

# Eraser — надежное удаление файлов

Анастасия Рыкова https://te-st.org/2025/04/02/eraser/ Статья опубликована 02 апреля 2025



Известный способ надежно удалить данные, не прибегая к радикальным способам вроде разрушения или полного форматирования носителя — затереть файлы случайными битами. Одна из самых известных программ для этой цели — Eraser. Программа бесплатная, с открытым кодом, но только для Windows и не переведена на русский язык, что несколько снижает ее привлекательность. Зато простая.

Обратите внимание, что удаление отдельных файлов путем перезаписывания актуально для классических накопителей с вращающимися дисками, но не твердотельных накопителей (SSD). Если хотите узнать больше о надежном удалении данных, читайте нашу статью.

### Установка Eraser

- 1. Скачайте последнюю версию Eraser с официального сайта программы.
- 2. Запустите программу-установщик. Нас приветствует мастер установки Eraser.



Нажмите кнопку «Next».

3. Лицензионное соглашение.

Eraser 6.2.0.2994 Setup			×
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully		•	
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE			
Version 3, 29 June 2007			
Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <http: fsf<="" td=""><td>org/&gt;</td><td></td><td></td></http:>	org/>		
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies document, but changing it is not allowed.	of this lice	nse	
Preamble			
The GNU General Public License is a free, copyleft license for	software	and	
I accept the terms in the License Agreement			
Print Back N	ext	Can	cel

Нужно поставить галочку в поле «I accept the terms in the License Agreement» и нажать кнопку «Next».

4. Выбор типа установки Eraser.

Eraser	6.2.0.2994 Setup				
Choos Choo	se Setup Type se the setup type that I	oest suits your ne	eds		<b>Q</b>
(	Typical Installs the most o	common program	features. Recom	mended for most	users.
	Custom Allows users to ch will be installed. F	noose which prog Recommended for	ram features will r advanced users.	be installed and v	where they
	Complete All program featu	res will be installe	ed. Requires the n	nost disk space.	
			Back	Next	Cancel

Здесь три варианта: обычный (самые распространенные параметры установки), гибкий (вы можете выбирать параметры) и полный (устанавливает все возможные компоненты). Можно выбрать первый вариант «Typical» и снова нажать кнопку «Next».

5. Все готово для установки программы.

Eraser 6.2.0.2994 Setup		_		×
Ready to install Eraser 6.2.0.29	94		•	
Click Install to begin the installation. Cli settings. Click Cancel to exit the wizard	ck Back to revie	w or change any of your	installation	
	Back	Install	Cance	1

Нажмите кнопку «Install».

#### 6. Установка Eraser завершена.

<b>T</b> Eraser 6.2.0.2994 Setup	– 🗆 X
ERASER	Completed the Eraser 6.2.0.2994 Setup Wizard
	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
	🗌 Run Eraser
	Back Finish Cancel

Осталось нажать кнопку «Finish».

#### Удаление отдельных файлов

Работа Eraser основана на понятии «задачи» (task). Всякое действие рассматривается как задача, для которой можно задать, например, периодичность. Начнем с удаления отдельных файлов.

1. Откройте «Проводник» Windows и щелкните по нужному файлу правой кнопкой мыши. Появится контекстное меню.

	Передать на устройство	>	
٠	Проверка с использованием Microsoft Defender		
۲	Eraser	>	Erase
	Открыть с помощью	>	Secure Move
	Предоставить доступ к	>	

Выберите «Erase». (Второй вариант «Secure Move» фактически представляет собой надежное удаление файла с его копированием в другое место).

2. Программе нужно подтвердить удаление:

Erase Items		×
Are you sure you wish to erase the select	ted items?	
Options	Yes	No

3. Вы можете изменить способ удаления. (Какой способ указан по умолчанию, можно увидеть в настройках). Нажмите кнопку «Options». Появится окно «Task Properties» (настройки задачи).

Task Prope	rties			×
Task	Schedule			
Task na	ame (optional):			
Task Ty	/pe:	<ul> <li>Run manua</li> <li>Run immed</li> <li>Run on rest</li> </ul>	illy liately art	
Data ta		Recurring		
Data to erase: Data Set C:\Users\dedmoroz\		\Проект_2025	Erasure Metho (default)	d
Add	Data			
			ок	Cancel

По умолчанию для разового удаления «здесь и сейчас» выбрано «Run immediately» (запустить немедленно). Если дважды щелкнуть по названию файла/папки, откроется еще одно окошко с названием «Select Data to Erase». Вот тут-то в поле «Erasure method» можно выбрать иной вариант удаления. Подробнее о настройках см. ниже.

Select Data to Erase	×
Target type:	File 🗸
Erasure method:	(default) $\checkmark$
Settings C:\Users\dedmoroz\	(default) Gutmann (35 passes) US DoD 5220.22-M (8-306./E, C & E RCMP TSSIT OPS-II (7 passes)
ß	Schneier 7 pass (7 passes) German VSITR (7 passes) US DoD 5220.22-M (8-306./E) (3 pass British HMG IS5 (Enhanced) (3 pass US Air Force 5020 (3 passes) US Army AR380-19 (3 passes) Russian GOST P50739-95 (2 passes) British HMG IS5 (Baseline) (1 pass) Pseudorandom Data (1 pass) First/last 16KB Erasure
	OK Cancel

4. Нажмите «Yes», и ваш объект (файл (или папка) будет удален без возможности восстановления.

#### Очистка свободного пространства на диске

Программы для надежного удаления данных довольно часто включают функционал очистки свободного пространства на диске. Под свободным пространством здесь имеется в виду все дисковое пространство, не занятое файлами. Иными словами, место, куда никогда не записывались данные, а также куда они записывались, но были удалены обычным способом, без затирания. Очистка свободного пространства помогает полностью избавиться от всяких следов удаленных некогда файлов без необходимости возиться с ними поодиночке.

1. Откройте «Проводник» и щелкните правой кнопкой мыши по нужному диску. Появится контекстное меню.

۲	Eraser	>		Erase	D	апка с файлами
	Включить BitLocker		•	Erase Unused Space	11	
	Предоставить доступ к	>		Secure Move		апка с файлами
	Открыть как переносное устройство			5		and a particular

Выберите «Erase Unused Space». (Внимание: выбор «Erase» означает вашу готовность «зачистить» носитель данных целиком, со всеми файлами; будьте аккуратнее).

2. Как и при удалении отдельного файла, Eraser запросит подтверждение.

#### Задачи по расписанию

Как уже говорилось, в Eraser удаление данных можно настраивать в виде задач.

1. Запустите Eraser из меню «Пуск». Откроется основное окно «Erase schedule», список задач. Пока тут ничего нет.

😔 Eraser		—	
Erase Schedule 🕞 🏫 Settings 🕐	Help   <del>*</del>	C	ERASER
Erase Schedule			
Task Name	Next Run	Status	

2. Щелкните внутри окна правой кнопкой мыши. Появится маленькое контекстное меню с единственным пунктом «New Task». Выберите его.

3. Теперь вы можете создать новую задачу.

Task Prope	erties			×
Task	Schedule			
Task n	ame (optional):	Удалить допо	лнительнь	ые файлы
Task Type:		<ul> <li>Run manually</li> <li>Run immediately</li> <li>Run on restart</li> </ul>		
Data to	o erase:	Recurring		
Data	Set		Erasure M	lethod
Data Set C:\Users\dedmoroz\		\Проект_2025	Pseudora	ndo
Add	Data			
			ОК	Cancel

Во вкладке «Task» можно:

- придумать название задачи;
- указать, как ее запускать: Run manually вручную, Run immediately запустить сразу после создания, Run on restart после перезагрузки компьютера, Recurring периодически;
- по кнопке «Add Data» можно выбрать, что именно удалять: File отдельный файл, Files in Folder папку с файлами, Recycle Bin очистка корзины, Unused disk space свободное пространство на диске, Secure move удаление с копированием, Drive/Partition весь носитель или раздел на диске.

Во вкладке «Schedule» (при условии, что вы выбрали периодическое удаление, Recurring) можно определить, с какой периодичностью выполнять удаление.

Task Properties	<
Task Schedule	
Run this task at: 18:00	
Recurrence Pattern	
O Daily Every 1 day(s) Every weekday	
<ul> <li>Weekly</li> </ul>	
Every 1 week(s), on the following days:	
<ul> <li>Monday</li> <li>Tuesday</li> <li>Wednesday</li> <li>Thursday</li> <li>✓ Friday</li> <li>Saturday</li> </ul>	
O Monthly On day 1 + of every 1 + month(s)	
OK Cancel	)

В нашем примере содержимое заданной папки будет автоматически удаляться в 18:00 каждую пятницу.

Когда всё готово, нажмите кнопку «ОК». Так выглядит окно Eraser с задачей:

😌 Eraser		- 🗆 X
📄 Erase Schedule 🛛 🕈 👘 Settings 🕜 Help 🏾	•	
Erase Schedule		
Task Name	Next Run	Status
Удалить дополнительные файлы	28 марта 2025 г. 18:00	

## Настройки Eraser

Настройки Eraser доступны в главном окне программы, пункт меню «Settings».

Erase Schedule   🔹 👘 Settings 🛛 😨 Help   🔹			¢	🚱 EF	RAS 6.2
👚 Settings				Save Settir	ngs
Shell integration					
User interface language:	English			$\sim$	
Integrate Eraser into Windows Explorer					
Erase settings					
Default file erasure method:	Pseudorandom Data (1 pass) $$				
Default drive erasure method:	Pseudorandom Data (1 pass) $$				
Randomness data source:	RNGCryptoServiceProvider			$\sim$	
Force locked files to be unlocked for erasure					
Replace erased files with the following files to allow plausible deniability Add File Add Fol		Add Folder	Remov	ve	

Способ удаления данных можно указать отдельно для файлов и для дисков. Рекомендуемый вариант — «Pseudorandom Data (1 pass)», что означает однократную перезапись ваших файлов псевдослучайными данными. Для современных жестких дисков этого достаточно. Есть варианты.

Впечатляющий список стандартов силовых министерств и спецслужб разных стран вплоть до архаичного и убийственно медленного (35 проходов) метода Петера Гуттмана. На самом деле, в настоящее время вполне достаточно однократного прохода. Остальное в списке отражает, скорее, историю развития мысли и технологии, а не практические альтернативы.