

# GIF — Lurkmore



**Народ требует хлеба и зрелищ!**

Народ требует иллюстраций к статье!

В конце концов, если бы мы хотели почитать, мы бы пошли в библиотеку.

**GIF** (от *Graphics Interchange Format*, *гиф*, *гифка*, *ерет. джиф*) — формат изображения, изобретённый в 1987-м году специально для передачи по интернетам и обосновавшийся там до сих пор. Доставляет прежде всего возможностью уродовать веб-страницы рябью в глазах анимацией.

## ТТХ

GIF является форматом сжатия без потерь, поддерживающий, правда, до 256 цветов в палитре. Впрочем, это могут быть *любые* 256 цветов — хоть Web Safe, хоть 256 оттенков серого или, скажем, жёлтого. Так что сложносочинённые градиентики и фоточки в ГИФе выглядят *фигово*, зато разные скриншоты, диаграммы и схемы — очень неплохо (гораздо лучше чем в JPEG при заметно меньшем размере). Умеет использовать пиксели разных пропорций, чем никто и никогда не пользуется, а также прозрачные пиксели (один из 256 цветов может быть «прозрачным»). Это, кстати, единственный из графических форматов с прозрачным цветом, правильно отображаемый б-гомерзким IE6, поддержку которого до сих пор требуют от верстальщиков особо *изоцрѐнные* заказчики. И, что самое главное, поддерживает покадровую анимацию изображений: можно задавать последовательность картинок, каждая из которых висит на экране X сотых долей секунды, а потом сменяется следующей.

Кошерной заменой для GIF **без анимации** является PNG (который, к слову, ещё и меньше занимать будет), так как в indexed color (изображения с палитрой — 256 цветов и менее) ослик IE6 таки отображает прозрачность в PNG правильно — Ken Silverman (автор движка *Duke Nukem 3D*) гарантирует это: [pngout](#). Поскольку PNG не поддерживает анимацию, был создан формат MNG. Но вскоре MNG умер, и на его смену пришёл неофициальный формат APNG, который впоследствии тоже [R.I.P.](#)

## Применение

Широко и разнообразно; основной, впрочем, смысл — *привлечь внимание* какой-нибудь анимацией. Началось всё с анимированных логотипов и крутящихся черепов эпохи *Веб 1.0*, а также проном в те времена, когда никаких *ютубов порнотубов* и в проекте не было. Подробнее:

- Анимированные [аватарки](#) на быдлофорумах.
- Анимированные [смайлики](#) там же.
- Замена вставки видео на ТруЪ-олдовых сайтах типа *Лепры*, где вставка видео не поддерживается, не поддерживалась и никогда не будет поддерживаться. [Из принципа](#).
- На *имиджбордах* до введения формата *webm*, позволяющего загружать туда видео, а также на тех, где *webm* *всё ещё нет*. Но и там где таковой присутствует, гифки вполне себе цветут и пахнут, для них даже спецразделы */gif/* открыли.
- Макросы и всякая прикофьная анимация.
- Ебанатские сайты вроде *Упячки*, наполненные мозгоразрывающими гифами чуть более чем полностью.
- [Анимированные баннеры, порнобаннеры и желтосмибаннеры](#).

Ещё можно использовать как один из вынужденных методов для просмотра стереофото, также позволяет увидеть стереофото одноглазым.

Вообще, применение ГИФов на настоящий момент сложно и многогранно. Дело в том, что «крутую анимацию» можно вставить практически куда угодно обычным IMG-тегом, а для изготовления почти не требуется мозга. В результате гифы используются в Педивикии для иллюстрации, например, физических или математических процессов, создаются *гипнотические* и *рекурсивные* гифы, а также такие, которые можно располагать друг за другом мозаикой и получать связную анимацию. Есть специальные сайты типа <http://giftube.com>, где можно обмениваться гифами. Разумеется, можно хвастаться перед коллегами-школьниками гифом с волнительно колеблющимися сиськами из любимого прона. Ну и [картинки с сюрпризами](#), куда уж без них.

## Будущее

ГИФ все ещё популярен как никогда, и деваться никуда не собирается. И плевать, что пост с большим количеством гифов (особенно — огифенных сцен из фильмов) весит примерно столько же, сколько полнометражный фильм в AVI, и на нём виснет браузер. Новомодные HTML5 теги типа *video* хоть и могут теоретически вытеснить ГИФ, но их всё ещё поддерживают не все браузеры, ещё меньше блогов и

форумов, ну и главное — вставка видео таки требует минимального количества мозга, а гиф — «поставил и оно крутится». Гипотетически возможен заменитель в виде анимированного PNG, но, поскольку не являясь, ни стандартом W3C, ни даже стандартом libpng самого PNG, подавляющее большинство браузеров APNG игнорирует, да и преимущество, в общем-то, небольшое — снято ограничение на 256 цветов, а вот весит оно... Не говоря уже о том, что сжимать ПНГ можно разными способами, что ещё больше сбивает с толку простодушного анонимуса. Так что мы очень любим ГИФ! Только ГИФ! Хайль ГИФ!

## На Уютненьком

На [Уютненьком](#) загрузка гифов с некоторых пор запрещена по техническим причинам с формулировкой «[нахуй это ваше задротство](#)» (до сих пор при желании можно найти немало пикч в этом формате, залитых ещё до введения запрета). Потому иллюстраций в этой статье не будет, кроме, конечно же, рекламы в GIF слева. Хотите залить — перезаливайте в APNG.

На самом-то деле, причина в том, что медиавики некорректно обрабатывает некоторые варианты отлупа, которые могут на некоторых гифках вернуть похапэшные библиотеки, что, при правильной гифке, кладёт движок Лурки чуть более, чем полностью. А ещё этим грешит KusabaX — ну да вы наверняка сталкивались. Рекламные движки (и допиленная умелым админом покусямба) это дело знают и обрабатывают корректно. Поэтому некоторые модераторы, в случае экстремальной важности, готовы руками проверить гифку на кошерность и залить её — по крайней мере, теоретически обещали, но в реале того, чего принципиально нельзя конвертнуть, пока не встретилось.

## Вконтакте

Дуров в 2012-м году запилил на своем сайтике поддержку GIF-ов, видимо, в надежде приблизить конец света (поддержку ввели где-то за месяц до). Конец света так и не наступил, а гифки остались. В результате в Рунете наступил новый бум GIF-ов, потому что [школота](#) принялась радостно вставлять движущиеся картинки, выражающие ее эмоции лучше, чем смайлики.

## APNG

APNG — это [какбе](#) обычный PNG, который украл анимацию у GIF. При этом все кадры имеют одни и те же цветовой режим и палитру (если она есть). Каждый кадр может обладать свойством наложения на предыдущий кадр. APNG не может иметь локальную палитру (а ведь именно это свойство помогает обойти ограничение в 256 у GIF, однако размер может сильно вырасти), но может использовать 24-бит цвета и 8-бит альфа-канала. Работает исключительно в [Огнелисе](#), браузере разработчика формата, Safari 8+, [Chrome](#) 59+ (и всех браузерах на движке Chromium 59+) и [Opera](#) 11/12 (на движке Presto). Для остальных браузеров (включая [Internet Explorer](#)) отображается статичная картинка.

Для отображения в прочих браузерах можно использовать хреновый [костыль](#) в виде особых CSS-уловок, которые доступны любым браузерам, поддерживающим HTML5 Canvas, — например, IE 9, для [Google Chrome](#) есть [специальное расширение](#) для отображения APNG, работающее по этому принципу костыля. По сути, оно получает, затем ломает APNG на множество отдельных PNG-картинок и воспроизводит их через HTML5 Canvas.

Отдельно стоит отметить, что APNG, будучи исключительно поделием Mozilla, не имеет никакого отношения ни к Web-стандартам, ни к самому стандарту PNG и его libpng, что делает поддержку формата сторонними браузерами не только маловероятной, но даже вредной. С графическими редакторами ситуация ещё хуже, из-за непродуманности и кривости формата, работа с APNG чревата сбоями и глюками при работе со стандартными PNG (конфликт стандартов), вследствие чего, *нативная* поддержка APNG не внедрена даже в [GIMP](#), куда радостно втыкают поддержку любого GPL поделия. Остаются только разные просмотрщики изображений — для них не критично.

Поэтому совершенно [внезапно](#) в конце июля 2013 года на неофициальном сайте формата появилась таинственная надпись:

| Animated PNGs are dead and will never return.

— 2009—2013

Однако сайт в один прекрасный день воскрес. Кстати, никто не знает, но хром поддерживает анимированный WebP (как lossy, так и lossless). Недавно появилась поддержка APNG в WebKit и Safari. Желающие могут забубенить и APNG, и WebP, и GIF через Modernizr. Впрочем, терпению может прийти конец. Тогда можно [просто взять](#) и скомпилировать chromium с APNG, благо исходники имеются. Один программист обещает опубликовать для желающих код с APNG... предварительная [версия](#) уже имеется.

По состоянию на 2016 год, плагин поддержки APNG полностью перестал [работать](#) в Chrome\Chromium\Opera, а его автор разводит руками. Причина проста — разработчики движка Blink закрыли дырку, позволявшее окружению дважды перезагружать изображение капчи, а в месте с тем закрыли возможность работать данному расширению построенному на этом принципе.

По состоянию на 2017 год, в Chrome добавили поддержку APNG с 59 версии, а если быть точнее то в Chromium. А это это значит что Опера, Яндекс.Браузер и всё что на его движке будут поддерживать APNG. Потенциально это может возродить формат.

## См. также

- [Flash](#)
- [Guf](#)

## Ссылки

- [Поисковик по гифкам/анимации и сообщество](#)
- <http://4gifs.com/>
- <http://giftube.com/>
- <http://senorgif.memebase.com/>
- <http://gifov.ministerstvo.net/>
- [Татьяныч про формат](#)



### Оси

[Amiga](#) [Android](#) [Arch](#) [Debian](#) [Dev/null](#) [DOS](#) [Fedora](#) [Finnix](#) [FreeBSD](#) [Gentoo](#) [GIF](#)  
[GNOME](#) [GNOME vs. KDE](#) [GNU Emacs](#) [KDE](#) [LFS](#) [Mac vs. PC](#) [MacOS](#) [MenuetOS](#) [OS-tan](#)  
[OS/2](#) [ReactOS](#) [Rm -rf](#) [RU.OS.CMP](#) [SLOR](#) [System](#) [System32](#)  
[TRUE-DEATH-PRIMITIVE-LINUX-MITOLL](#) [Ubuntu](#) [Unix](#) [Windows](#) [Windows 7](#) [Windows Phone 7](#)  
[Windows Phone 8](#) [Windows Vista](#) [Бздун](#) [Вендекапец](#) [Генерал Фейлор](#) [Гномики](#) [Даунгрейд](#)  
[Денис Попов](#) [Если бы...](#) [Ждём ебилдов](#) [КЛБ](#) [Красноглазики](#) [Леннарт Поттеринг](#) [Линукс](#)  
[Линуксоид](#) [Линус Торвальдс](#) [ЛОП](#) [Маздай](#) [Не работай под рутом](#) [ОС](#) [Патрик Фолькердинг](#)  
[Патчить KDE2 под FreeBSD](#) [Приборчик](#) [Распечатать лицензию на Линукс](#) [Ричард Столлман](#)  
[Руслан Карманов](#) [Русская ОС](#) [Сборки Windows](#) [Слака](#) [Тупые свитчеры](#) [Фантом ОС](#)  
[Хакинтош](#) [Яблочник](#)



### Имиджборды

[Wakaba](#) [1chan](#) [2-ch.ru](#) [2ch](#) [2ch.hk](#) [2channel](#) [410chan](#) [4chan](#) [A](#) [Altogether](#)  
[Anonymous Directory](#) [Apachan](#) [B](#) [Bo](#) [Boku no Pico](#) [Brchan](#) [Brofist](#) [Bump](#) [Butthurt](#)  
[Combo breaker](#) [Cool story bro](#) [Creepy threads](#) [D](#) [Drawhore](#) [Duckroll](#) [Facepalm](#) [Fg](#) [Fl](#)  
[Forever Alone](#) [Futaba](#) [GIF](#) [GTFO](#) [Gununu](#) [I see what you did there](#) [I2P](#) [In before](#) [Int](#)  
[Internet Hate Machine](#) [It's Raping Time!](#) [ITT](#) [Ja](#) [Low Orbit Ion Cannon](#) [Moar](#) [Mu](#)  
[Not Your Personal Army](#) [O RLY?](#) [OBEY](#) [Oh noes](#) [Oh, exploitable!](#) [Olanet](#) [Overchan](#)  
[Paper Child](#) [Pepe the Frog](#) [Pic related](#) [Polandball](#) [Prepare your anus](#) [Project Chanology](#)  
[Project Chanology/B России](#) [Project N.I.G.R.A.](#) [PS3 has no games](#) [R](#) [Rage Comics](#) [Rarjpeg](#) [Rf](#)  
[RGHost](#) [Rick Roll](#) [S](#) [Sage](#) [The Xynta](#) [There are no girls on the Internet](#) [Tr](#) [Uchan](#) [UWBFTP](#)  
[Vg](#) [Wh](#) [Wishmaster](#) [X, X everywhere](#) [YOBA](#) [ZOMG TEN REI](#) [Øchan](#) [Анимешник](#) [Анонимус](#)  
[Анонимус доставляет](#) [Бамплимит](#) [Банхаммер](#) [Бесплатный хостинг картинок](#) [Битард](#)  
[Битардск](#) [Богиня](#) [Быдло-кун](#) [Вайп](#) [Валюты имиджборд](#) [Вин](#) [Во все поля](#)  
[Война имиджборд](#) [Все ебанулись](#) [Гайдзин ёнкома](#) [Гельминтарий](#) [Гет](#) [Двач](#)



### Just Another Fucking Acronym

[14/88](#) [1C](#) [265](#) [A.C.A.B.](#) [ADSL](#) [AFAIK](#) [AFK](#) [AISB](#) [AJAX](#) [Aka](#) [All your base are belong to us](#)  
[AMV](#) [ASAP](#) [ASL](#) [ASMR](#) [ASUS EEE](#) [BAT](#) [BBS](#) [BDSM](#) [BOFH](#) [BRB](#) [BSOD](#) [BTW](#) [CMS](#)  
[Command & Conquer](#) [Copyright](#) [Counter-Strike](#) [CYA](#) [DC](#) [DDoS](#) [Delicious flat chest](#)  
[Direct Connect](#) [DIY](#) [DJ](#) [Doki Doki Literature Club!](#) [DOS](#) [DRM](#) [EFG](#) [Etc](#)  
[Five Nights at Freddy's](#) [Frequently asked questions](#) [FTL](#) [FTN](#) [FTW](#) [FUBAR](#) [GIF](#) [GIMP](#)  
[GMAIL](#) [GROK](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

GNAA GPON Grammar nazi Grand Theft Auto GTFO Happy Tree Friends HBO  
How It Should Have Ended I see what you did there I2P IANAL IDDQD IIRC IMHO In before  
Internet Explorer IRC IRL ITT JB (JOP) JFGI Kerbal Space Program KFC KISS  
Let's get ready to rumble! LFS Livejournal.com LMAO LMD LOL Low Orbit Ion Cannon M4  
MacOS Microsoft MILF MMORPG MSX MTV N.B. NASCAR NEDM NES NoName  
Not Your Personal Army NRB NSFW O RLY? OK OMG OS/2 P. S. P2P  
Panty and Stocking with Garterbelt

w:GIF ae:GIF kym:gif