

Миниган — Lurkmore

Осторожно, **взаимоисключающие параграфы!**



В результате злостно постмодернистских литературных опытов, в качестве отголоска войны правок, заветов П-тра П-тровича Кащенко, любви к **тоталитаризму**, в силу имеющейся информации или просто по долбобезизму, одна часть этой статьи явно противоречит другой. Считайте нас коммунистами это **фичей** и не ломайте мозг в поисках Истины. Она где-то там. Возможно, что и рядом.

ZOMG TEN DRAMA!!!11



Обсуждение этой статьи неиллюзорно **доставляет** не хуже самой статьи. Рекомендуем ознакомиться и причаститься, **а то и поучаствовать**, иначе впечатление будет неполным.

«kora_f: Когда одна палочка и **восемь** дырочек победят целое войско... ты не знаешь этот мультик?

werewolchara: «Пулемёт Гатлинга»?

»

— 410228

«She weighs one hundred fifty kilograms and fires two hundred dollar, custom-tooled cartridges at ten thousand rounds per minute.

It costs four hundred thousand dollars to fire this weapon...for twelve seconds.

»

— The Heavy

Миниган (англ. *Minigun*) — **убермощное оружие возмездия** в чуть более, чем половине игр-шутеров. Делает четыре тыщи проблем в минуту. Является **мемом** сам по себе, прямо как **танк «Мамонт»**. Каноничной считается шестиствольная инкарнация, хотя реальные образцы имеют от двух и более стволов. Ограниченно распространён в американских боевиках (Хищник, Терминатор 2, Матрица, Трансформеры, Отчаянные), во всяких **онимэ** (Спригган, Ребилд) и подобном. **Олдфаги** также помнят, что в их **босоногом детстве** эту стреляющую **вундервафлю** чаще называли собирательно и ошибочно *ChainGun* (см. ниже), а термин *MiniGun* вошел в обиход юнцов **этой** (и не только) страны и полностью заменил «чайник» примерно с распространением серии **Fallout**, прославляющей **сабж**.



Вот он, наш герой

Лулз или феил ситуации, в зависимости от циничности, заключается в том, что доктор Гатлинг был миролюбивым человеком надеялся, что люди ужаснутся от того, что можно натворить в деле истребления себе подобных, и перестанут воевать, хотя бы из страха смерти. На практике потребовалось что-то **более ужасное** чтобы хоть немного остудить пыл, но это уже совсем другая история.

Применение

Внимание!



Расположенная ниже информация принципиально никем не проверялась и, вероятнее всего, добавлена

- *Стрельба из укрытий*. Благодаря высокой плотности огня, миниган позволяет эффективно уничтожать живую силу врага даже без прицеливания. Это делает его незаменимым оружием для стрельбы из укрытий. Для этого, находясь в укрытии и не высываясь из него, поднимите миниган на вытянутых руках над укрытием стволами в сторону противника и [откройте огонь](#). Свинцовый ад недругам гарантирован! Лучше всего комбинировать этот способ с третьим методом в данном списке.
- *Оружие ближнего боя*. В качестве оружия ближнего боя миниган заметно выигрывает у пистолета (изображено в [том самом русском онемэ](#). Маратом. Чуть ближе к концу). [Носить его скрытно ненамного сложнее](#) (в крайнем случае, всегда можно ловко спрятать его от вражеских глаз за своей спиной), однако когда придёт пора внезапно действовать, миниган даст немалую фору пистолету. Ведь пока пистолет делает два выстрела, миниган делает сотню! Только не забудьте, держа его за спиной, предварительно раскрутить стволы!
- *Стрельба по-македонски*. Опять же, благодаря высокой плотности огня минигана компенсируется такой недостаток стрельбы с двух рук, как ухудшенное прицеливание. При этом все достоинства такого стиля сохраняются, и даже улучшаются — ведь это миниганы, а не жалкие пистолеты. Один миниган хорошо, а два — адская мясорубка! А если зимой ещё два к лыжам прикрутить и ластами на спуск жать — тогда наступит Адъ и Израиль, второе пришествие Сотоны, воскреснет Коба, встанет Ильич и пойдёт в бой медвежья кавалерия!!! Только снег под лыжами растает!

[Шаблон:Смехуечки/SmallBox](#)

Объяснение неочевидного

Начнём с терминологии, ибо в ней-то самая мякотка.

[Срубание дерева из минигана](#)
Пилим дерево миниганом

Гатлинг (пулемёт системы Гатлинга, Gatling Gun, картечница (митральеза) системы Гатлинга) — наименование конструкции с несколькими вращающимися стволами. По-русски называется «системой с вращающимся блоком стволов», [но это всем безразлично](#).

Чейнган (Chain Gun) — одноствольное (это важно!) автоматическое оружие, автоматика которого работает не на энергии отдачи или пороховых газов выстрела, а от «внешнего» источника питания (как правило электродвигателя, и привод, таки да, обычно цепью). Кроме того, «Chain Gun» — зарегистрированный товарный знак компании Alliant Techsystems Inc. И так называется турельная пушка M230, используемая на «Апачах».

И наконец, **Миниган** (M134 Minigun) — совершенно конкретное оружие, которому повезло стать для [непросвещённых](#) нарицательным. Странное «мини» в названии обусловлено сравнением со сходной конструкции пулеметами (или пушками) более крупных калибров (ещё одно словечко — **Вулкан** — как раз является наименованием 20-мм авиационной пушки M61 Vulcan, по принципу которой и разработан 7,62 мм пулемет Миниган. Имеется в виду, кстати, не гора, а римский бог огня Вулкан, у греков — Гефест).

Таким образом, пулемёт Гатлинга не может быть чейнганом (у гатлинга несколько стволов), чейнган не может быть гатлингом (у чейнгана один ствол), ну а миниган не может быть ничем иным, кроме как M134 Minigun, хотя [в нюансы многие не вникают](#). Как всегда, на классификацию покушаются игрушки, ибо экран, как бумага, стерпит любую брехню. УТ 2004 — по факту, поскольку у тамошней версии сабжа вращающийся блок из шести стволов приспособлен к здоровенной шестерёнке, вращаемой цепью. [Doom](#) и [Quake 2](#) — чисто вербально, там просто шестистволку нагло обозвали чейнганом, ничего не объясняя. Пулемётная лента, кстати, называется «ammo belt», а не «ammo chain», потому что первые ленты были таки из ткани.

Вопреки распространённому среди школьников мнению о том, что пакет стволов в минигане предназначен для лучшего охлаждения оных, на самом деле, истинное назначение многоствольности таких девайсов — скорострельность (происходит же заблуждение как раз от игрушек, в которых скорострельность урезают ради баланса). Стандартные для пулеметов 10 выстрелов в секунду — для многостволки только начало, она и 100 выдаст без запинки; для поражения наземной цели с земли это кажется лютым оверкиллom, а вот при стрельбе с земли в воздух (или наоборот) это резко снижает шансы вражеского самолетика (или убегающего от вертолета пихота) не попасть под раздачу.

Создано это было во времена когда никакое другое оружие не умело стрелять много и часто, выбор был между картечью из пушек или винтовками/револьверами/прочей неавтоматической шушерой с весьма ограниченным темпом огня, а тут «один солдат мог заменить сотню»^[1], причём при сравнительно малой зависимости скорострельности от обученности юзера^[2]. Обеспечивается она тем, что процессы заряжания, выстрела и экстракции проходят параллельно в разных стволах. В результате процесс перезарядки одного патрона растягивается на N выстрелов, что предотвращает разрушение ленты, патрона и стреляной гильзы от слишком энергичных манипуляций с ними. Вполне можно понять, что в эпоху гатлингов с ручным приводом проблемы охлаждения не возникало, чего не скажешь о скорострельности. Тем более, что современные гатлинги зачастую имеют кожух на блоке или

расположены внутри корпуса установки. А охлаждение легко выполняется и другими методами, например тягой в кожухе ствола, как у старого «Льюиса» и вполне современного «Печенега». Кроме того, данная схема позволяет частично решить немаловажную проблему быстрого износа ствола и срока его эксплуатации: либо менять один ствол после каждых трёх тысяч выстрелов (например, при револьверной схеме, о которой чуть ниже), либо после восемнадцати тысяч выстрелов (пусть и весь блок из шести стволов).

Также в среде нубья и школьников распространено заблуждение, что система стреляет из всех стволов одновременно (подобное происходит в [Resident Evil 5](#)). Это не так. Стреляет только тот ствол, который находится в верхнем положении (или в нижнем, в зависимости от модели гатлинга), остальные, как несложно догадаться из предыдущего абзаца, в этот момент перезаряжаются. Более того, из-за значительного утяжеления оружия несколько стволов ставят только тогда, когда не могут добиться требуемой скорострельности с одним стволом. Алсо существует так называемая «система двойной подачи». Суть заключается в том, что в гатлинговый пулемёт подаются две ленты одновременно, но диаметрально противоположно и, соответственно, стрельба происходит из двух стволов, а не из одного. Скорострельность, безусловно, повышается, [однако система эта далеко не самая распространённая](#).

Существует ещё «револьверная» схема, когда ставят не пакет из 6 (например) стволов, а блок из 6 патронников и один ствол (как в револьвере). Вращается, естественно, только блок патронников. Этапы процессов заряжания и экстракции проходят последовательно в разных патронниках, выстрел — в момент совмещения патронника со стволом ([чуть более, чем полностью](#) под это описание, вроде бы, подходит волина из всеми любимого [Team Fortress 2](#) для, естественно, [автора эпиграфа к этой статье](#) — «Томислав». Хотя, внешним видом (да и названием) отдаленно напоминает, горячо любимый всеми [мафиозо](#), [Томпсон](#), на что намекает сет эквип, в который он входит). Проблемы данной схемы типично револьверные — прорыв газов в месте стыковки блока патронников со стволом и происходящее время от времени несовпадение оси патронника и оси ствола в момент выстрела, а также иногда и разрыв ствола от перегрева/выработки. Такими пушками вооружены расово верные Миражи, Харриеры, Торнадо, Еврофайтеры и Грипены. Короче говоря — все неамериканские и некоторые несоветские истребители. Некоторые васи, чертежей не смотревшие, считают советские «ШКАС» и «ШВАК» револьверными системами, хотя они представляют собой классические одностволки, а впервые образец револьверной схемы был создан немецким сумрачным гением в конце Второй Мировой, через несколько лет после [ШКАСа](#) и [ШВАКа](#). У которых некое подобие барабана таки есть, но служит чисто для передачи патрона от ленты до патронника (в ШКАС патрон вытаскивается из ленты не одним рывком, а за 10 выстрелов — опять таки, ради ее сохранности), откуда и проистекает заблуждение о «барабанной схеме».

Также стоит упомянуть про «схему Гаста», которая представляет из себя систему с двумя стволами, где стволы связаны через шатун или шестерню. При стрельбе отдача одного ствола через шестерню двигает затвор второго ствола, перезаряжая его, таким образом взаимно уравниваются импульсы отдачи, позволяя достигать большего темпа стрельбы, чем в одноствольной пушке. По сравнению с гатлингом схема Гаста имеет меньшую скорострельность, но при этом существенно компактнее и легче. Схема используется в пушках ГШ-23 и ГШ-30-2, стоящих почти на всех советских послевоенных истребителях и штурмовиках.

И, наконец, чемпион по компактности — система Дардика (барабан на три неевклидово треугольных (!) в сечении патронов плюс постоянный магазин на N патронов в рукоятке), которая таки существовала в виде чисто ручного револьвера (обычного, одноствольного, обычной револьверной скорострельности), и даже была в таком качестве более популярна, чем в дардиловских же многостволках. Просрана из-за редкой рукожопости самого Дардика, мозг которого сумел родить одну-единственную годную идею, а довести ее до нормальной конструкции извилин уже не хватило (низкая надёжность: ствол держится на одной резьбе без болтов, а шпилька бойка может [подниматься-опускаться](#) для поддержки калибров .38 и .22 в одном агрегате) ([есть мнение](#) коллекционеров, что основной проблемой был дефицит пластмассовых «рубашек» для патронов, повышавший цену выстрела в два-четыре раза)

Гатлинг ИРЛ

«— Эх, если бы у нас был гатлинг! — со вздохом сожаления сказал Гуд, смотря на сомкнутые фаланги воинов, стоявших внизу. — Через двадцать минут я очистил бы всю равнину! »

— Г. Р. Хаггард, «Копи царя Соломона»

«Красным пропитан белый песок,

Заклинивший «Гатлинг» скорбно
молчит, Кровавую тризну правит
Рок, Распалось каре, и полковник
убит.

»

— Генри Ньюболт

Доставляет факт того, что данный пулемёт обыкновенный человек в силу своих ограниченных физических способностей удержать в руках ещё может (без всех гаджетов M134 весит 22,7 кг, ГШГ-7,62 — 19 кг), но вот стрелять будет уже проблематично. Fail. Хочется вспомнить тут фильм «Хищник» с Арнольдом Шварценеггером, где Блейн Купер, роль которого играл Джесси Вентура, лихо носился по джунглям, размахивая миниганом. Специально для фильма была создана рама, за которую оружие можно было держать, его скорострельность была снижена до 1250 выстрелов (холостых! отдача бы замучила) в минуту, а электропитание осуществлялось по кабелю, проходящему через штанину актёра. Некоторые, правда, думают, что это был XM214 «Микроган», экспериментальный пулемёт калибра 5,56, однако, технический консультант фильма Кевин Докери [гарантирует, что это не так. Пруф](#). Кроме того, любой может убедиться сам, сравнив [вундервафлю](#) из фильма с изображениями M134 и XM214. Эта же самая [вундервафля](#) была позже использована в фильме «Терминатор 2», правда с изменениями в раме. [Кинопоиск](#) нам вещает, что на съёмочной площадке фильма Шварценеггер единственный мог поднять миниган, но [моментик упущен из виду](#).

Также на актёра надели бронежилет, ибо отражателя гильз там не было, а они вылетали назад с нехреновой скоростью, что могло повлечь серьёзные травмы.

Кстати, именно в игре Metal Gear Solid более-менее реальный магазин для такого оружия у Vulcan Raven — за плечами у него висит рюкзак с лентами патронов, размером с самого стрелка, почти такой же, в виде коробки, был у Криса в Resident Evil 5, в Doom II у Heavy Weapon Dude тоже за спиной амбар-с-патронами, и в Fallout 3 тоже коробка с патронами за спиной была, такой же есть в [Warhammer](#) 40,000: Space Marine, в мультиплеере у бойцов тяжелого вооружения (опустошитель, если космодесант; разоритель, если КД хаоса) - «Тяжелый болтер», на самом деле, одноствольный, почти как чейнган, но подсоединен он к коробке (размером со спину) пулеметной лентой, а в Battlefield 3 любой персонаж поддержки с ног до головы увешан патронами. Да и в последнем фильме по вселенной хищника... «Хищники», бравый русский спецназовец из отряда Альфа также бежит с миниганом (sic!) и коробкой за плечами. Хотя бы хорошо то, что не прогадали с комплекцией, ибо одного спецназовца играет неведомо как затесавшийся в состав Олег Тактаров. Кстати, половина фраз этого персонажа о своём оружии были не прописаны, это уже импровизация, а точнее — ахуй самого Тактарова от веса той вундервафли, о чем он сам однажды упомянул в каком-то интервью. В общем везде одни коробки, которых, как было сказано выше, хватает секунд на 15-20.



Авиационный 20мм Вулкан

Не забываем и про отечественный киновысер «Параграф 78», в котором герой Дужникова носился, лихо размахивая [страйкбольным](#) сабжем.

Реальные «Вулканы» — (M61 Vulcan) — 20 мм скорострельная шестиствольная пушка системы Гатлинга. Создана более 50 лет назад после того, как в победном 45-м известный оружейник Мелвин [Джонсон](#) (тот самый, который придумал затвор [AR-15](#)) по заказу исследовательского подразделения Армии США приделал электромотор с ременной передачей вместо ручки к картечнице Гатлинга выпуска 1880-х годов (sic!) и на следующий год отчитался перед заказчиком о повторении подвига доктора Франкенштейна — монстр делал 5800 выстрелов в минуту очередями по 50 патронов из

разработанного в 1883 году [специально для таких целей](#) магазина Акклза. По сей день продолжает доставлять демократию из шести стволов по всему миру. Кстати, инстант фейл этой пушки — слишком долгое время раскрутки стволов, полторы секунды. Для тех, кто не умеет считать, не то что до двух, а даже до полутора — две револьверные пушки [Аден 25](#), устанавливаемые англичанами на «Харриер-2» вместо 5-ствольной американской GAU12, за первые полсекунды производят 29 выстрелов против 15 американской, что и стало причиной замены последней. Впрочем, для пальбы по наземным целям это не столь важно.

Стоит упомянуть прекрасную пушку GAU-8 Avenger («Мститель») американского штурмовика A-10, имеющую блок из семи стволов, занимающую больше половины внутреннего пространства фюзеляжа и использующую в качестве штатного боеприпаса [снаряды с сердечником из обеднённого урана](#). Собственно, весь самолёт построен вокруг это

пушки. С этой пушкой связан небольшой лулз. Дело в том, что самолёт, вразрез с обычным порядком вещей, был заказан Армией США, а не ВВС, причём армейцам нужен был максимально простой и надёжный штурмовик наподобие советских, однако пиндосские оружейники как всегда всё сделали ради профита. Создатель пушки — General Electric. Отдача при стрельбе из этой вундервафли сравнима с тягой двигателей самого А-10 (под 10%, хотя это заметно, но самолёт не остановится при любом варианте стрельбы, таких идиотов в конструкторах, благо, мало), из-за чего он способен стрелять лишь короткими очередями, а во время выстрела весь самолёт весьма нехило дергает (Махно с его тачанками как бы говорит нам: не той стороной бутерброд ешь, дядя Федор!). Сам А-10, как и его советский идейный побратим Су-25 — машина тяжелой и сложной судьбы, полной страданий и говноедства. Созданные почти случайно, по настоянию чудом затесавшихся прагматиков в эпоху подготовки к всеобщей ядерной войне, тихоходные низколетящие штурмовики ближнего боя собрали все комменты за «никчемность» и несколько раз без минуты списывались на лом. Теперь оказывается, что для разгваздывания кишляков с талибскими/моджахедскими/ичкерийскими/ваххабитскими/палестинскими/вротимножными боевиками их комбинация дешевого мощного вооружения (пушки/НУРС) с превосходящей вертолетную скоростью и живучестью — то, что доктор прописал. Но если у ребелов есть хоть какие-то сраные ПЗРК, штурмовики быстро выпиливаются к ебням, как под Донецком/Луганском.

Настоящий «Вулкан» в действии, единственный раз за всю историю Голливуда, был показан в фильме «В осаде» (ака «Захват») со [Стивеном Сигалом](#) в главной роли. Там «Вулкан», в варианте корабельной противоракетной артустановки [Мк.15 «Фаланкс»](#), превратил [F-18](#) в полыхающее крошево чуть менее чем за четверть секунды.

Отечественный производитель

[Сумрачный гений](#) советских конструкторов оказался гораздо сумрачнее американского. Началось всё в середине тридцатых годов с опытных пулемётов Слостина (8 стволов, 2000 в/м при заявленной в 3000 в/м) и Блюма (12 стволов), использовавших газоотвод для вращения блока стволов. Позднее Василий Грязев и Аркадий Шипунов в своих пушках выкинули тяжеленный электромотор и не менее тяжёлые аккумуляторы к нему, записав свою схему [с газоотводом и кривошипно-шатунным механизмом](#), при этом добившись большей скорострельности при меньшем весе (так как для разгона пакета стволов используется энергия пороховых газов). Например, серийная ГШ-6-23 имеет скорострельность как раз **9000** выстрелов в минуту, что как несложно подсчитать эквивалентно 150 выстрелам в секунду ([Педивикия гарантирует](#)). Существуют образцы ГШ со скорострельностью уже под 200 выстрелов/сек. Правда, ГШ-6-23 весит 73 кг без боезапаса и даёт отдачу в несколько тонн, так что таскать с собой её весьма проблематично. Зато самолету крыло отпилит только так.

Есть хорошая байка, как два шибко умных курсанта подговорили прапорщика затребовать как личное оружие новый опытный ствол ГШ-23, как замену известному пистолету ГШ-18. Существует ещё более [суровая](#) пушка ГШ-6-30А (она же 9А-621, ставилась на МиГ-27) для совсем уж лютого [экстерминатуса](#). Испытывать сей девайс пришлось не на грузовиках, а на [списанной бронетехнике](#) (после того, как научили несущий его самолёт не разваливаться на части, а установленную в нём авионику — не падать в обморок после первой очереди), ибо даже облегчённая по сравнению с корабельной версией вундервафля оказалась [очень уж ваистену](#). А полноценный корабельный вариант (АК-630) за пару секунд перепиливал баржу напополам. Also подсчитано, что при стрельбе по самолетам на эффективную дальность, если учесть дистанцию, скорострельность и длину снаряда, то получается, что из пушки в самолет вылетает «лом» длиной в 4 км... (5000 выстрелов в минуту, или 83,(3) в секунду, при скорости полета снаряда 875 м/с, получаем расстояние между снарядами более 10 метров — как-то не тянет на «лом», даже если, пользуясь воспаленной фантазией, вообразим снаряды метр длиной.) Действуя по принципу [«дайте две»](#), в современных установках работают по две шестиствольные пушки (одну не удалось раскрутить до нужной скорости), а ещё в придачу к пушкам [установку](#) нагружают ракетами. Про сей [былинный](#) девайс ходят слухи,



GAU-8 на фоне жука

GAU-8 на фоне жука



GAU-8

GAU-8



GAU-8 на фоне улыбающегося тебе штурмовика А10.

[Никого не напомнило?](#)

GAU-8 на фоне улыбающегося тебе штурмовика А10. [Никого не напомнило?](#)

что при выстрелах он останавливает самолёт. Что не совсем лишено оснований: были случаи, когда вибрация при стрельбе **корёжила самолёты**.

Наиболее заслуженным из отечественных аналогов «минигана» стал четырехствольный крупнокалиберный пулемет ЯкБ-12,7 (12,7×108 мм) скорострельностью 4000—5000 выстр./мин. Главная его заслуга — выкашивание талибабаев и разгром **корованов** в Афгане. Алсо дистанционно управляемый штурманом-оператором ащкого вертолета Ми-24, ЯкБ-12,7 мог сделать **экстерминатус** укрепленной мирной хатке с засевшими внутри вооруженными аборигенами или одной очередью **невозбранно** разрубить автобус. **Пруф**. Фейл его был в том, что боекомплект обычно в целях снижении массы на нём сокращали с 900 до 500 снарядов, ибо больше 500 он обычно не выстреливал — заклинивало раньше (за что и получил прозвище «ЯКоБы стреляет»).

Ещё существует пулемёт ГШГ-7,62 под винтовочный патрон 7,62×54 мм R. Им вооружены Ка-29, так же может устанавливаться в авиационные подвесные gondолы ГУВ-8700 (один четырехствольный пулемёт ЯкБ-12,7 и два четырехствольных ГШГ-7,62)

Для симметрии упомянем и пушечку ГШ-30-2 и штурмовик Су-25 — продукция куда менее хтонических форм и пропорций, нежели вышеупомянутые американские А-10 и его GAU, через что далеко не столь меметичная. Однако области и эффективность применения идентичные, аллахакбары гарантируют это!

Алсо, еще в царские времена, отечественный производитель запилил **5-ствольную вундервафлю под 47 мм снаряд**. Правда «отечественность» производителя такая же, как у жигулей — все было относительно



Отечественный аналог, АК-630, в музее под открытым небом в г. Переславль-Залесский Ярославской области

легально скопипизжено из Европ. Да скорострельность годная только для тех времен, сейчас под такой калибр миниганы никто делать не станет. Больше 30 мм в реале не бывает, хотя янки как-то после второй мировой (то есть уже на современный лад) сподобились изобразить аж **37 мм 6-ствольное чудо**.

Предмет холиваров

Среди яростных новаторов и прожжённых прагматиков периодически происходят

холивары на тему того, можно ли в принципе путем всяческих изъёбств приспособить миниган для стрельбы с рук. Далеко ходить не надо, смотри хотя бы **обсуждение**. Особенно доставляют в этом смысле фоллаутофаги.

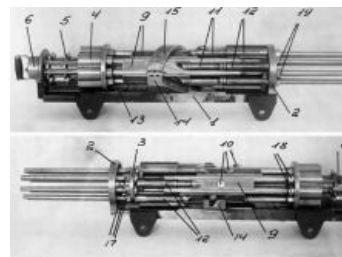
Расчёты показывают, что если стрелять малоимпульсными 5,56 патронами короткими очередями при относительно умеренной скорострельности, то теоретически удержат эту дуру таки возможно. Но скорострельность при этом не должна превышать 3000 выстрелов в минуту, а серийный пулемет **MG-3** выдает 1150 на вдвое более мощном патроне, при вдвое меньшем весе, десятикратно меньшей цене и отсутствии электромотора. В ту же степь идут и былинная фрицорубка **ППШ**, которой недоставало только нормального магазина (например, шнекового, которого на тот момент тупо не придумали), и тот же ШКАС, так что машинки с такой скорострельностью появились, мягко говоря, не вчера. Новаторы уповают на развитие всяких там **композитных уберматериалов, экзоскелетов** и прочих **вундервафель**. **Улыбаемся и машем**.

Регулярно плодятся безумные идеи вроде пулемёта по принципу динамо-реактивного оружия или минигана под пистолетный патрон. Вообще, идея минигана под пистолетные патроны



Пулемёт Слостина калибра 7,62 мм

Пулемёт Слостина калибра 7,62 мм



Он же, под калибр 14,5 мм

Он же, под калибр 14,5 мм



Отечественный многоствол



Арни **ухмыляется**, глядя на все эти ваши срачи.



GAU-17 в естественной среде обитания. Обратите внимание на

довольно старая, стоит вспомнить хотя бы один из вариантов пулемёта «ЛАД». Правда, все забывают про гироскопический эффект и неизбежно возникающую прецессию. Хотя фанатов идеи это не останавливает и существуют образцы, например, под патрон .22LR, которые даже работают. Осталось лишь повесить на каждый ствол этой вундервафли штык, или, лучше, сапёрную лопатку из упрочнённого титаниума — и идеальное пехотное оружие готово!

электропривод и систему подачи боеприпасов

FPSRussia - THE MINIGUN

FPSRussia таки осилил стрельбу с рук (2:20). Однако, снизив обороты/скорострельность до [обычного пулемёта](#).

При всём при этом ответы на извечные вопросы «чем диванных терминаторов не устраивают обычные, ручные пулемёты» и «нах оно такое нужно?» остаются туманными. То и дело придумываются различные крышесносящие ситуации войн ближайшего будущего, вроде пилотов сбитого вертолёт в тылу врага, снимающих с него пушечную установку (при этом один тащит на себе стремительно легчающий ящик с патронами, другой тащит саму вундервафлю и крошит в салат злобных кетайцев). При том, что все уважающие себя пилоты кемперятся и ждут спасателей, ибо нехуй и герои никому не нужны. А разгадка одна — жажда почувствовать себя терминатором превозмогает все. Собственно, это и есть ответ на поставленный вопрос — да, ручную шестистволку сделать можно, можно, тысяча чертей, можно! Но не нужно. Потому что огневая мощь пехотинца ограничивается только его собственными физическими возможностями, а упираться в этот потолок, выпуская тучу .22 из шести стволов или просто взяв доработанную напильником «Сайгу-12» с картечными патронами — один хрен, количество свинца в единицу времени не изменится.

Впрочем, на этих ваших ютубах периодически всплывают ролики, где новоиспеченные Рэмбо стреляют с рук из скорострельного [MG-42](#), имеющего скорострельность чуть меньшую (1500 rpm), чем у разработанных в США ручных вариантов минигана (2000 rpm), или крупнокалиберного [Корда](#). Желающие могут найти на ютубе видеозаписи пиндосов, стреляющих из личного гатлинга. Второй вариант — гигантской мощности (и отдачи, и прожорливости) ручной пулемет, сделанный из крупнокалиберного ружья — тоже иногда встречается, в этих ваших штатах — легально и на ютубе, в этой стране — IRL, в криминальной хронике. Таким образом, картина примерно такова.

- .22 вылетают из нарезных стволов с хорошей кучностью, в отличие от равноценной картечи из «авто-Сайги». Однако, при отдаче обеих девайсов техническая кучность уже мало может помочь точности.
- «Авто-Сайга» бабахает отдельными порциями, тщательно разбивая стрелку в синяки плечо и люто сбивая прицел. Шестистволка .22 давит на стрелку равномерно, поскольку выстрелы сливаются в единый процесс, напоминающий работу мощного бензинового мотора. Однако, борьба со взбесившимся перфоратором тоже не проходит даром для точности — поза «расставил ноги и навалился на приклад всей массой, чтобы не рухнуть на спину» является единственно возможной и для того, и для другого вундерваффе. В добавок кроме Сайги есть дробовики, более приспособленные для автоматической стрельбы, типа [USAS-12](#) и [AA-12](#), у которых безударная автоматика, так что они тоже всю очередь равномерно давят на плечо.
- Оба девайса пригодны разве что для понтов перед другими реднеками или выкашивания целой площади собравшегося на революцию говнобурлящего слабовооружённого быдла усилиями нескольких терминаторов, то есть фактически скорее для высокопроизводительного расстрела, чем для войны.
- «Авто-Сайга» хотя бы не весит пару десятков кг, чего, увы, не скажешь о шестистволке .22 LR.
- С другой стороны практический опыт тоже есть: пиндосы для усмирения аборигенов син-синга склепали рассовую погонялку «[Пистолет-пулемет American-180 \(США\)](#)» калибром .22, темп стрельбы 1500, магазин на 290 пилуль. После опробования на молчаливых свинках пустили в серию. «При этом минимальная отдача позволяла хорошо контролировать оружие при стрельбе очередями и, при необходимости, вести весьма точный прицельный огонь; высокий темп стрельбы в сочетании с большой емкостью магазина обеспечивал высокую эффективность поражения цели за счет большого числа попаданий. Для повышения эффективности при охране стационарных объектов (в основном — тюрем строгого режима) American-180 могли устанавливаться на спаренные или даже счетверенные установки, обеспечивавшие на небольших дальностях буквально шквал свинца, способный остановить любую толпу». Стволов однако мало, что не кошерно. Алсо, самым неприятным образом янки ознакомились с еще одним свойством слабого патрона в сочетании с диким темпом стрельбы — захватившие вундервафлю эки буквально прогрызали ими казалось бы гарантированные от такого калибра бронежилеты. Вода камень точит.
- Видео про то и другое в статье [завсегда приветствуется](#). Это объединяющее свойство обеих систем.

1 Million rounds per minute gun.

Миниган — уже вчерашний день.

Как вариант, также предлагается сделать лазерный миниган, лишённый многих проблем своего пулевого собрата (сложной механики и громоздкого боезапаса) с несколькими лазерами, стреляющими по очереди для уменьшения нагрева оных. Для этого девайса, однако, придётся создать очень лёгкий и мощный [источник питания](#). Вращать эти самые лазеры-стволы, конечно, можно, но только для того, чтобы [эффектней было](#). Но это все же ещё пока [единичные образцы размером со стол](#). С таким же успехом можно спекулировать [фаербольным](#) плазменным миниганом.

Алсо, для любителей поливать врага свинцом существует австралийская вундервафля [Metal storm](#), темп

стрельбы которой в многоствольном варианте приближается к 240000 (sic!) выстрелов в минуту. Он как раз таки на последнем видео. В минималистичном варианте вполне можно добиться скорострельности минигана и размеров пистолета, что, конечно, не отменяет факт расхода всего боезапаса за секунду (и, в отличие от, такие системы принципиально не могут иметь магазин больше, чем на один такой чих). Впечатляет, однако этот вид оружейного онанизма известен с древнего времени, гугли эспиньоль, римскую свечу и прочее.

След в культуре

«Я прошелся по комнате, чтобы как следует поразмыслить, но тут мне пришло в голову, что пушки системы Гатлинг при дистанции в пятнадцать шагов тоже вполне пригодны на суде чести. »

— Марк Твен, *«Пешком по Европе»*

Классический пулемёт Гатлинга, с ручкой, показан в фильме «Последний Самурай». Там наглядно показано зачем он требовался и что именно он принёс на поле боя.

В одном из романов [Пейсателя](#) про [Звёздные Войны](#) есть лазерный многоствольный убердевайс «Шанс», стволы которого торчат наискось от оси вращения, создавая огневой сноп, сметающий все на своем пути, а также по сторонам даже в руках неопытного стрелка. Взвод терминаторов с жнецами выкашивает 9000 врагов. «Дрянь же, согласен? Оружие времен Войны, когда школьников в бой гнали» — отмечает по ходу действия изобретатель ксенокосилки. Интересно смотреть, как школота в /w/ чанов пытается доказать эффективность подобной вундервафли, из которой нельзя вообще никуда попасть и, тем более, убить «over 9000 врагов» — и при этом поливает говном заслуженную армейскую винтовку Драгунова за якобы невысокую точность и неэффективность, постреляв из оной в «Сталкере».

В «Лавине» Нила Стивенсона присутствует рэйлган с вращающимся блоком стволов, питающийся от переносного ядерного реактора, который охлаждается от водоёма. Таким образом автор слегка троллит штампы Голливуда, кибер- и прочих панков. Стоит еще отметить, что Нил обыгрывает название вундервафли: "«See, I told you they'd listen to Reason”, Fisheye says, shutting down the whirling gun. Now Hiro sees a nameplate tacked onto the control panel. REASON» За описанием девайса луркайте [49 главы романа](#).

В Пиратах Карибского моря на Летучем Голландце стоит два жалких и типично голливудских гатлинг-мутанта в виде вращающихся блоков из трёх пушек (да-да, там стояли обычные пороховые пушки XVII-го века): выстрелила верхняя пушка, повернулся на 120°, выстрелила верхняя пушка, повернулся на 120°... Как бы гатлинг и как бы скорострельный... Но как там происходит перезарядка (а время зарядания корабельной пушки тех лет измерялось в минутах и требовало доступа с дульно-рыльной стороны) и нахера вращаются стволы — не знает даже создатель сего чуда. Технически проще выставить обычные шесть пушек в ряд. Но нет! Это ж Голливуд: надо, чтобы что-то стреляющее обязательно [вращалось](#). Мульт «Остров Сокровищ» и пират с пушкой-пулеметом курят в уголке.

В кинокомиксе «Kick-Ass» у главного супергероя был [летающий ранец](#) с двумя миниганами, могущий [вести огонь по-македонски](#), благодаря оной вундервафле ряженный клоун и стал настоящим уберменьшем. В реальной жизни такую махину ни один реактивный ранец не подымет, не говоря уже о стрельбе в полёте.

В расово верном [российском фильме](#) «Хардкор» миниган установили на импровизированную тачанку из мотоцикла с коляской для сбивания вражеских броневиков с переменным успехом.

В серии фильмов «Трансформеры» автобот Хаунд обладает безумной пушкой системы Гатлинга. И без того невероятно прожорливый многоствольник имеет три блока стволов.

Не обделили своим вниманием миниган и игроделы. Список игр, в которых присутствует сабж можно посмотреть в соответствующей статье:

Основная статья: [Оружие в компьютерных играх/Миниган](#)

[Last samurai \(2003\) - final battle](#)

Древняя самурайская честь против навеянной гайдзинами практичности.

["THE MACHINE GIRL"](#)

[TRAILER](#)

[Японское кино такое](#)

[японское](#). [Алсо](#), [панцшот](#) на 1:28.

Ссылки

- [Сайт World.Guns.ru](#) о пулемете Гатлинга и XM214 Минигане
- [Стимпанковская версия](#)

См. также

- [Оружие в компьютерных играх](#)
- [Терминатор](#)

Примечания

1. ↑ Точнее два: один наводит и крутит ручку, другой заряжает и держит магазин с патронами.
2. ↑ Для достижения заветного результата (выстрел) требуется гораздо меньше гораздо более простых телодвижений — воткнуть магазин, навести бандурина, повернуть ручку, вместо долгого и нетривиального дела заряжания обычных орудий.



Игры

1C 3dfx A challenger appears Action 52 Aion Alignment All your base are belong to us
Angry Birds Angry Video Game Nerd Another World Arcanum Assassin's Creed Baldur's Gate
Barrens chat BASKA Battletoads Beat 'em up BioWare Bitches and whores Blizzard Blood
Brick Game Bridget Carmageddon Chris-chan Civilization Combats.ru Command & Conquer
Company of Heroes 2 Contra Copyright Corovaneer Online Counter-Strike Crimsonland Crysis
Daggerfall Dance Dance Revolution Dangerous Dave Dark Souls Dead Space Demonophobia
Denuvo Deus Ex Diablo Did he drop any good loot? Digger Disciples
Doki Doki Literature Club! Doom DOOM: Repercussions of Evil Dopefish DotA Dreamcast
Duke Nukem 3D Dune 2 Dungeon Keeper Dungeons and Dragons Dwarf Fortress Earthworm Jim
Elasto Mania Elite EVE Online Everquest 2 F-19 Falcon Punch Fallout Fate/stay night
Five Nights at Freddy's Flashback FPS GAME OVER Game.exe GameDev.ru GamerSuper
Garry's Mod Giant Enemy Crab GoHa.Ru Gothic Granado Espada Grand Theft Auto
Guilty Gear Guitar Hero Half-Life Half-life.ru Heroes of Might and Magic Hit-and-run Hitman
HL Boom Homeworld I.M. Meen Ice-Pick Lodge IDDQD Immolate Improved!
It's dangerous to go alone! Take this. Itpedia Jagged Alliance Kantai Collection Katawa Shoujo
Kerbal Space Program Killer Instinct



Оружие

Abrams Bf.109 Boxcutter Desert Eagle F-117 F-19 HAARP Hummer Junkers Ju 87 M-16
SRL Wm Авианосец Автострадный танк АК-47 Алексей Журавлёв АПЛ «Курск» Армата
Армейский способ Атомная бомба Бензопила Беркем аль Атоми Боевой треножник
Боевые животные Боевые искусства Бронелифчик Булава Вакуумная бомба Ведро
Викинги Вундервафля Газовый баллончик Ганза Генеральный Чернявски Глок ГЛОНАСС
Гнездо параноика День миномета Дикие банки и бутылки Дирижабль Киров Дробовик
Дырка для ружья Жидкий вакуум Жуков Закладки Золотой пистолет Зомби-апокалипсис
Ил-2 Штурмовик Иранские ракеты Истребитель пятого поколения К-19 Ка-50 Камикадзе
Кар Карандаш Катана Катюша Каучуковая бомба КБиО Кишечник Клеить танчики
Козлище Коктейль Молотова Короткоствол Кузькина мать Купцов Лось Вотзефак
Максим Попенкер Мамонт-танк Машина Судного дня Медвежья кавалерия
Межконтинентальная баллистическая ракета Меха Меч Миниган Мирный советский трактор
Мистраль Мочет Мурка Мушку спили Наёмник НАТО Номерные радиостанции Огнемёт
Огромные боевые человекоподобные роботы Он был абсолютно трезвый Оружие
Оружие в компьютерных играх Охота на крыс Панцерфауст Партизаны Пистолет Макарова
Подводная лодка ППШ Противогаз Психотронное оружие Пулемёт Максима Радиот
Револьвер Single Action Army Рельсотрон

ae:Gun#Vulcan Cannon/ Minigun/ Gatling gun tv:MoreDakka en.w:Minigun w:M134 Minigun ja.w:M134 ()