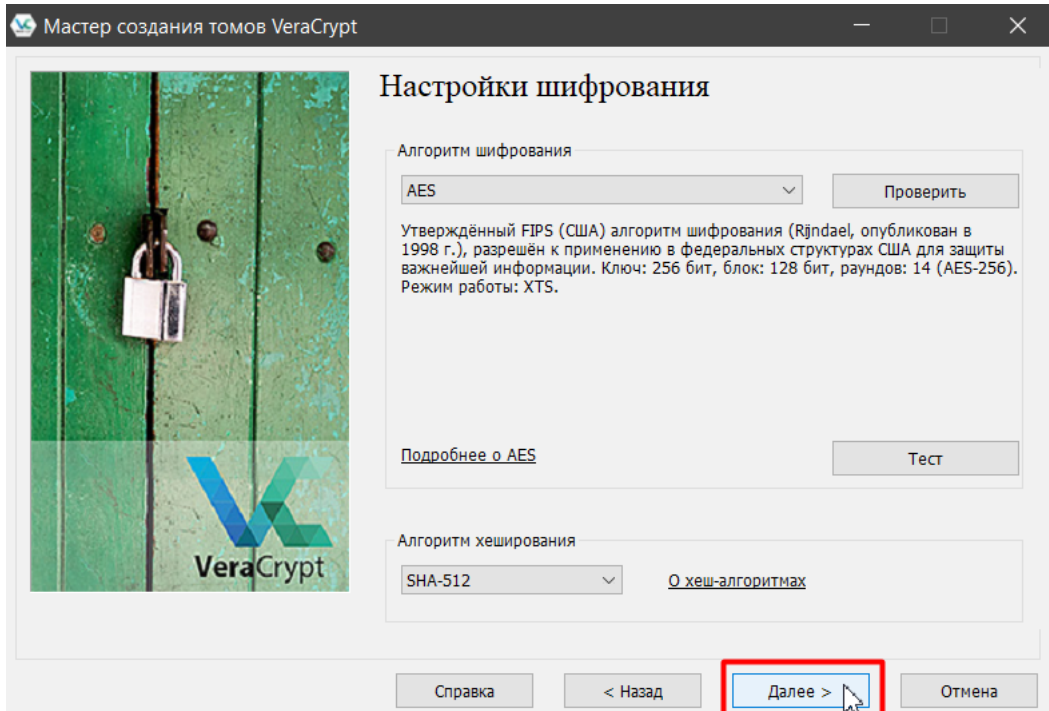
### 3. Тип контейнера «Обычный том VeraCrypt»:



### 4. Выбрать папку, в которой будет создан файловый контейнер и задать ему название:

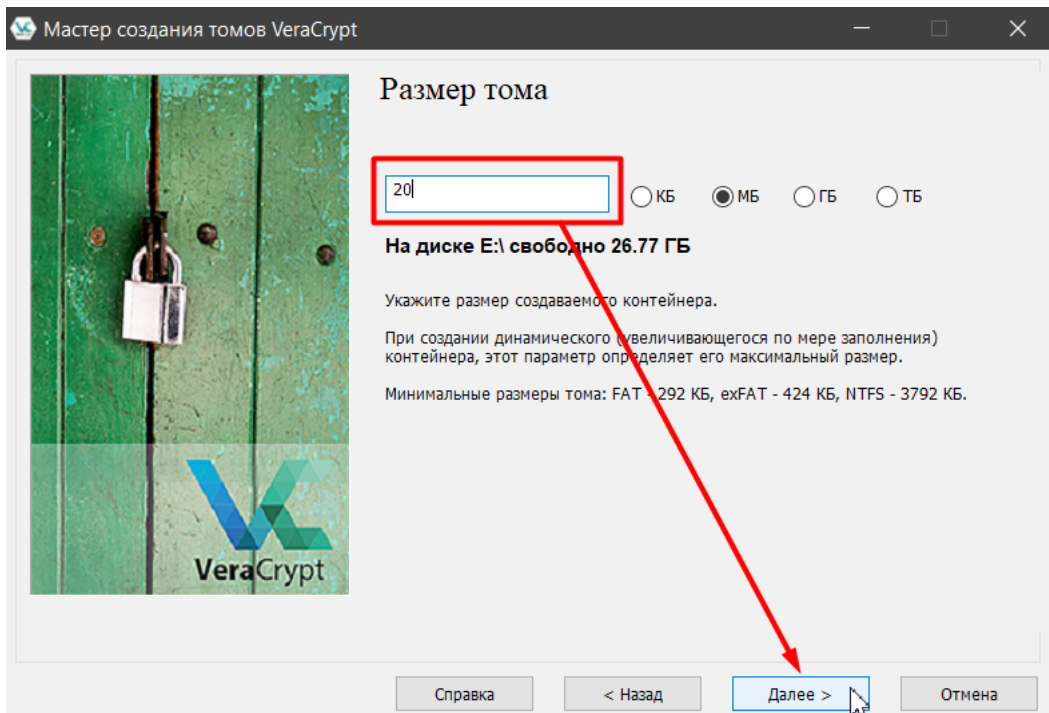


## 5. В настройках шифрования можно ничего не менять:



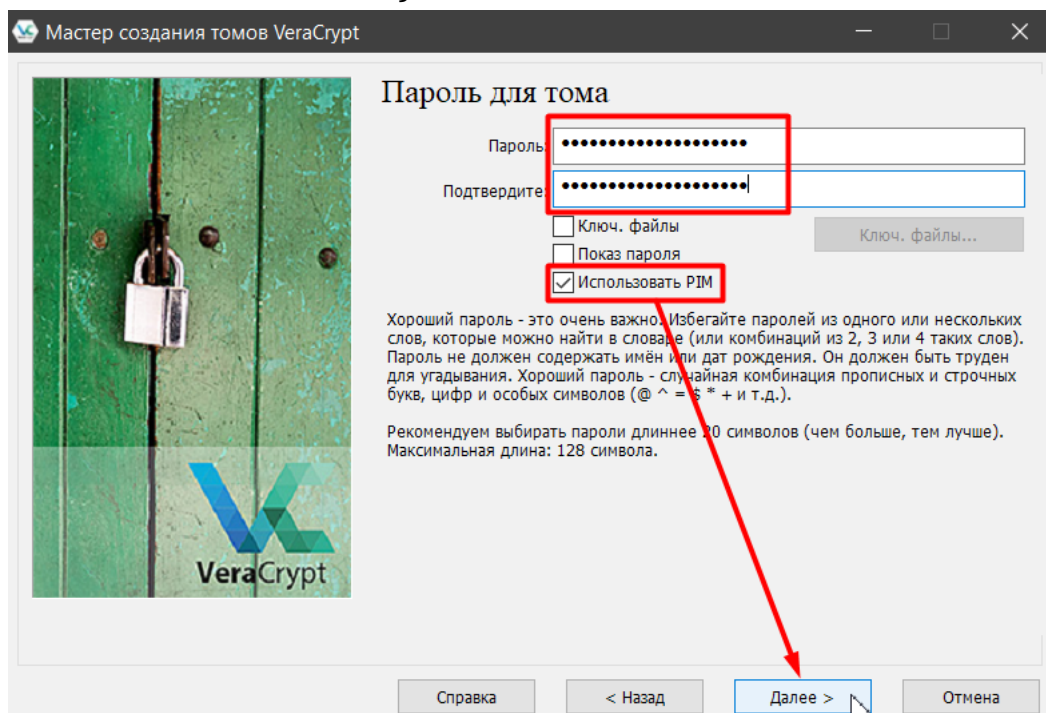
## 6. Задаём размер будущего контейнера.

Размер контейнера лучше делать на 3-5% больше от размера файлов, которые будут в него помещены. В данном примере создаётся контейнер на 20 Мб.



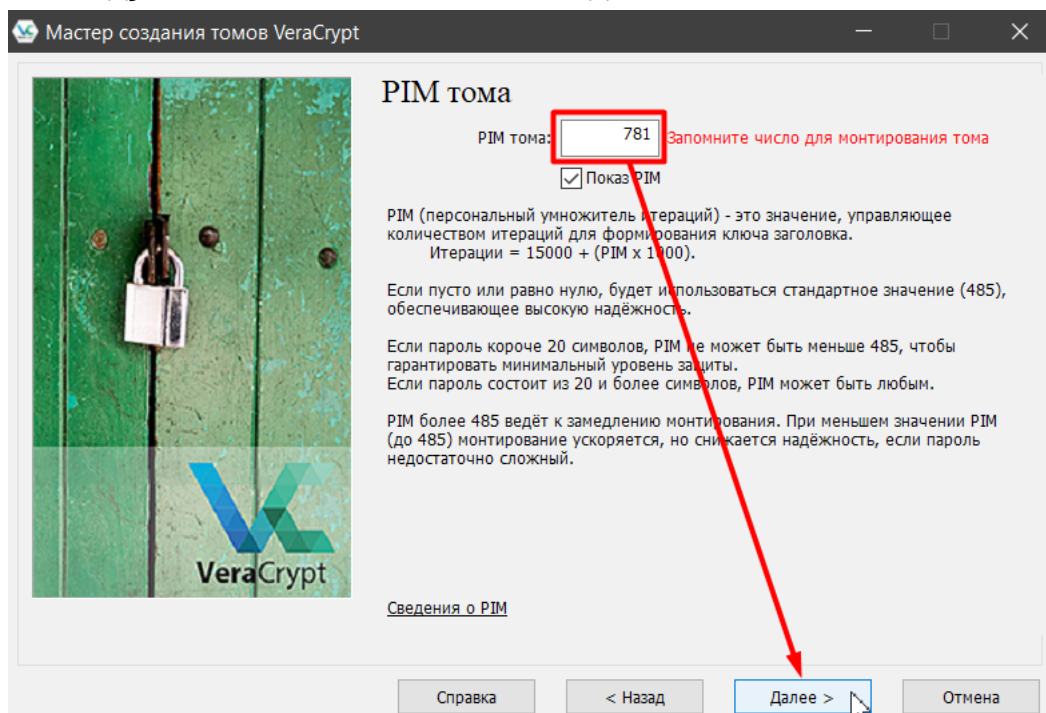
## 7. Задаём пароль для контейнера.

Минимальная длина пароля должна быть 20 символов. Для лучшей надёжности: пароль должен быть 26 символов и более. Также нажимаем галочку «Использовать PIM»!



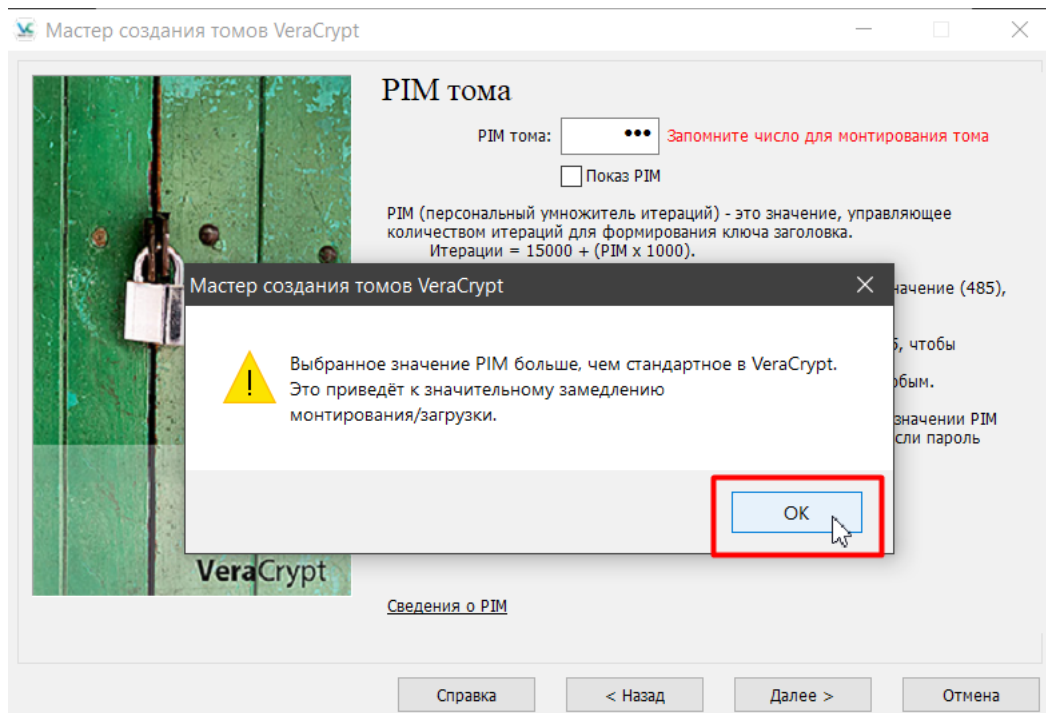
## 8. Задаём число PIM.

Рекомендуемое число PIM — от 700 до 990. Можно и больше.



PIM — это множитель, улучшающий защиту шифрования. Например, если даже кто-то узнает пароль от зашифрованного контейнера, то ему всё-равно не удастся расшифровать файлы, не зная число PIM.

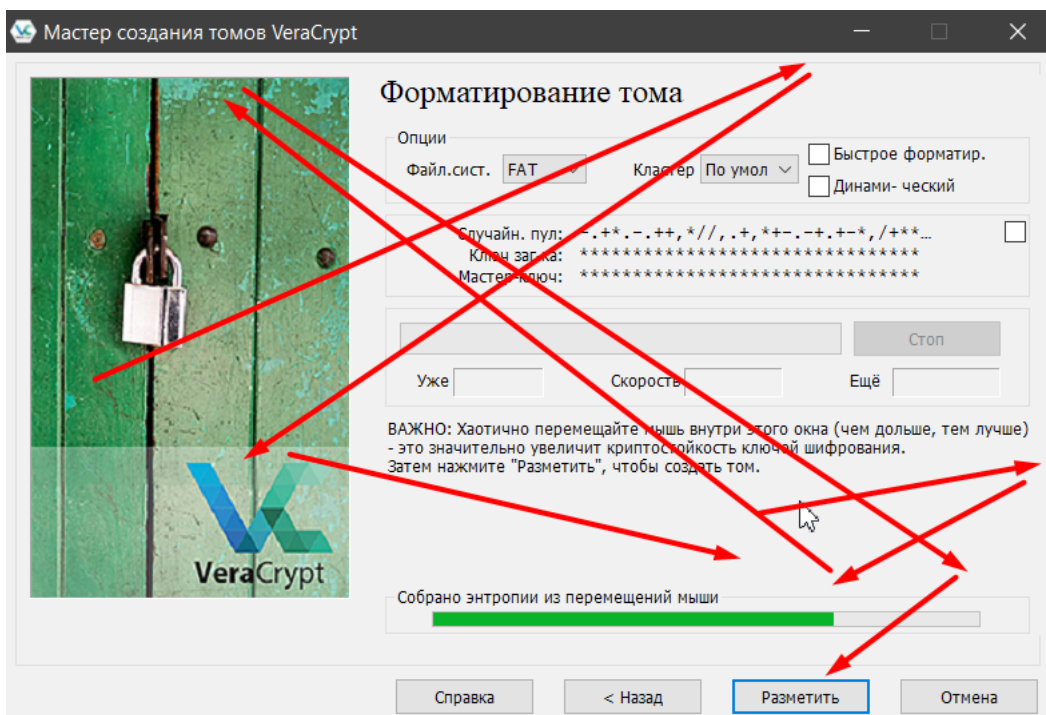
### 9. Нажимаем кнопку «ОК», если PIM выбрано более 485:



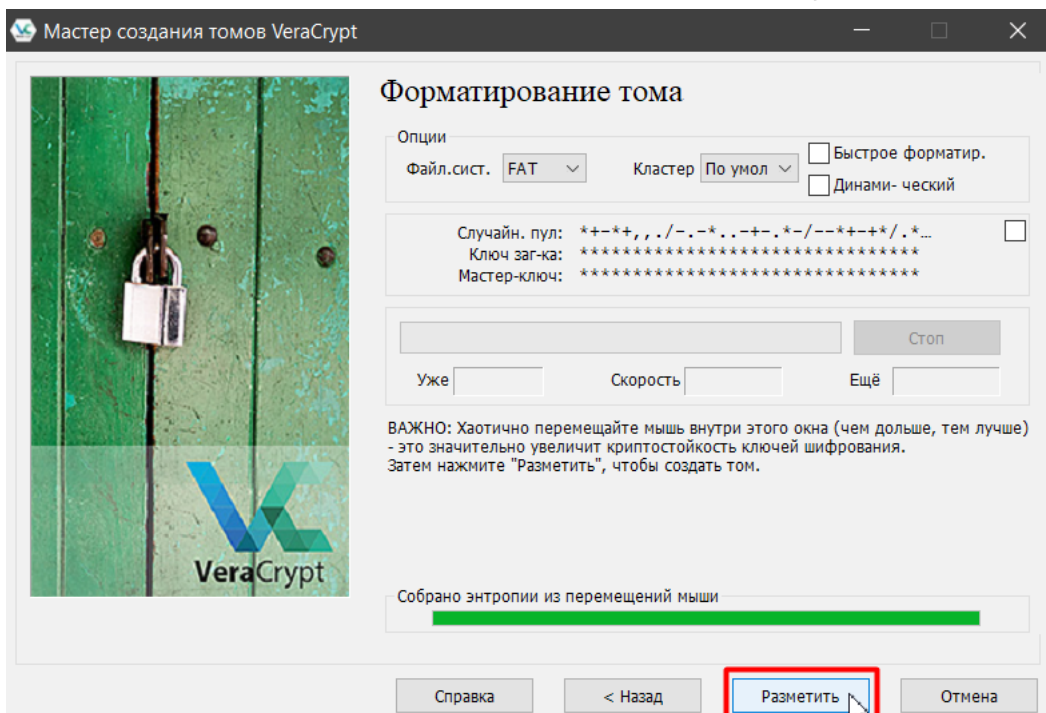
10. В следующем окне нужно двигать указатель мышки в случайных направлениях. Это нужно для увеличения стойкости ключей шифрования.

Также в этом окне можно выбрать файловую систему создаваемого контейнера:

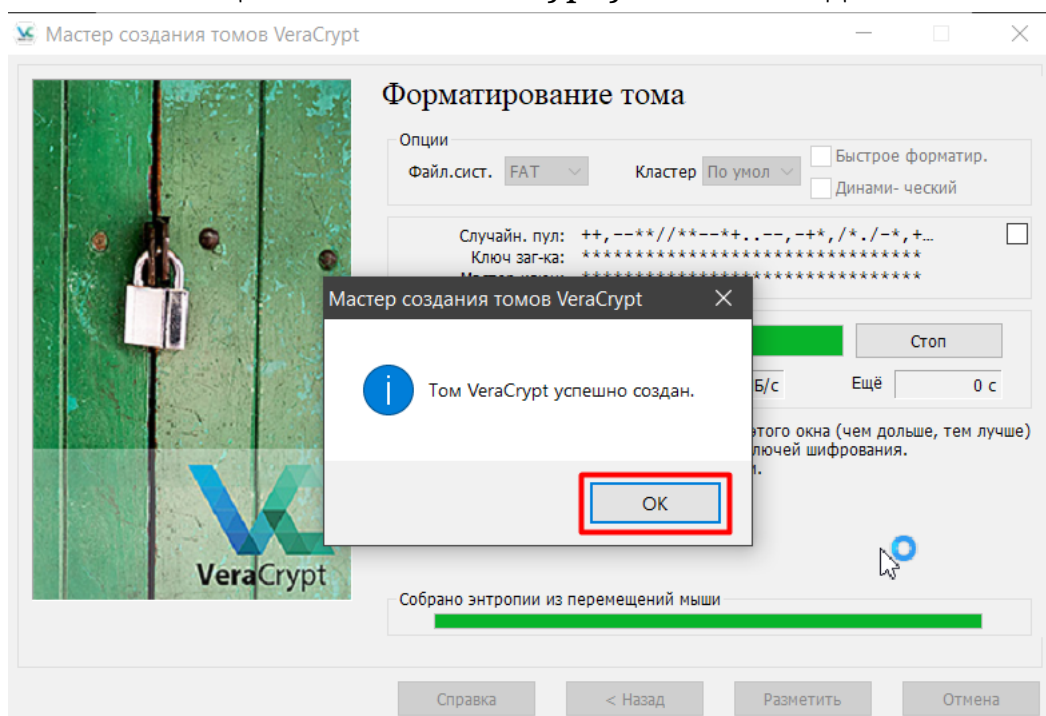
- FAT (по умолчанию);
- NTFS (если размер зашифрованного файла будет более 4 Гб);
- EXT4 (для GNU/Linux).



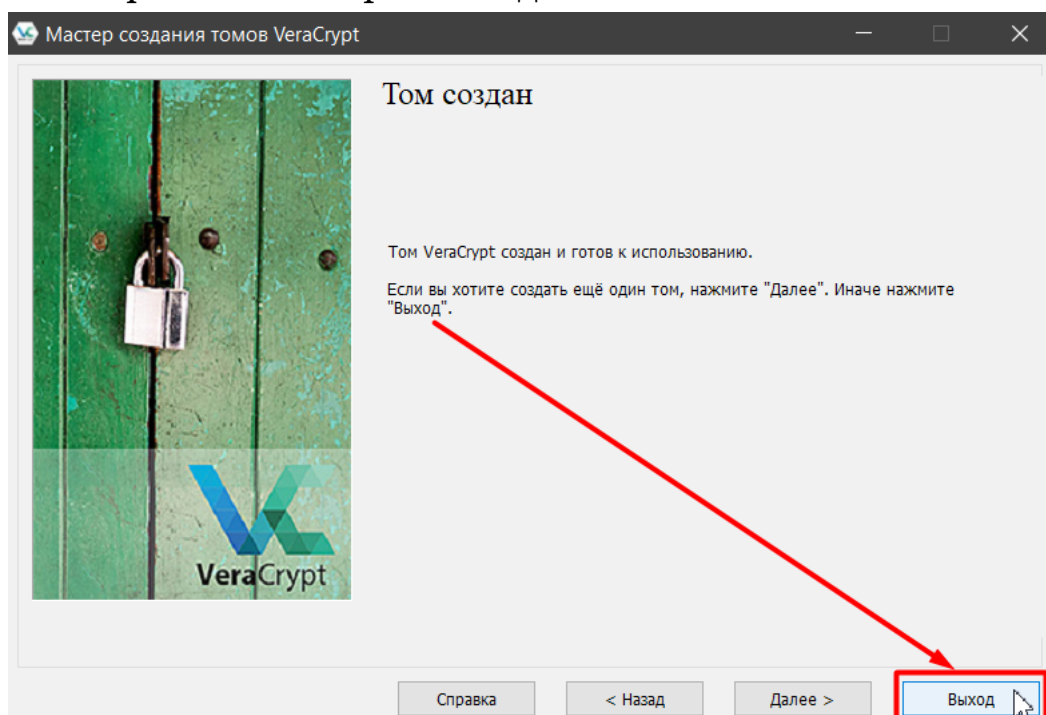
Двигать мышкой нужно до тех пор, пока зелёная полоска не заполнится полностью. Потом нажимаем кнопку «Разметить»:



**11. Через некоторое время контейнер будет создан.**  
Появится сообщение «Том VeraCrypt успешно создан»:



**12. Зашифрованный контейнер VeraCrypt создан.**  
Теперь нажимаем кнопку «Выход».  
И теперь в той папке, которой была указана при создании  
контейнера, появится файл с заданным названием.



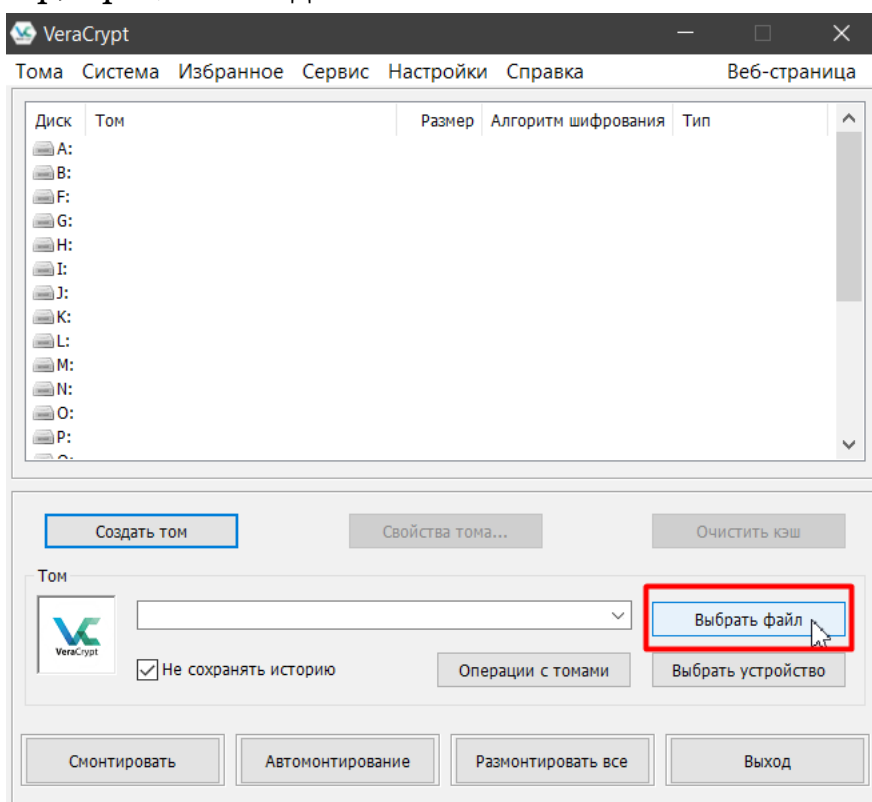


### III. Как поместить чертёж в контейнер?

Теперь остался последний шаг: нужно поместить чертёж в только что созданный зашифрованный контейнер.

**1. Выбираем в той же папке контейнер VeraCrypt**, созданный на предыдущем этапе.

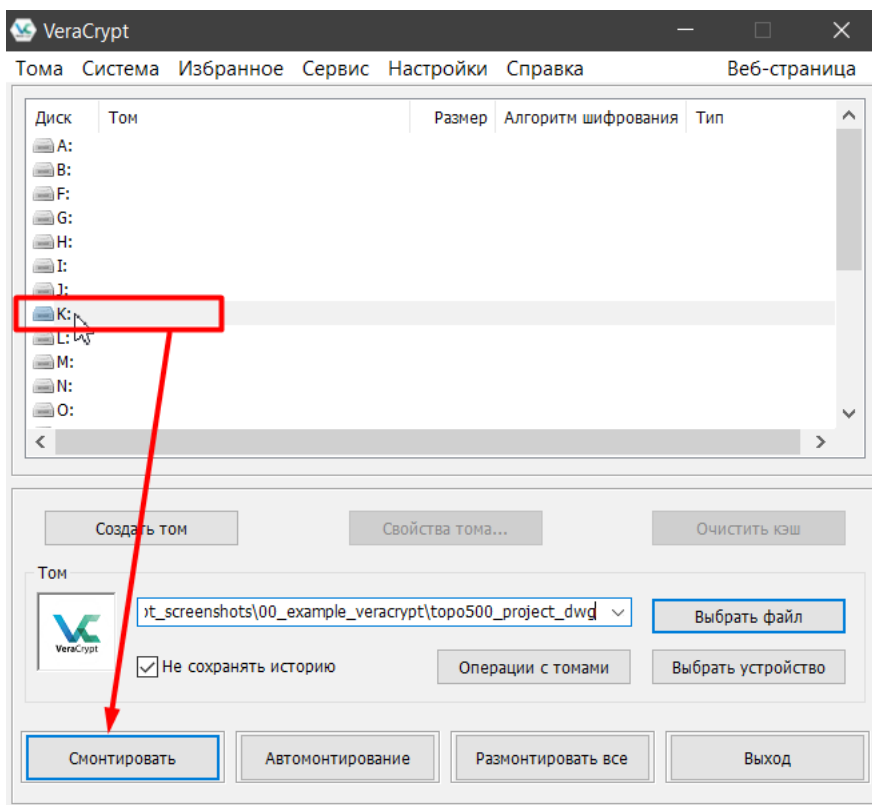
Это будет файл с заданным прежде названием, но без указания на его расширение, которое обычно идёт после точки (например, \*.pdf). Так и должно быть:



**2. Указываем букву диска**, под которой будем монтировать контейнер VeraCrypt к компьютеру.

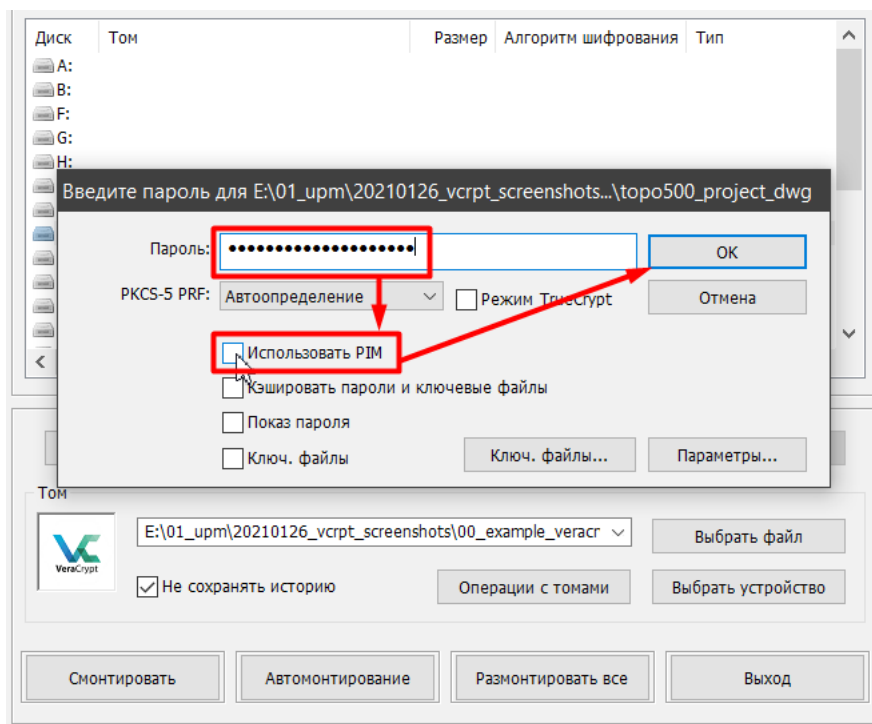
Нужно указывать только ещё не занятую на компьютере букву диска. Например, в операционной системе Windows диски под буквами C: и D: уже заняты системным диском и диском с файлами соответственно.

Далее нажимаем кнопку «Смонтировать»:

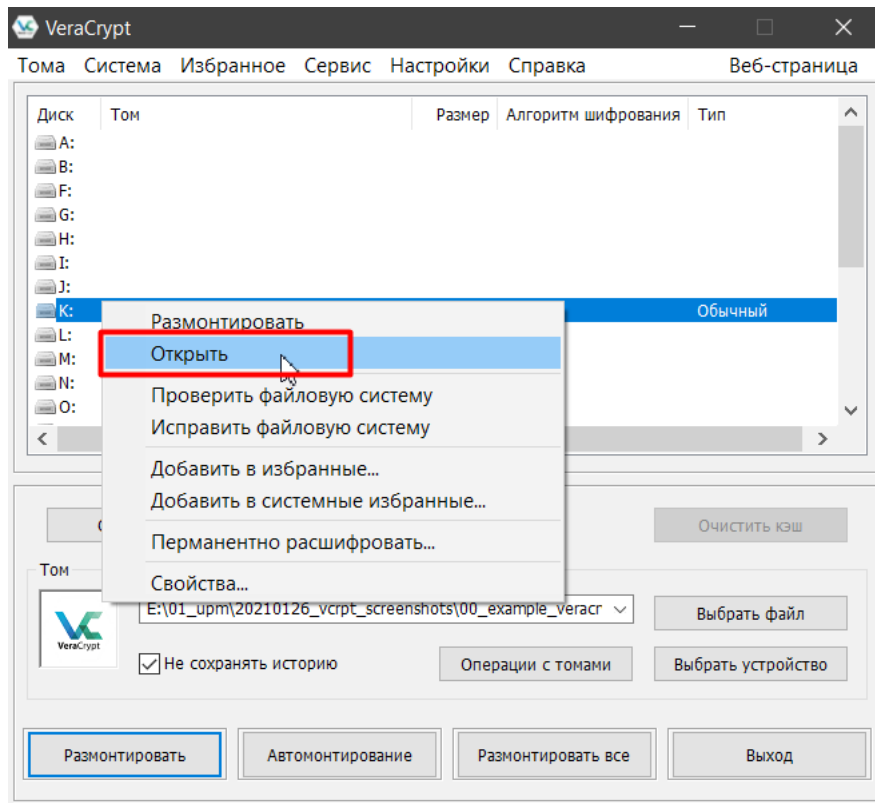


### 3. Вводим пароль и число PIM.

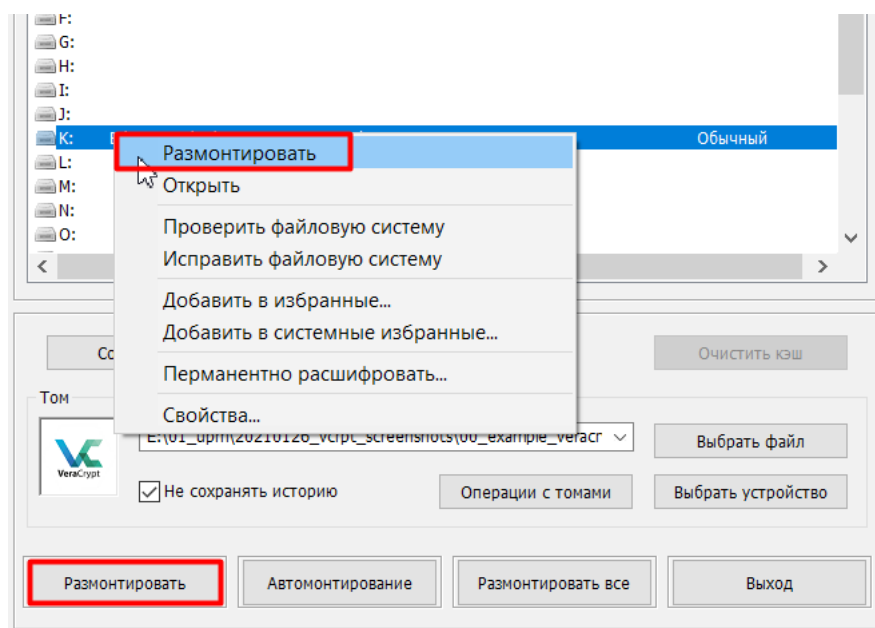
Вводим тот пароль, который был указан при создании зашифрованного контейнера. Чтобы ввести число PIM, нужно сперва нажать на галочку «Использовать PIM»:



**4. Теперь контейнер VeraCrypt смонтирован и чтобы открыть его, нужно нажать правой кнопкой на строке с именем диска:**



**5. Откроется контейнер в виде обычной пустой папки. Теперь нужно скопировать в эту папку чертёж, который планируется зашифровать. И после нажать кнопку «Размонтировать». Всё, чертёж зашифрован!**



## Примечания:

1) Теперь этот зашифрованный контейнер VeraCrypt можно отправлять по интернету.

2) Для того, чтобы открыть уже зашифрованный контейнер, нужно выполнить только **шаг 3**.

3) Контейнер, пароль и число PIM лучше передавать получателю по разным каналам.

Например, **контейнер** — по e-mail, **пароль** — через смс, а **PIM** — через мессенджер (Jabber и т.п.). Конечно, самый надёжный способ — передать пароль и PIM лично в руки на листке бумаги.

4) Пароль должен состоять из букв и разных символов. Буквы не должны повторяться, даже если они в разных регистрах (т. е. одна и та же буква заглавная и строчная — это уже повтор символа). Пример надёжного пароля: ~FS41#\_Tg7\$Qw23~?y[R\*}Ai

5) Важно, понимать, что контейнер, смонтированный на компьютер, ничем не отличается от обычного диска. Файлы в контейнере зашифрованы только когда контейнер размонтирован, т. е. не подключен к компьютеру. Поэтому, после монтирования контейнера, любой, имеющий доступ к ПК, может прочитать находящиеся там файлы.

6) Более безопасно, когда для получения контейнера по интернету и для его монтирования используются разные компьютеры. К примеру, один компьютер использовать только для выхода в интернет, а на втором компьютере, отключенном от интернета, контейнеры монтировать.

7) GNU/Linux — рекомендуемая операционная система для работы с зашифрованными контейнерами.