

Выходит 2 раза в месяц, с 2011 года

16+



# 8-БИТ

[www.V-BIT.ru](http://www.V-BIT.ru)

официальный сайт журнала

№ 1(46), 8 января, 2014 г.

Компьютерный журнал – проводник по новым технологиям!



С Новым годом и Рождеством!



## СОДЕРЖАНИЕ

02. В этом выпуске

## ОТ ИЗДАТЕЛЕЙ

03. От Виталия Юрченко

## НОВОСТИ IT

- 04. «Ping» - найдет то, что вам нужно!
- 04. Samsung создала изогнутый моноблок
- 05. Первый 10-Гигабитный интернет
- 06. Intel инвестирует \$25 млн  
в разработчика «умных» очков Vuzix
- 07. Самый тонкий в мире портативный  
жёсткий диск на 500 Гбайт
- 08. 3D-uhd-экран, для просмотра на котором не нужны очки
- 09. «Почта России» в электронном виде
- 10. Мощный игровой ПК от Xotic PC и MSI
- 11. Монитор Lenovo ThinkVision X24
- 12. Luna: робот-слуга от RoboDynamics

## КОМПЬЮТЕР ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

- 14. Замена любых кнопок на клавиатуре другими  
или полное отключение оных

## МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

- 16. Что ждёт подписчиков сервиса playstation  
plus в январе 2015 года

## ИГРОМАНИЯ «WORLD OF TANKS»

- 18. Стань «нагибатором»




[www.vk.com/yuvit](http://www.vk.com/yuvit)  
[www.yuvit.ru](http://www.yuvit.ru)

**Здравствуйте уважаемые читатели!**

**Поздравляю вас с Новым годом и Рождеством!**

**Желаю побольше счастья, никогда не унывать, добиваться всего, что задумали, не смотря ни на что!**

**Желаю приятного чтения!**



[www.V-BIT.ru](http://www.V-BIT.ru)













## Ищем единомышленников

БЕСПЛАТНЫЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОНЛАЙН ЖУРНАЛ

Журналу «8-бит» требуются люди интересующиеся IT технологиями, мобильными новостями, программированием, компьютерными играми и программами. Условия работы в нашей редакции и сотрудничества рассматриваются индивидуально.

ICQ: 67-30-89, e-mail: [zhurnal-8bit@mail.ru](mailto:zhurnal-8bit@mail.ru)

### ЦВЕТОВАЯ НАВИГАЦИЯ ПО РУБРИКАМ

	<b>Общее</b>		<b>Обзор программ</b>
	<b>Новости IT</b>		<b>Игромания</b>
	<b>Мобильные новости</b>		<b>Программирование</b>
	<b>Hi-tech news</b>		<b>Обзор сайтов</b>
	<b>Комп. для начин-х</b>		<b>Интервью с читателями</b>
	<b>Защита ПК</b>		<b>Отдохни</b>



## «Ping» – найдет то, что вам нужно!

Авторы и создатели скандально известного сервиса «Secret», где пользователи могут поделиться анонимными признаниями, которые далеко не всегда выглядят безобидно, предложили своим поклонникам совершенно новое приложение. Оно получило название «Ping» и умеет выводить на экран блокировки смартфона или планшета наиболее близкие тому или иному человеку объекты в виде фильмов, последних модных трендов, фильмов и видеороликов из YouTube и т.п.

«Ping» работает в фоновом режиме и самостоятельно ищет в Сети те или иные события, представляющие интерес для его владельца. Найдя что-нибудь подходящее, система тут же уведомляет пользователя, который может оценить находку, воспользовавшись для этого всего одним жестом.

## Samsung создала изогнутый моноблок

**Ю**жнокорейская компания Samsung решила изогнуть экраны во всех электронных устройствах.



Согласно информации ресурса TheVerge, Samsung объявила о создании моноблока на Windows, главной особенностью которого является 27-дюймовый изогнутый Full-HD-дисплей. Экран в Ativ One 7 имеет хорошие углы обзора и высокую цветопередачу.

Устройство снабжено процессором Core i5-processor. Имеется также 8 ГБ оперативной памяти и накопитель на 1 терабайт.

Следует отметить, что компания Samsung делает акцент именно на кривизне моноблока, поскольку работать на таком компьютере будет значительно удобнее, чем на ПК с обычным экраном.

Предполагается, что поставки Ativ One 7 начнутся в первом квартале 2015 года, а приобрести его можно будет за 1299 долл.

[www.supreme2.ru](http://www.supreme2.ru)

# Первый 10-Гигабитный интернет

Данная система способна обеспечить скорость передачи данных до 10 Гбит/с – это на порядок больше пропускной способности сети Google Fiber, позволяющей загружать информацию со скоростью до 1 Гбит/с.

На данный момент сеть US Internet работает только в Миннеаполисе, штате Миннесота.

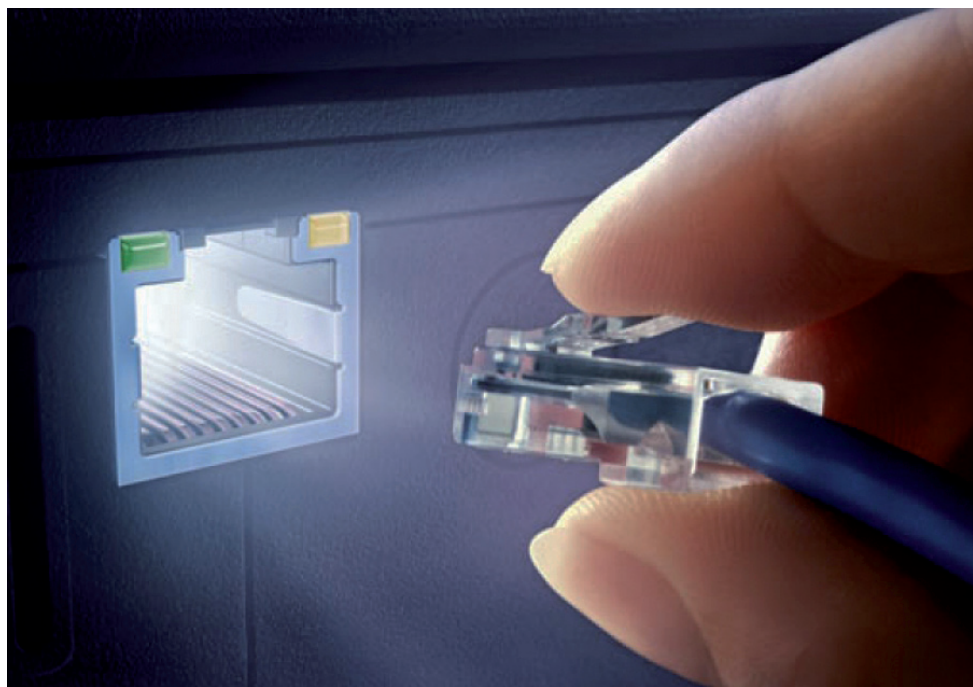
И хотя обычным домашним пользователям канал передачи данных со скоростью в 10 Гбит/с, с месячной абонентской платой 400 долл, вряд ли необхо-

**А**мериканская компания US Internet запустила в коммерческую эксплуатацию самую быструю в мире сеть широкополосного доступа в Интернет.

дим, высокоскоростная сеть US Internet наверняка потребуется интернет-компаниям и предприятиям малого и среднего бизнеса, которые используют модель SaaS.

К слову, недавно было проведено исследование, в ходе которого самая высокая средняя скорость доступа в Интернет была зафиксирована в Гонконге – 72.49 Мбит/с.

США, показавшие результат в 20.77 Мбит/с, находятся лишь на 31-м месте.



# Intel инвестирует

\$25 млн в разработчика «умных»

## очков Vuzix

**А**мериканский производитель «умных» очков Vuzix Corporation объявил о привлечении инвестиций от своей соотечественницы Intel. Благодаря денежным вливаниям процессорного гиганта планируется ускорить запуск новых продуктов.



ющих технологию дополненной реальности и ориентированных на развлекательные, корпоративные и другие задачи. Intel пока не комментирует объявленные Vuzix инвестиции.

Intel давно интересуется носимой электроникой. Примерно месяц назад корпорация объявила о сотрудничестве с итальянским производителем модных очков Luxottica Group.

В нынешнем году партнёры намерены выпустить первые совместные гаджеты, предназначенные для ношения на теле.

Кроме того, Intel объединилась с брендами Fossil Group и Opening Ceremony для создания различных стильных носимых продуктов, среди которых модные браслеты с коммуникационными функциями и поддержкой беспроводной зарядки. Какие изделия будет готовить Vuzix при поддержке Intel, пока не известно.



Как передаёт информагентство Reuters со ссылкой на сообщение Vuzix, компания продала Intel привилегированные акции, которые можно конвертировать в обыкновенные ценные бумаги, общее количество которых соответствует 30-процентной доле Vuzix. Стоимость сделки оценивается в \$24,8 млн.

Vuzix занимается разработкой компьютеризированных очков, используя

[www.3dnews.ru/](http://www.3dnews.ru/)



# Самый тонкий

## в мире портативный жёсткий диск на 500 Гбайт

**S**eagate Technology анонсировала портативный жёсткий диск Seven, выпуск которого приурочен к 35-летию основания компании.

Производитель называет новинку самым тонким в мире карманным винчестером вместимостью 500 Гбайт: толщина устройства составляет всего 7 миллиметров. Вес – приблизительно 90 г.

Для подключения к компьютеру применяется интерфейс USB 3.0, обеспечивающий пропускную способность до 5 Гбит/с.

Накопитель выполнен в корпусе из нержавеющей стали. В комплект поставки входит соединительный USB-кабель. В продажу диск Seagate Seven поступит до конца января по ориентировочной цене в 100 долларов США.

Кроме того, Seagate Technology представила портативный жёсткий диск Seagate Wireless со встроенным контроллером беспроводной связи Wi-Fi и аккумуляторной батареей, заряда которой хватит на 6 часов автономной работы. Устройство имеет вместимость 500 Гбайт; предусмотрен порт USB 2.0 для соединения с компьютером. Накопитель рассчитан на использование прежде всего с мобильными гаджетами – смартфонами, факетами и планшетами. Цена – 130 долларов США.

[www.3dnews.ru/](http://www.3dnews.ru/)





## 3D-uhd-экран, для просмотра на котором не нужны очки

**С**овременные технологии уже позволяют создавать 3D-экраны, для просмотра трехмерного изображения на которых не нужно использовать специальные очки. Однако до сих пор эти технологии так и не нашли широкого применения.

Как сообщает ресурс digitaltrends.com, компания Toshiba объявила о создании первого 3D-экрана с разрешением 4K, которому не нужны очки для просмотра 3D-изображения. Экран имеет диагональ 15 дюймов при разрешении 4K, имеющий низкий уровень перекрестных помех, которыми страдают многие современные 3D-панели.

Кроме того, японская компания сообщает, что их дисплей может легко переключаться между трехмерным и стереоскопическим режимами отображения картинки. При этом при переходе в 3D-режим яркость изображения не снижается, а при отображении в 2D-режиме качество картинки остается на высоком уровне.

«Специальная система линз позволяет снизить перекрестные помехи до 2%, по сравнению с 5% у современных 3D-дисплеев», – говорится в пресс-релизе Toshiba.

Представители японской компании сообщают, что подобные технологии, позволяющие отображать трехмерную картинку, для просмотра которой не нужны очки, а также возможность переключения между 3D и 2D изображением, могут быть использованы в экранах различного размера.

В будущем компания Toshiba планирует применить данную технологию в смартфонах, где технологии трехмерного изображения практически не развивались.

[www.hi-news.ru](http://www.hi-news.ru)



# «Почта России» в электронном виде

**З**амруководителя «Почты России» Родион Шишков сказал корреспонденту ТАСС о планах ведомства запустить услугу доставки писем в электронной форме в феврале 2015 г.

«Мы рассчитываем запустить систему отправки писем в электронной форме в феврале. Поначалу - только Столичная область, не Москва. После пары месяцев пилотирования начнем разворачивание по всей РФ», - сказал Шишков.

Жители Столичной области сумеют получать в рамках пилотного проекта заказные письма в электронном виде (извещения о штрафах и другие официальные сообщения) от ГИБДД и Федеральной службы судебных приставов

Проект был должен стартовать в октябре 2014 г., но запуск пришлось отложить из-за отсутствия нормативных до-



кументов, позволяющих отправку официальных писем и извещений в электронной форме.

Сейчас никаких препятствий нет. Правила оказания услуг почтовой связи, разрешающие отправку обычных и заказных писем в электронной форме, согласованы с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и прошли государственную регистрацию в Министерстве юстиции РФ.

«Почта России» будет получать уведомления госорганов в электронном виде, которые будет распределять на две категории - для отправки получателям в картонном виде и для отправки в электронном виде через портал. Распечатка писем в картонном виде будет выполняться в не далеком от получателя центре гибридной почты.



[www.wht.by](http://www.wht.by)

# Мощный игровой ПК

от Xotic PC и MSI

**В** полку высокопроизводительных настольных компьютеров прибыло. Называется «машина» Elysium и является совместным проектом разработчиков Xotic PC и MSI.

Особенно новинка понравится геймерам – благодаря уникальному внешнему виду и невероятно впечатляющей технической «начинке». Идеальная работа хитов сезона (на лучших настройках качества) гарантирована.

Что позволяет утверждать подобное? Наличие 8-ядерного процессора Intel Core i7-5960X. Это решение на базе Haswell-E обеспечивает тактовую частоту до 3,5 ГГц. Установлен чип в материнскую плату MSI X99S.

За графику отвечают сразу несколько ускорителей. Речь идет о паре GeForce GTX 970 Twin Frozr V Edition, работающих в связке. Каждая из карт имеет по 4 ГБ видеопамати.

Помимо того «на борту» есть 32 ГБ ОЗУ (DDR4-2400). А так же твердотельный накопитель Intel 730 Series, объем которого равен 240 ГБ. Еще присутствует обычный жесткий диск на 2 ТБ.

Ясное дело, что перечисленные компоненты активно греются и нуждаются в адекватном отводе тепла. Эту проблему решает профессиональная система охлаждения – жидкостного типа.



Если говорить о дизайне, то выглядит Elysium замечательно. Компоненты заключены в красивый корпус In Win S-Frame, изготовленный из алюминия и закаленного стекла.

Когда ПК можно будет увидеть в деле? В рамках CES 2015 – с 6 по 9 января.

[www.gadgetblog.ru](http://www.gadgetblog.ru)



# Монитор Lenovo ThinkVision X24

**К**омпания Lenovo представила в Лас-Вегасе в рамках выставки CES 2015 новый монитор ThinkVision X24 с инновационным дизайном с очень тонким боковым обрамлением и толщиной корпуса всего 7,5 мм. Задняя панель устройства выполнена из металла с предварительно нанесенным покрытием (PCM). Масса монитора равна 3,5 кг.



Монитор Lenovo ThinkVision X24 с Neo-Blade IPS-матрицей с широкими углами обзора до 178 градусов имеет диагональ экрана 23,8 дюйма. Разрешение экрана равно Full HD (1920 Ч 1080 точек), соотношение сторон – 16:9. Контрастность панели составляет 1000:1, динамическая контрастность – 3 000 000 : 1. Показатель яркости ThinkVision X24 равен 250 кд/м2, а время отклика матрицы составляет 7 мс. Монитор оснащён портами HDMI и DisplayPort.

Монитор ThinkVision X24 нацелен на бизнес-пользователей. Тонкое боковое обрамление экрана позволяет использовать два монитора одновременно. Хромированная подставка обеспечивает регулировку наклона экрана, но не высоту монитора.

Монитор Lenovo ThinkVision X24 поступит в продажу в апреле 2015 г.  
Цена устройства в США составит \$249.

# Luna: робот-слуга от RoboDynamics

**Р**азработчики из RoboDynamics – люди весьма увлеченные. Верные идеи. Уже несколько лет они доводят до ума один проект. С красивым названием Luna.

Это самый настоящий робот-слуга. Электромеханический персональный помощник, готовый взять на себя часть бытовых забот.

Профильные издания много писали о нем в 2011. Правда релиз тогда не состоялся. Но в этом году шансов на



успех больше: авторы запустили кампанию по сбору средств на Kickstarter.

Если пользователи помогут деньгами, первая сотня Luna отправится к владельцам уже ноябре. В продажу машины поступят по цене в 1500 долларов США.

Что они умеют? Встречать посетителей, помогать пожилым людям вести домашнее хозяйство, следить за безопасностью территории. Им можно доверить мониторинг здоровья (напри-



мер – поручить напоминать о приеме лекарств).

Годятся роботы для организации телеприсутствия (близкого человека или специалиста). А так же – судя по рекламе – для выгула собак.

Весит изобретение RoboDynamics немного – 27,2 кг. Его высота составляет 152 см. Платформа снабжена 8-дюймовым сенсорным экраном (для организации управления), динамиками, микрофонами и камерами высокой четкости.

Еще «на борту» имеются батарея на 8 часов автономного существования, Bluetooth (опционально) и Wi-Fi. Плюс ряд портов USB.

Вообще, что касается технической основы, Luna базируется на обычном компьютерном «железе». Вроде материнской платы формата Mini-ITX с 8 Гб оперативной и 16 Гб постоянной памяти.

В роли ОС выступает модифицированная сборка Linux. Известная как ROS (Robot Operating System). Она максимально облегчает настройку «слуги». Хочется научить аппарат новым трюкам? Достаточно скачать соответствующее приложение из фирменного каталога.

[www.gadgetblog.ru](http://www.gadgetblog.ru)







## Заметки Сис.Админа

Актуальные материалы о сетевой безопасности, интернет-защите, защите от вирусов и spyware, программах, оптимизации, настройке и очистке компьютера. Авторские статьи в области компьютерной безопасности.

# Замена любых кнопок

на клавиатуре другими или полное отключение оных

**Б**ывала ли у Вас необходимость отключить ненавистную клавишу Winkey или же желание сделать так, чтобы по нажатию на редко используемый правый Enter (тот, что возле цифровой клавиатуры), например, срабатывала функция клавиши PrintScreen? Или же, скажем, присвоить клавише CapsLock функцию правого шелчка мышки? Может есть еще идеи и пожелания? ;)



Как Вы уже, думаю, поняли речь пойдет о том как заменить практически любую кнопку на клавиатуре другой или же вовсе отключить оную.

## Как отключить любую кнопку на клавиатуре или заменить её функцию другой?

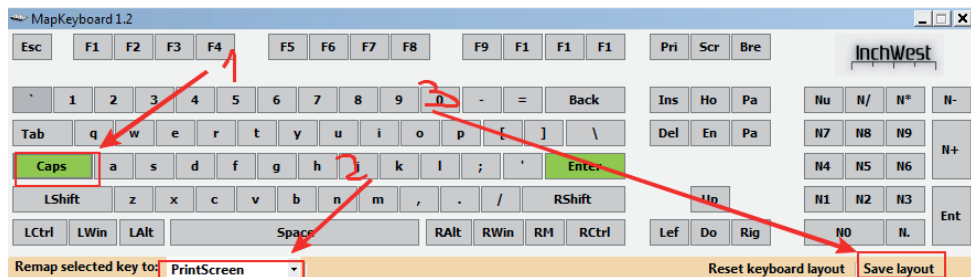
Проделывать вышеописанные «трюки» и всякие прочие злодеяния с клавиатурой, мы будем с помощью простенькой, не требующей установки и предельно удобной программы под названием [MapKeyboard](http://www.sonikelf.ru/wp-content/uploads/2009/distr/MapKeyboard).

Скачать оную можно прямо с моего сайта, используя вот эту ссылку [www.sonikelf.ru/wp-content/uploads/2009/distr/MapKeyboard.zip](http://www.sonikelf.ru/wp-content/uploads/2009/distr/MapKeyboard.zip).

Установка не требуется, достаточно просто распаковать архив и запустить файл [MapKeyboard.exe](#)

Как Вы понимаете, никаких настроек и прочей лабуды, в программе нету, что радует, ибо можно сразу приступить к процессу.

Дабы заменить одну кнопку другой или отключить оную, надо сначала выбрать, что, собственно, за кнопку мы будем «пытать» и шелкнуть по ней кнопкой мышки. После этого, в графе «[Remap selected key to:](#)» остается, из выпадающего списка, выбрать, собственно, на какую кнопку мы хотим заменить текущую, либо уже выбрать пункт «[Disabled](#)», что приведет к отключению оной. Менять можно любые кнопки на



любые, равно как и отключать, что нешадно радует :)

MapKeyboard, отключение кнопок

Настроив все кнопки так, как нам хочется, остается только нажать в правом нижнем углу программы на [«Save layout»](#), а во всплывшем оповещении (предварительно закрыв все используемые программы) нажать кнопку [«Да»](#). После этого произойдет выход из текущего профиля пользователя Windows и надо будет в него попросту переключиться, после чего изменения, заданные Вами в программе, вступят в силу и можно будет пользоваться новыми значениями клавиш.

Как Вы уже поняли по скриншоту выше, все замененные кнопки, подсвечены зеленым, а сбросить все настройки разом, можно используя кнопку [«Reset keyboard layout»](#).

## Послесловие.

Вот такие вот дела. Думаю, что многим программка покажется полезной и всячески понравится, благо все быстро, простенько и со вкусом :)

Как и всегда, если есть какие-то вопросы, дополнения, мысли и тп, то буду рад услышать оные в комментариях.

www.sonikelf.ru

## От редакции

Данная статья очень пригодилась в жизни. Случилось так, что на игровом ноутбуке перестала работать кнопка «ESC», а любому игроману эта кнопка просто необходима. Из-за одной кнопки менять полностью клавиатуру не хотелось и после недолгих поисков в гугле, нашли удивительное решение этой проблемы. Спасибо автору статьи





Что ждёт подписчиков сервиса

## PLAYSTATION PLUS

в январе 2015 года

**К**аждый месяц подписчики платного сервиса PlayStation Plus получают по две игры на каждую из трёх игровых консолей компании Sony. Что же ждёт их в январе уже начавшегося года?

Итак, владельцы консоли PlayStation 3 получают в январе доступ к играм Prototype 2 и DuckTales Remastered. Обладатели PlayStation Vita получат игры Duke Nukem 3D: Megaton Edition и Woah Dave. А счастливицы, которые успели приобрести себе PlayStation 4, получат в своё распоряжение игры inFamous: First Light и The Swapper.

Хочется отметить, что особенно привлекательными выглядят именно игры для PS4, включающие продолжение безумно красивого inFamous с новым персонажем в главной роли, а также ремейк старого доброго Duke Nukem для карманной приставки PS Vita, который поддерживает даже сетевой режим на нескольких игроков. Также интерес представляет и очень красивый ремейк 8-битных «Утиных историй» для PS3. Думаю, что многие захотят вспомнить своё детство и вновь оказаться в шкуре ворчливого Скруджа МакДака.

Как только владельцы трёх консолей PlayStation придут в себя после ново-



годних праздников, им совершенно точно будет, чем себя занять на выходных, ведь новые игры станут доступны в PSN Store уже 3 января 2015 года. А теперь посмотрите видеонарезку из этих шести игр:

Напомню, что в связи с повышением курса доллара цена на подписку PlayStation Plus также вырастет в начале 2015 года. Поэтому если вы планировали стать подписчиком этого сервиса или



продлить его на год вперёд, то лучше сделать это сейчас по старой цене, пока ценники ещё не взлетели в заоблачные дали.

[www.hi-news.ru](http://www.hi-news.ru)





# Стань «нагибатором»



*Быть «нагибатором» в World of Tanks намного сложнее, чем «оленом» или «нубом». Как таковых игроков во всем семействе «Мира танков» не так уж и много. Как правило, у них прекрасная статистика, полный ангар топов и всегда максимальный урон в бою. Как нагибать в World of Tanks и как стать нагибатором, расскажем вам в этой статье.*

## КТО ТАКИЕ НАГИБАТОРЫ?

Если изъясняться простым языком, это лучшие игроки, наносящие максимальный урон в бою. Они знают все о своей технике, начиная со слабых мест и заканчивая ТТХ. Причем понятие «нагибать» появилось именно в World of Tanks.

Обычно у нагибаторов имеются танки, обладающие преимуществом перед одноклассниками. К примеру, на 8 уровне имбовым нагибаторским танком считается **Type59**. До ввода голдовых снарядов за серебро такой же имбовой машиной считался и **KB-5** с толстой броней.

## КАК НАГИБАТЬ В WOT?

**Чтобы нанести максимальный урон в бою и стать нагибатором, достаточно соблюдать несколько простых правил:**

- Никогда не лезьте вперед вне зависимости от того, на каком танке вы катаетесь.
- Нагибать можно на любом классе, начиная от средних танков и заканчивая САУ. Намного сложнее нагиб противника проходит на легких танках, так как альфа их орудий слаба. Но французский AMX 1390 неплохо справляется с ролью нагибатора, особенно в командных боях.
- Ваша главная задача – уничтожить «олений» в бою. Определить «оленья» не так сложно: обычно они первыми рвутся на вашу базу, нередко остаются одни на фланге. Впрочем, наиболее легкий способ определения оленя – это его статистика. Установите мод «Оленемер», и он многое расскажет о ваших противниках.
- Помните, что чем меньше вражеских стволов в игре, тем лучше. Чем быстрее вы отправите врага в ангар, тем лучше для вас и команды.
- Если бронепробитие вашего орудия позволяет уничтожить тяжело бронированные цели – делайте это в первую очередь. Особенно это касается игроков на артиллерии, для которых тяжи всегда были в приоритете.
- Нагиб легче проходит во взводе из 2-3 игроков, так как уничтожить танк врага намного быстрее из двух стволов.
- Не жалейте голдовые снаряды. Нередко одно непробитие может решить исход боя, особенно когда вы остались один на один с врагом.
- Изучите свою технику. Вы должны знать о слабых местах своего танка, его плюсах и минусах.

[www.thedifference.ru](http://www.thedifference.ru)





Хотите сделать **сюрприз**  
хорошему человеку -  
вы можете заказать **портрет**  
с фотографии.



Детские портреты  
Портреты семейной пары  
Женский портрет  
Мужской портрет  
Тематический портрет  
любой сложности



## ПОРТРЕТ ПО ФОТО

«Цифровая» эпоха позволяет человеку иметь десятки фотографий, которые можно распечатать в любое время. Портрет, нарисованный художником, ценен другим – своей эксклюзивностью. Вспомните, у кого из ваших друзей или знакомых есть дома портрет. Как правило, у единиц!!!

8 909 618 36 80

[Volkowa-nasti@yandex.ru](mailto:Volkowa-nasti@yandex.ru)





Елена  
г. Оренбург



**ЗАКОНЧИЛ ЧИТАТЬ ЖУРНАЛ  
И ХОЧЕШЬ ЕЩЕ?**

**ДА**

**НЕТ**

**СЕРЬЕЗНО?**

**КАКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТЬЮ ТЫ ПОЛЬЗУЕШЬСЯ?**



[vk.com/zur8bit](https://vk.com/zur8bit)



[@zurnal\\_8bit](https://twitter.com/zurnal_8bit)



[zhurnal-8bit@mail.ru](mailto:zhurnal-8bit@mail.ru)

**Я ХОЧУ ВЫСКАЗАТЬСЯ!/У МЕНЯ ЕСТЬ ВОПРОСЫ!**

@zhurnal-8bit@mail.ru - официальный E-Mail

В Журнал "8-БИТ" - группа ВКонтакте.

т @zurnal\_8bit - твиттер-страничка Журнала.

☎ 8 (3532) 90-78-11 - телефон

💬 zhurnal-8bit - скайп (skype) журнала

🌿 673089 - ICQ главного руководителя.