

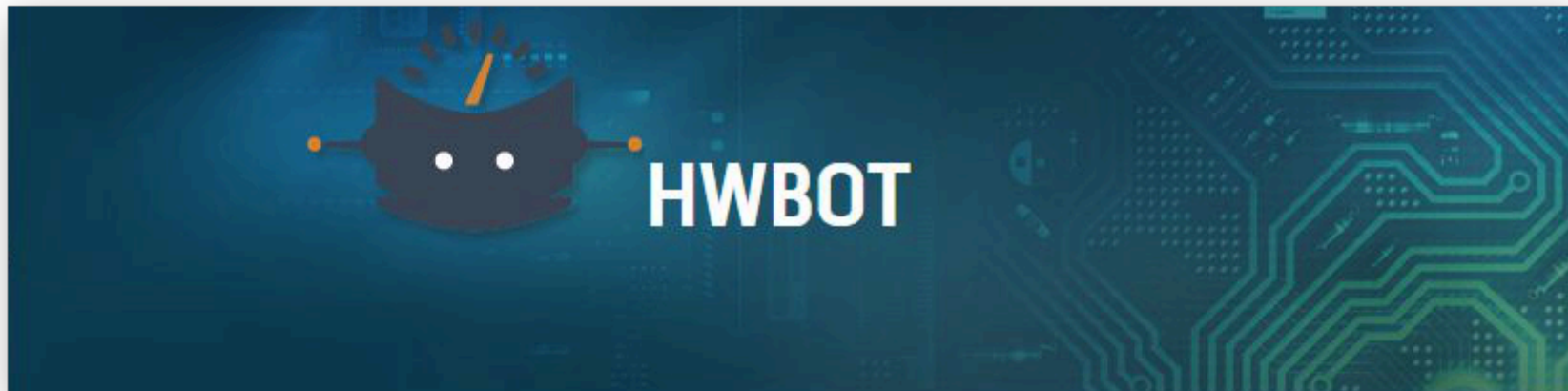
Вступление.

Оверклокинг - (англ. overclocking) — процесс увеличения частоты (и напряжения) компонента компьютера сверх штатных режимов с целью увеличения скорости его работы. Повышение частоты может достигать максимального значения, при котором сохраняется стабильность работы системы в необходимом для пользователя режиме. При разгоне повышается тепловыделение, энергопотребление, шум, уменьшается рабочий ресурс. Конечная цель — повышение производительности оборудования.

Но также существует, как бы так легче сказать Соревновательные оверклокинг , или соревновательный бенчмаркинг. Где не важна полная стабильность системы в целом, а важно лишь стабильность на этапе прохождения теста (Бенчмарка) .И люди увлечённые данным занятием, постоянно выкладывают свои результаты в общую базу, как бы соревнуются между собой.

На данный момент единственной крупной площадкой для это является сайт Hwbot.org .

Где со всего мира они и собрались. На самой площадке проходят и мировые и региональные чемпионаты как онлайн так и в живую, люди объединяются в команды как по странам так и просто по знакомству на других ресурсах.



Рейтинг по странам, первые 15 стран и количество участников в стране.

Country ranking			
The country ranking is based on the total amount of (global, hardware and world record) points gathered in any league by members. Team power points or OC-ESPORTS points do not count.			
RANK	POINTS	COUNTRY	OVERCLOCKERS
1.	466843,9pts	United States	39 012 overclockers
2.	305496pts	Germany	6 740 overclockers
3.	177498,9pts	Italy	3 073 overclockers
4.	155438,5pts	Russian Federation	2 473 overclockers
5.	126502pts	France	4 189 overclockers
6.	113869,7pts	United Kingdom	5 931 overclockers
7.	87581pts	Greece	1 380 overclockers
8.	77516,9pts	Poland	2 954 overclockers
9.	77248,3pts	Australia	2 506 overclockers
10.	69410pts	Romania	1 151 overclockers
11.	59868,1pts	Brazil	2 746 overclockers
12.	57328,1pts	Ukraine	780 overclockers
13.	55617,3pts	Canada	3 116 overclockers
14.	50691,5pts	Japan	345 overclockers
15.	50580,4pts	Netherlands	1 875 overclockers

Командный рейтинг в мире, первая 20-ка команд.

RANK	DAY	WEEK	MONTH	POINTS	TEAM
1.	↕	↕	↕	111028.84	Warp9-systems
2.	↕	↕	↕	94740.45	Team Russia
3.	↕	↕	↕	82250.92	Overclock.net
4.	↕	↕	↕	78893.36	PURE
5.	↕	↕	↕	72385.96	XtremeOverdrive OC team Italy
6.	↕	↕	↕	62267.81	Overclockers.com
7.	↕	↕	↕	60789.82	Overclockers.UA
8.	↕	↕	↕	57353.84	HW Legend OC
9.	↕	↕	↕	54676.13	Madshrimps Belgium OC Team
10.	▲+1	▲+1	▲+1	53437.11	lab501.ro
11.	▼-1	▼-1	▼-1	53352.11	Hellas Overclocking Team
12.	▲+1	▲+1	▲+1	51863.49	Hardwareluxx.de
13.	▼-1	▼-1	▼-1	51845.32	Team Hardware-Reaktor-Reloaded
14.	↕	↕	↕	49175.02	PC Games Hardware
15.	↕	↕	↕	46014.04	OC-Lab.si
16.	↕	▲+1	▲+1	45609.59	Team MLG
17.	↕	▼-1	▼-1	45323.10	Alza OC
18.	↕	↕	↕	41970.92	AwardFabrik
19.	↕	↕	↕	39512.67	HwBox Hellas O/C Team
20.	↕	↕	↕	38939.93	Team MXS ModLabs.net

На сайте присутствует несколько лиг они отличаются в основном тем какое охлаждение участник применяет при разгоне той или иной железки (процессор, материнская плата, видеокарта, оперативная память)

Лучшие участники в каждой из лиг.

League Leaders

LEAGUE	POINTS	OVERCLOCKER	TEAM
Elite	3090,20	Dancop	Hardwareluxx.de
Extreme	1629,90	scannick	XtremeOverdrive OC team Italy
Apprentice	1116,50	g_trud	Team Hardware-Reaktor-Reloaded
Enthusiast	1198,20	PKBO	Alza OC
Novice	807,80	claudiohonio	Team Brazil
Rookie	334,70	Tame	Rookies of Finland

Занятие довольно интересное и может затянуть, лично меня затянуло уже как 7 лет, это не означает что нужно каждый день что-то разгонять и выкладывать результаты. Просто в свободное время иногда раз в несколько месяцев выделяется несколько дней для занятия этим, иногда раз в год неделю. Можно выкладывать результаты практически всего железа, которое было на протяжении от 90-ых до сегодняшнего дня (отличия в количестве тестов, не все бенчмарки поддерживают старое совсем железо). Есть бальная система по которой лучшие результаты отличаются от худших, эта система и поднимает участника по мировой лестнице данного вида занятия.

Да совершенно без знаний и навыков по данной лестнице не подняться на верх, но со временем приходят и навыки и знания, так данное занятие бьёт по карману, это не просто купил топовый компьютер и выложил результаты его разгона, нужно после докупить другой процессор и с ним проделать тоже самое и так далее и тому подобное, после перейти на другую платформу и всё по новой.

Охлаждают процессоры и видеокарты разными способами.

Лучшее воздушное охлаждение это может быть один из топовых радиаторов с вентиляторами.



Водяное охлаждение оно может быть разное :

Современное необслуживаемое.



Кастомное СВО оно же обслуживаемое.



Хладагентом в обслуживаемом сво может быть как вода, специальная жидкость, так же можно и антифриз налить если радиатор вынесен на мороз на улицу.

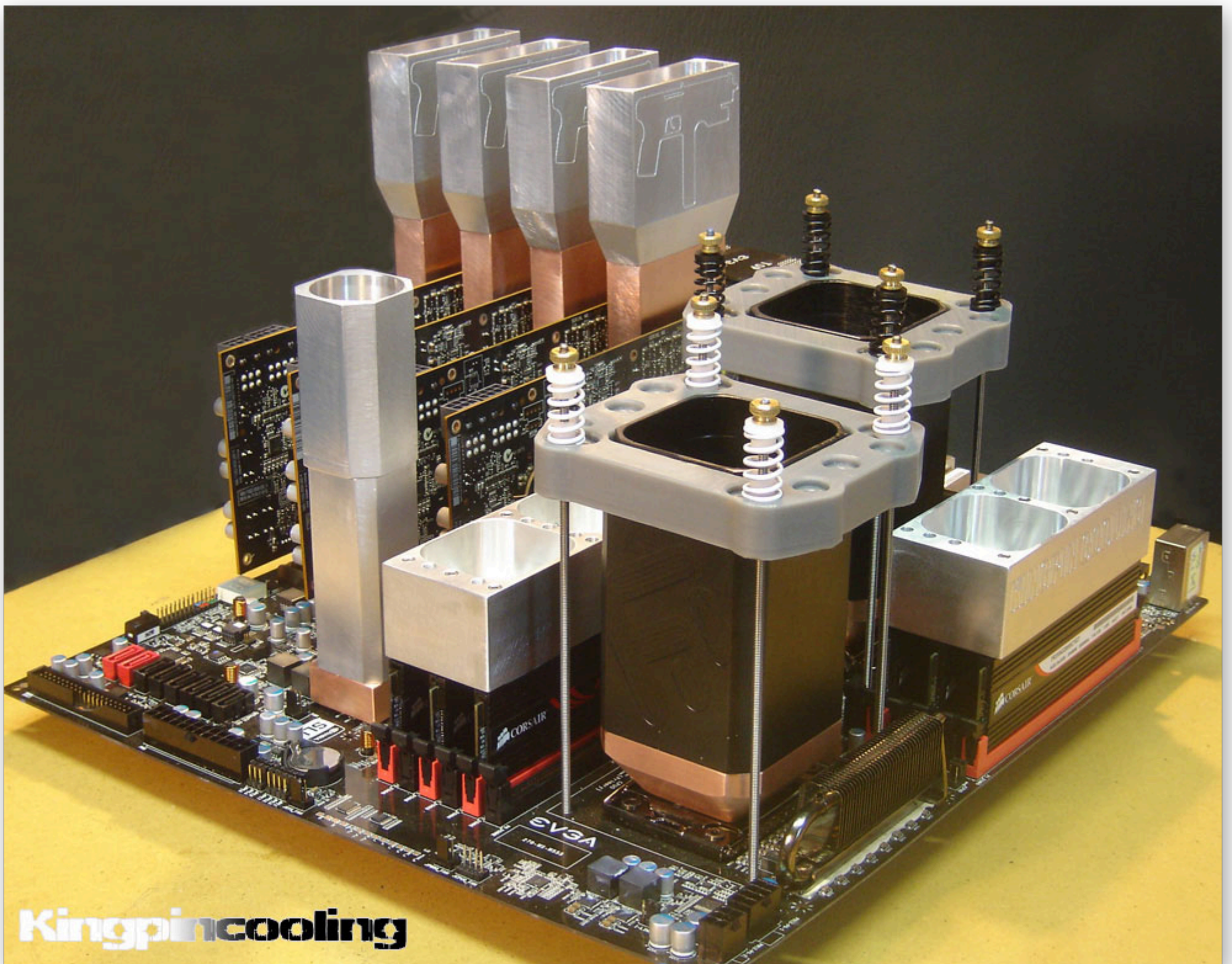
Может состоять просто из водоблока и шланга напрямую подключенного в водопровод.

Также может быть и низкотемпературным .

Фреонка заводская, не заводские можете в поисковике посмотреть, также есть чиллеры и каскады.

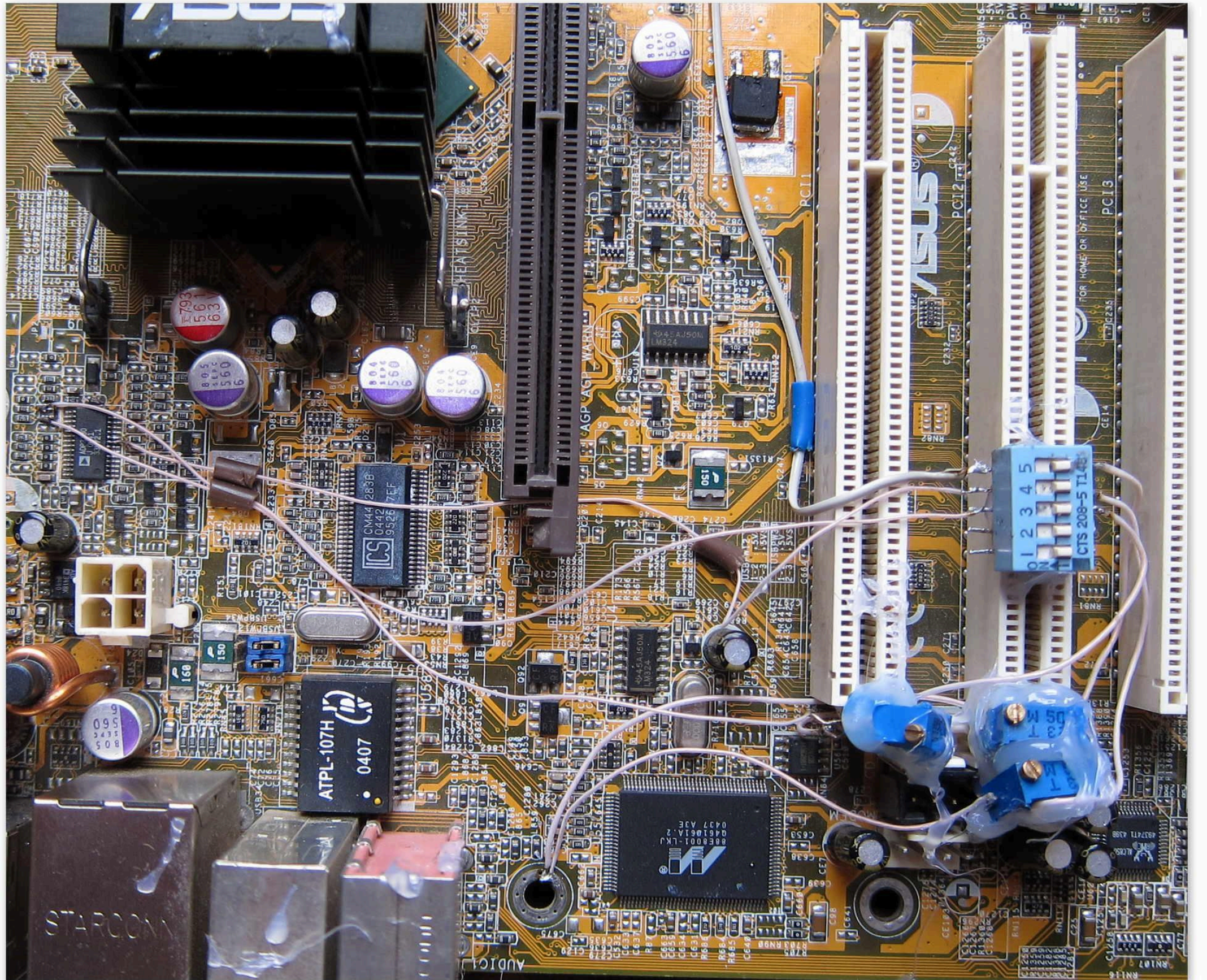
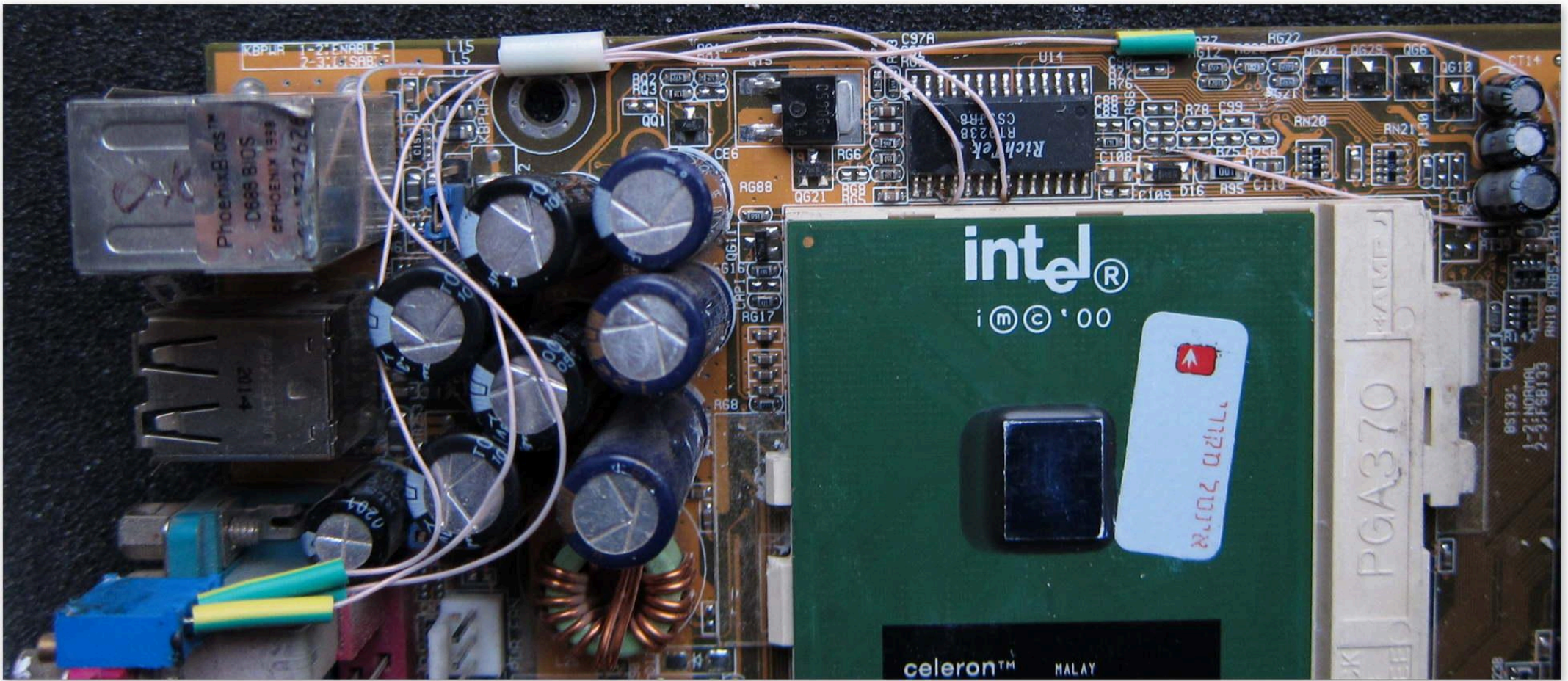


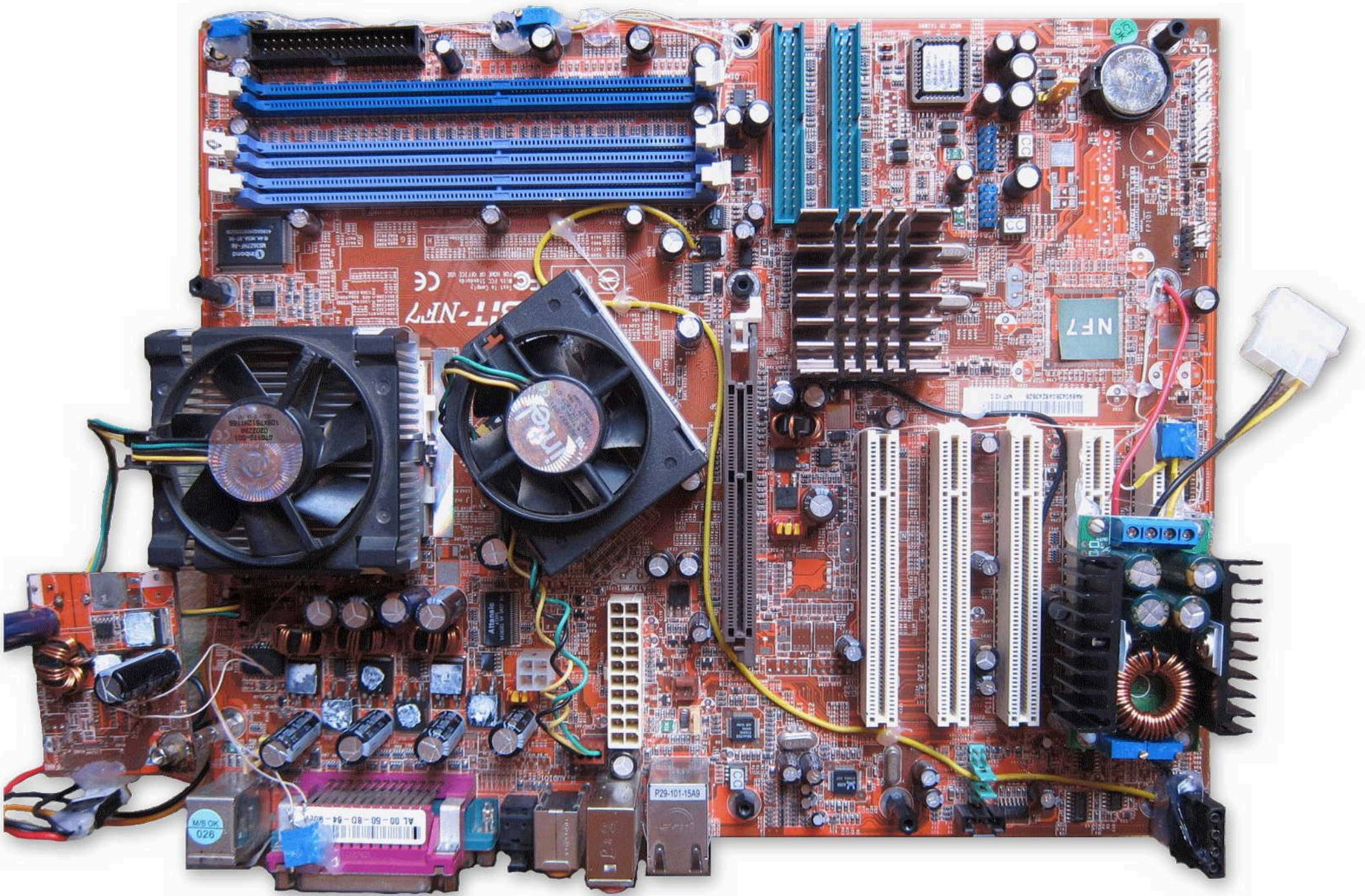
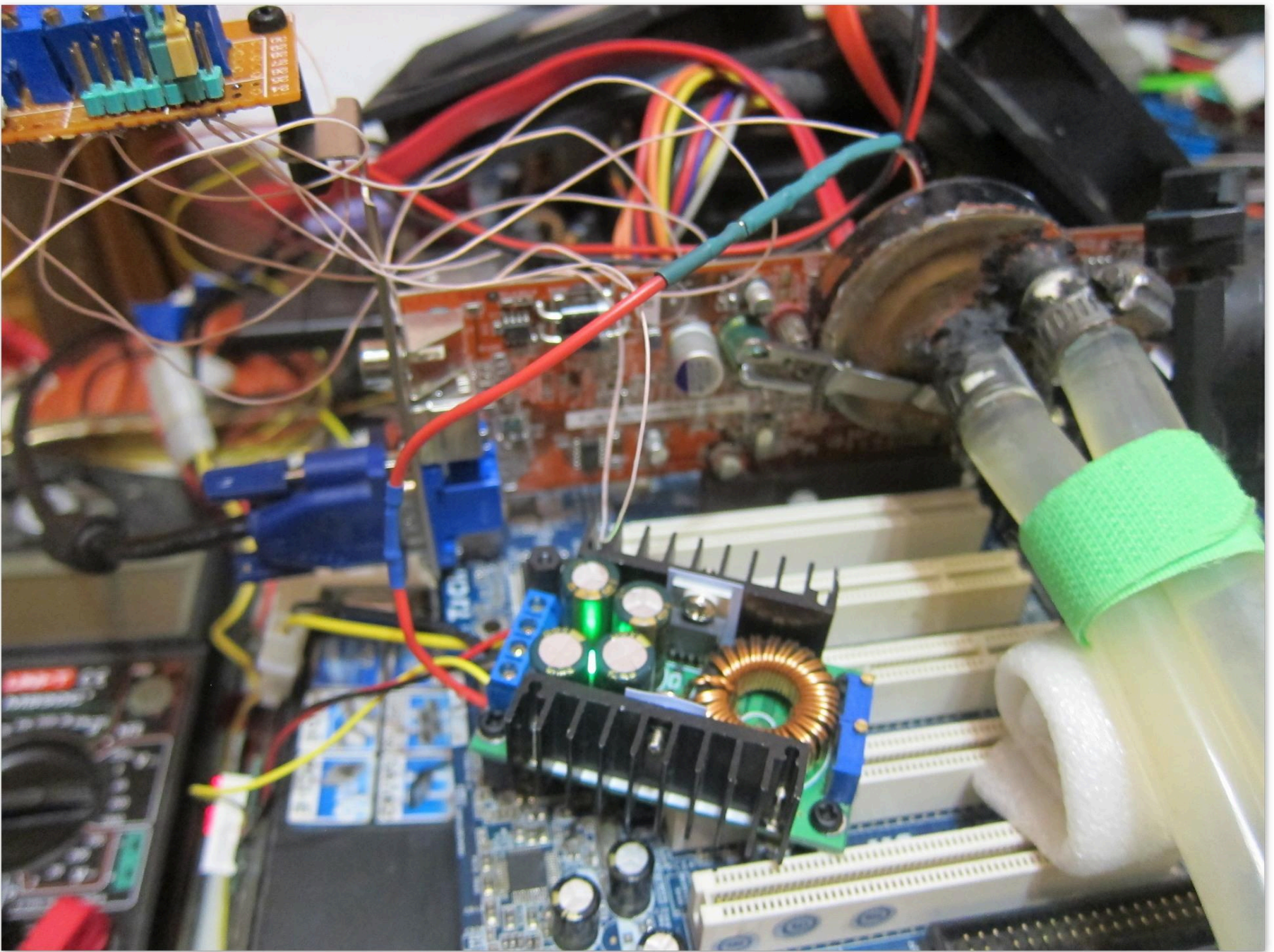
Или использовать специальные стаканы для охлаждения жидким азотом, можно и сухим льдом с растворителем(спирт,ацетон и тп)



Также чтоб получить высокий результат часто модифицируют систему питания, поэтому нужно уверенно держать в руках паяльник и читать соответствующие материалы (в идеале нужно обладать и знаниями в этом) но можно следуя статьям это делать и без знаний.

Использование вольтмоддинга.





На сайте часто проходят соревнования онлайн, в них конечно в большей степени участвует наиболее актуальное железо на данный промежуток времени, но можно выкладывать вне соревнования результаты любых платформ, железо средней старости наиболее мне интересно, там нужно паять (делать вольтмоды - то есть физически менять вольтаж на процессор, ядро видеокарты, питание чипсета или оперативную память) в новых платформах такого делать в данный момент не нужно. Ну и старое стоит дешевле можно купить сразу много процессоров чтоб после отобрать лучший, с новыми так не сделать если у вас нет опыта и навыков то деньги улетят в пустую.

В общем как-то так. обязательно скорей всего ещё что-то добавлю ну а пока с вступлением закончим, и те кто слышал но не знал с чего начать или прочитал и решил попробовать начнём с самого начала.

Процесс регистрации.

Регистрация очень проста, нужно зарегистрироваться для начала на двух сайтах.

Переходим на сайт

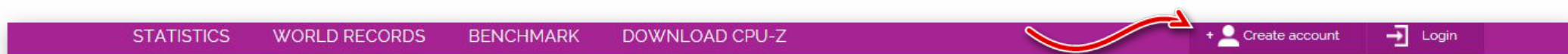
hwbot.org

И нажимаем кнопку зарегистрироваться.



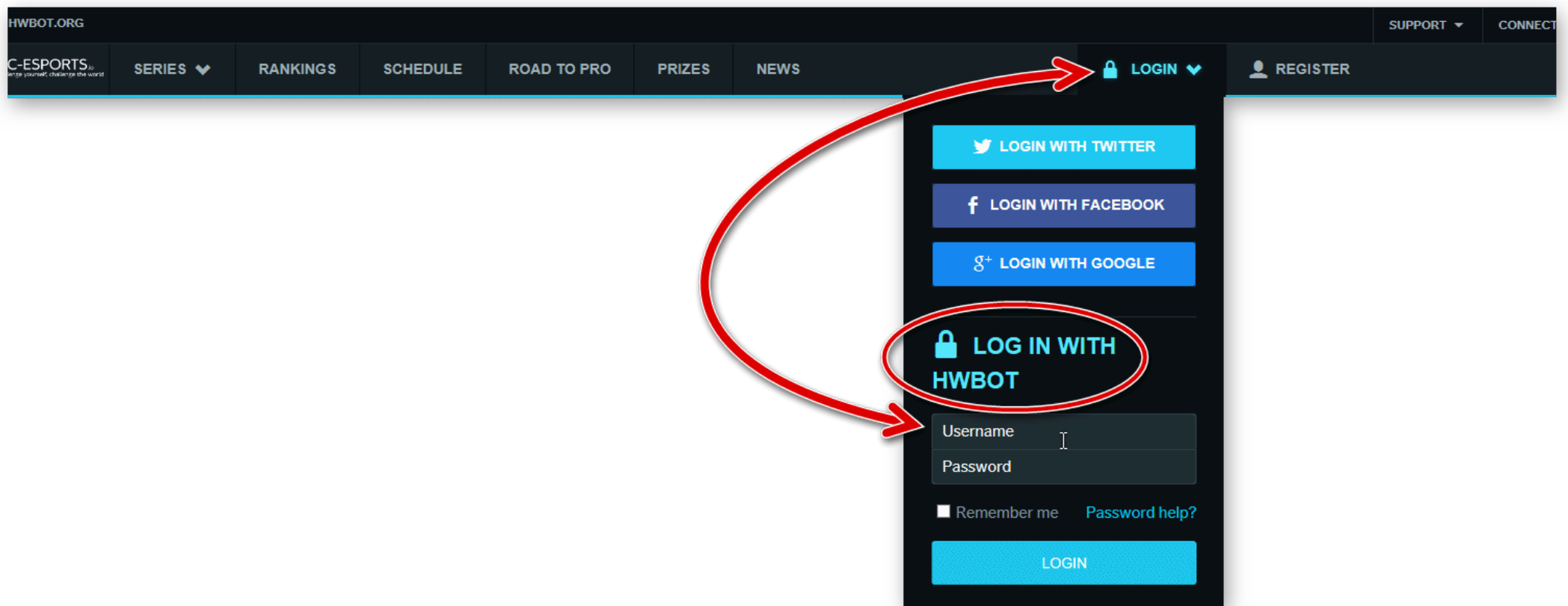
На появившейся странице вводим Ник свой, пароль, выбираем страну, адрес электронной почты. Если не знаете в какую вы хотите команду то пропускаем данный пункт (Join team) вступить в команду можно в любое время после, если хотите создать команду то выбираем пункт (Create new team) если нет, то также пропускаем. Ставим что вы не робот и нажимаем готово.

Теперь переходим на второй сайт CPU-Z Validator регистрация нужна что загрузить валидацию частоты процессора, материнской платы и памяти.



Главное Ник должен совпадать, если есть в базе уже такой попробуйте не менять буквы-цифры а добавить какой-то знак или пробел с нижним тирэ.

Также если вы будете принимать участие в соревнованиях то нужно авторизироваться на сайте oc-esports нажать Login и ввести логин-пароль с сайта HWBOT.



На этом всё закончено для начального этапа.

И так с чего начать ?

Если у вас финансы позволяют то можно начать с чего угодно, хоть с новинок рынка, но без практики вы всё равно не получите каких-то сверх первых мест.

Выше я писал о тестах за которые дают балы, больше баллов выше место в мировом рейтинге (финансово это ни чего не даёт, если вы не в топ 20).

И так баллы, за каждый тест из списка выше вам дают некоторое количество баллов, зависит от популярности данного железа и занимаемого места в этом месте.

Ranking position	Points earned
n/a GLOBAL RANK:	→ Global Points (UGP) Not alexmaj467's → best submission. 0.0 Points
1st ATHLON 64 3200+ (ORLEANS) RANK: 🏆 1st out of 27	→ Hardware Points (JHP) 1st using Athlon 64 3200+ (Orleans) 24.6 Points
	→ Global Team Power Points (GTPP) Not Always More Digital's → best submission. 0.0 Points
	→ Hardware Team Power Points (HTPP) 1st in team using Athlon 64 3200+ (Orleans) 8.6 Points

(Global Points) Это личные баллы . Дают за некоторые тесты на странице с бенчмарками [TYT](#) отмечено крестиками те тесты за которые дают глобальные баллы, на данное время есть ограничение чтоб получить глобальные баллы в тесте ваш результат не должен быть меньше чем половина от максимального результата . Глобальные баллы привязаны не к какому-то процессору а именно к тесту и его ядрам, PiFast однопоточный тест - то есть не имеет разницы на Пентиуме 3 пройден или на самом последнем поколении. wPrime - 1024m - многопоточный значит глобальные вы получите если пройдете тест на любом процессоре с одним ядром, на любом с двумя ядрами и так далее.

(Global Team Power Points) если вы состоите в команде то тогда в команду от вас попадут эти балы, при условии что в команде никто быстрее не прошёл такой же тест на таком же процессоре.

(Hardware Points) Это личные баллы . Эти балы дают также за некоторые тесты, посмотреть там же где и выше писал. Тут немного другие сейчас ограничения дают если результат не ниже чем -25% от 1 места именно с этим процессором, баллы уже привязаны конкретно к каждому процессору,, также количество этих баллов зависит от количества результатов в данном месте, чем меньше разрыв с результатом от первого места тем больше дадут.

(Hardware Team Power Points) если вы в команде то данные баллы пойдут в команду, при условии что ни кто в команде на такой же модели процессора не прошёл тест быстрее, также у командных есть ограничение -50% от максимального результата в данном процессоре.

И эти все баллы суммируются в общую сумму тоже по категориям.

LEAGUE RANKING

- World Ranking: #889 out of 217926 in worldwide ranking
- Enthusiast league: #33 out of 160869 in Enthusiast league
- National: #37 of 5367 in Russian Federation
- Team: 🏆 #1 of 22 in Always More Digital
- Hardware Masters: #116 out of 111527
- Global Masters: #12381 out of 111527
- Achievements: 46/104 unlocked
- Challenges: 0/2 won

POINTS EARNED

- World Ranking: 366.6 in World Ranking
- Road To Pro competitions: 0 in past year
- Top 10 official competitions: 25 in past year
- Top 15 Benchmark/Global/Hardware Points: 366.6
- Enthusiast league: 827.9 in Enthusiast league
- Top 15 Global + Benchmark Points: 0.8
- Top 40 Hardware Points: 827.1
- Team Power Points: 4,824.1 earned for the team (GTPP and: HTPP)

TOTAL POINTS:

- Benchmark: 0 earned with world records
- Global: 0.8 earned in benchmark rankings
- Hardware: 4,465.3 earned in hardware rankings
- Competition: 7 earned in OC-ESPORTS competitions
- Total Points: 4,473.1 points in total

World Ranking : На основании баллов в World Ranking какое место в Мире среди всех.	World Ranking : Складываются из соревнований в Лиге PRO за год, 10 лучших результатов в официальных других соревнованиях так же за год, и за 15 лучших Global и Hardware баллов.
Enthusiast league : На основании баллов в Enthusiast league какое место в Мире среди Лиги Энтузиастов.	Enthusiast league : Складывается из 15 лучших результатов баллов Global и 40 лучших результатов Hardware
National : На основании баллов в Enthusiast league какое место в Стране среди всех.	Team Power Point : Складывается из командных Глобальных и Хардварэ баллов.
Team : Место в команде.	Global : Общее количество личных Глобальных баллов
Hardware Masters : На основании баллов Hardware место в Мире среди всех.	Hardware : Общее количество личных баллов за железо.
Global Masters : На основании баллов Global место в Мире среди всех.	competition : это баллы за соревнования.
	Total Points : Сумма предыдущих трех колонок. и ещё одной но она пустая у меня.

И так на чём можно получить баллы не сильно тратясь без навыков и практики не прибегая в начале к низкотемпературному охлаждению.

Правила изменились позже сменю несколько скриншотов и исправлю описание (коротко изменились количество баллов даваемого в непопулярном железе)

Если у вас большой доступ к материнским платам различных сокетов, то в тесте Reference Frequency (шина материнской платы) можно получить по 1-2 балла личных и до 5 баллов в команду.

Как понять какую плату для этого выбирать ?

На странице сайта вверху есть разделы, там есть раздел Hardware нажимаем его и в выпадающем списке нажимаем обзор материнских плат.

HOME SEARCH BENCHMARKS COMPETITIONS **HARDWARE** RANKINGS FORUM XTU ZONE ANDROID WORLD TOUR SUBMIT SCORE

- ROBOT Testlab
- Browse videocards
- Browse processors
- Browse motherboards
- Browse memory
- Browse disks
- Browse power supplies
- Compare videocards
- Compare processors
- My hardware

Попадаем на страницу где представлены почти все материнские платы, слева для примера выбираем s462 . Справа появляется список материнских плат и их популярность, нам нужно как раз не популярные материнские платы, наводим на первую, именно на надпись модели KG7 , открываем в новой вкладке (так удобнее чтоб не жать назад потом).

AMD	1/2/3	1207	462	5/7	563	754	939	940	AM1	AM2	AM2+	AM3	AM3+	AM4	ASB2	BGA 481	BGA FT1	BGA FT3
-----	-------	------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	-----	------	---------	---------	---------

Socket 462				
BRAND	MODEL:	CHIPSET	POPULARITY	IMAGE
Abit	KG7	AMD 761	7 submissions	Reviews
Abit	KT7	VIA KT133	79 submissions	Reviews
Abit	KT7A	VIA KT133A	77 submissions	Reviews
Abit	KT7A-RAID	VIA KT133A	1 submissions	Reviews
Abit	KR7A	VIA KT266A	8 submissions	Reviews
Abit	KR7A-Raid	VIA KT266A	2 submissions	Reviews
Abit	KD7-E	VIA KT333	15 submissions	Reviews
Abit	KX7-333	VIA KT333	6 submissions	Reviews

Попадаем на страницу с результатами этой материнки, видим что рекорд у данной материнки 176.93 по шине, нажимаем Rankings (рейтинг).

BENCHMARK	WORLD RECORD	COUNTRY RECORD	TEAM RECORD	PERSONAL BEST	LINKS
Reference Frequency	176.93 MHz (2pts)	n/a	n/a	n/a	Rankings

И видим что там всего два результата, то есть при любом случае минимально вы получите 0.5 баллов, за этот один тест.

	SCORE	USER	FREQUENCY	HARDWARE	COOLING	HW			
1.	176.93 MHz	ludek	176.9 MHz	Abit KG7	Air	2pts		0	0
2.	173.42 MHz	Sduneman3	173.4 MHz	Abit KG7	Stock	1,5pts		0	0

Для примера откроем ещё одну модель, а тут и вовсе пусто значит при любом раскладе получаете 2 балла.

MBMODEL overclocking records ABIT KR7A					
BENCHMARK	WORLD RECORD	COUNTRY RECORD	TEAM RECORD	PERSONAL BEST	LINKS
Reference Frequency	n/a	n/a	n/a	n/a	Rankings

Тоже самое и касается процессоров только там не один тест а больше от 8 до 20 за которые дают баллы. Только из-за новых правил, где мало результатов и если вы точно 1 место не получаете баллов могут и не дать если выйдете за пределы этих 25% от максимального результата, то есть есть процессоры где Азот даёт существенный прирост а есть где не очень, нужно смотреть также как и материнские платы. Давайте также пример на 462 сокете проведём. Только открываем не обзор материнских плат а процессоров.

AMD	Architecture	Socket	1/2/3	1207	462	5/7	563	754	939	940	AM1	AM2	AM2+	AM3	AM3+
-----	--------------	--------	-------	------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------

SOCKET	MODEL:	ARCHITECTURE	MHZ	WATT	CORE:	HARDWARE INDEX	POPULARITY	IMAGE
462	Athlon 1000 (Thunderbird, FSB 100, Socket 462)	x86 (32bit CISC)	1000MHz	54 Watt	1x Thunderbird	5,1%	311 submissions	Reviews
462	Athlon 1000 (Thunderbird, FSB 133, Socket 462)	x86 (32bit CISC)	1000MHz	54 Watt	1x Thunderbird	4,9%	171 submissions	Reviews
462	Athlon 1100 (Thunderbird)	x86 (32bit CISC)	1100MHz	60 Watt	1x Thunderbird	4,8%	121 submissions	Reviews

Для примера откроем 2500 Бартон. Видно что первые места только с низкотемпературным охлаждением но баллов больше, листаем на следующую страницу где уже свыше 20 места. Там уже разное охлаждение и видно что баллы до сих пор не в 0 уходят, и можно получить от 1 до 15 баллов.

	SCORE	USER	FREQUENCY	HARDWARE	COOLING	HW			
1.	3162.61 mhz	boblemagnifique	3162.6 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	LN2	32.5pts		3	1
2.	3082 mhz	crio	3082 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	26.5pts		6	3
3.	3057.39 mhz	d0minat0r	3057.4 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	23.6pts		0	1
4.	3057 mhz	Patrickclouds	3057 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Stock	22pts		0	0
5.	3035.7 mhz	Christian Ney	3035.7 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	21.5pts		0	0
6.	3032 mhz	ryba AICooling	3032 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Cascade	21.3pts		0	0
7.	3019.04 mhz	tiborr	3019 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Cascade	20.9pts		0	0
8.	3007.07 mhz	l.nfraR.ed	3007.1 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	LN2	20.6pts		0	0
9.	2948 mhz	matose	2948 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Dice	18.9pts		0	0
10.	2943.65 mhz	CORE	2943.6 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Air	18.8pts		0	0
11.	2937.57 mhz	Schnitzel_12000	2937.6 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Stock	18.6pts		0	0
12.	2911.83 mhz	BenchBruno	2911.8 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Dice	17.9pts		0	0
13.	2888.88 mhz	XSS	2888.9 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	17.1pts		0	1
14.	2879 mhz	hs_	2879 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	16.8pts		0	0
15.	2877.28 mhz	Gumanoid	2877.3 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	LN2	16.8pts		3	0
16.	2851.69 mhz	a1k	2851.7 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)		16pts		0	0
17.	2829 mhz	Hampti	2829 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	15.3pts		0	0
18.	2818.9 mhz	cpulloverclock	2818.9 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)		15pts		0	0
19.	2816.24 mhz	darkniz	2816.2 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	H2O	14.9pts		0	0
20.	2813.4 mhz	fr@me	2813.4 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Air	14.9pts		0	0

	SCORE	USER	FREQUENCY	HARDWARE	COOLING	HW			
21.	2813.25 mhz	Alpi	2813.2 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	14.9pts		0	0
22.	2796.56 mhz	kwaz2	2796.6 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Air	14.3pts		0	0
23.	2785.43 mhz	MrCape	2785.4 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	LN2	14pts		0	0
24.	2779.48 mhz	alexmaj467	2779.5 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	H2O	13.8pts		0	0
25.	2778.5 mhz	Bong313	2778.5 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Dice	13.7pts		0	0
26.	2756.41 mhz	stunned_guy	2756.4 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	13pts		0	0
27.	2740 mhz	dejan_bin_laden	2740 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Air	12.5pts		0	0
28.	2723.43 mhz	MarcinGiewicz	2723.4 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Air	12pts		0	0
29.	2717.2 mhz	ivan_ua	2717.2 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Stock	11.9pts		0	0
30.	2712.23 mhz	mufin89	2712 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Dice	11.7pts		0	0
31.	2712.15 mhz	P.A.S.S.A.T	2712.2 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	SS	11.7pts		0	0
32.	2712 mhz	Swider	2712 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	H2O	11.7pts		0	0
33.	2707.22 mhz	redratamd	2707.2 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Air	11.5pts		0	0
34.	2706.29 mhz	Teemto	2706.3 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	LN2	11.5pts		0	0
35.	2701.3 mhz	DiabloXT	2701.3 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	H2O	11.3pts		0	0
36.	2700.5 mhz	oczkopl7	2700.5 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)		11.3pts		0	0
37.	2682 mhz	zabit	2682 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Air	10.7pts		0	0
38.	2675 mhz	GroundX	2675 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)		10.5pts		0	0
39.	2671 mhz	skydec	2671 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	Air	10.4pts		0	0
40.	2650.4 mhz	Phant0m	2650.4 MHz	AMD Athlon XP 2500+ (Barton)	LN2	9.7pts		0	0

Тоже самое и по видеокартам, за непопулярные где нет результатов можно получить баллы, ну и если разгонять видеокарты на сильной системе (современной) можно получить и в популярных картах баллы.

Теперь напишу список самых лучших материнских плат именно для разгона процессоров, лучшие в плане они универсальны тем что поддерживают всю линейку процессоров данного сокета + они сами гонятся высоко по шине.

Можете сами поискать такие материнские платы, точно также как мы искали не популярные ищем теперь самые популярные и обычно их от 5 и больше в каждом сокете и смотрим показатели разгона по шине. Также открывайте Ranking (рейтинг) чтоб видеть что это не единственный результат случайно полученный.

Напишу список материнских плат достойных для разгона (Именно оптимальных), для разгона какого-то одного процессора, может пойти совершенно другая материнка нежели в списке, но она будет достойна только для того Ядра, и другое Ядро с большей шиной, она просто неспособна будет разогнать.

Я не буду включать двухпроцессорные материнки ибо с ними не очень знаком но одно точно напишу Intel - HP и так далее не будут разгонять, лучше искать асус-гигабайт и тому подобное.

Список самых оптимальных материнских плат для разгона.

Процессоры Сокет	Брэнд - Модель
Slot 1	Abit BE6-II Abit BF6 Если не знать Pentium 3 Coppermine то подойдут и следующие. Abit BE6 ASUS P2B ASUS P3B-F Все платы пойдут для разгона не слотового Мендочино через переходник.
s370	Abit ST6 - хороша для Coppermine и Тулантин Abit ST6-RAID ASUS TUSL2-C - хороша для Coppermine и Тулантин ASUS CUSL2-C ASUS CUSL2 - хороша как для Мендочино-VIA C3 так и остального. GIGABYTE GA-6OXT можно попробовать но очень тугая на шину.
s462	Abit AN7 Abit NF7 V2.0 Abit NF7-S V2.0 DFI LANparty NFII Ultra B DFI Infinity NFII Ultra На безрыбье можно взять и другие под воду- воздух ASUS A7N8X-E Deluxe EPOX EP-8RDA3+
s478	Abit IC7-Max3 Abit IC7 ASUS P4P800 SE Вольтмог P4P800 SE . PDF ASUS P4P800-E Deluxe ASUS P4C800 ASUS P4C800-E Deluxe DFI LANPARTY PRO 875 Если совсем туго с нахождением этих то смотрите другие 865PE - 875 но только данных Брендов другие к сожалению слабы.
s754	DFI LANparty UT nF3 250Gb Мой отчёт о разгоне DFI Infinity NF4X Остальные не очень подходят ищите выше 380 по шине.
s939	DFI LANPARTY UT NF4 SLI-D DFI LANPARTY UT NF4 SLI-DR DFI LANPARTY UT NF4 SLI-DR EXPERT DFI LANPARTY UT NF4 SLI-DR VENUS DFI LANPARTY UT NF4 ULTRA-D Остальные слабые ищите что-то из Асуса - Абита - Биостар выше 430 шины.
AM2	DFI LANPARTY DK 790FXB-M2RS DFI LANPARTY DK 790FXB-M2RSH DFI LANPARTY JR 790GX-M2RS GIGABYTE GA-MA790X-UD3P GIGABYTE GA-MA790X-UD4 MSI K9A2 PLATINUM (MS-7376) GIGABYTE GA-MA790GP-DS4H Можно также в Биостаре посмотреть там была 1-3 материнки. На этих платах можно и AM2+ и AM3 отгонять но с ddr2 в некоторых тестах будут хуже результаты нежели гонять с ddr3 памятью.
AM2+ , AM3 , AM3+	ASUS CROSSHAIR V FORMULA-Z ASUS SABERTOOTH 990FX R2.0 Можно и другие посмотреть в пределах 400 шины чтоб результаты были в тестах хорошие.
s775	Тут куча вариантов но напишу оптимальные а они на ddr3. ASUS RAMPAGE EXTREME ASUS P5E64 WS EVOLUTION ASUS P5E3 PREMIUM ASUS P5E DELUXE Можно взять и на P45 с ddr3 чтоб захватить s771 ASUS P5Q3 DELUXE

	ASUS P5Q-E
s771	Как писал выше можно взять те с ddr3 на P45 А можно взять лучшую для разгона ddr2 памяти GIGABYTE GA-EP45-UD3R
Список будет дополняться но позже так как больше упор на средней старости железо	Может бюджет нужно и биосы материнк напротив указывать, на брэнды dfi-abit уже давно не так легко их найти модифицированные. но это позже добавлю. может и вольтмоды на данные материнки.

Стандарт оперативной памяти.	Маркировка на чипах.
SDR SDRAM	Infineon - NYB39S12880 CT-7 Infinition / Qimonda PC 143 NYB39S128160 CT-7 NYB39S256160 DT-7 NYB39S128400 CT-7 NYB39S256400 DT-7 NYB39S128800 CT-7 NYB39S256800 DT-7 PC 166 NYB39S256160 DT-6 NYB39S256400 DT-6 NYB39S256800 DT-6 Micron - 48LC16M8A2-7EG Hynix - HY57V28820AT-6 Hynix - HY57V28820HCT-K Mtec - TTS3816B4E-6E
DDR SDRAM	Samsung TCCD Winbond BH-5 Winbond CH-5
DDR2	Micron D9GMH Micron D9GKX Elpida AJBG
DDR3	Micron D9GTN, D9GTR and D9GTS Powerchip (PSC) X-series Elpida BASE "Hyper" (MNH-E и позже MGH-E) Hynix MFR

Все бенчмарки можно скачать с сайта hwbot.org справа от кнопки скачать, кнопка [rules](#) где подробно описаны правила подачи результата.

Попробую описать основные настройки для занятия Бенчмаркингом.

Пишу с упором на старое железо поэтому использование Windows XP sp3 практически для всех тестов за исключением тех которые совсем не работают на XP.

Если железо более новое и оперативной памяти много, то можно использовать Windows 7.

Для таких тестов я в скобках буду указывать **(7)**.

Для тех тестов которые без разницы в какой ОС проходить буду в скобках ставить **(+)**.

Также для некоторых тестов лучший результат может быть в другой ОС укажу в скобках, но для старта это не обязательно делать.

В таблице я выписал только те тесты, за подачу которых дают как минимум HARDWARE POINTS .

Видео тесты проходить стоит только при наличии сильного железа.

AGP карты только на 775 сокете Asrock с 4ёх ядерным процессором или также Asrock AM3 с 4ёх ядерным процессором.

PCI-E карты в данное время скорей всего на платформе LGA1150, ну никак не ниже 1155 и процессора 3770K с частотой выше 5 гГц

Windows XP SP3 eng Professional	Windows 7 Professional u Ultimate
<ul style="list-style-type: none"> • CPU Frequency -(+) • PiFast - (xp sp2) • SuperPi - 1M - (xp sp2) • SuperPi - 32M - (Server 2003) • wPrime - 32m • wPrime - 1024m • PCMark04 • Cinebench - 2003 • Cinebench - R11.5 - (7) • Memory Frequency -(+) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cinebench - R15 • GPUPI for CPU - 100M • GPUPI for CPU - 1B • HWBOT x265 Benchmark - 1080p • HWBOT x265 Benchmark - 4k • Geekbench3 - Multi Core • Geekbench4 - Single Core • PCMark Vantage • PCMark 7 • <p>Видео бенчмарки.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • MaxxMem Read Bandwidth - (7) • Reference Frequency -(+) Вигео бенчмарки. <ul style="list-style-type: none"> • Aquamark - (7) • 3DMark2001 SE - (7) • 3DMark03 - (7) • 3DMark05 - (7) • 3DMark06 - (7) • Unigine Heaven - (7) 	<ul style="list-style-type: none"> • 3DMark11 • 3DMark • Catzilla • GPUPI
---	---

Лучше использовать отдельный жёсткий диск и желательно SSD для установки на него нескольких ОС .

Попробую также показать в начале в таблице что обязательно для некоторых тестов кроме установки ОС. Вигео тесты пока не буду описывать про них добавлю позже.

<ul style="list-style-type: none"> • CPU Frequency <ul style="list-style-type: none"> • PiFast • SuperPi - 1M • SuperPi - 32M • wPrime - 32m • wPrime - 1024m • Cinebench - 2003 • Cinebench - R11.5 • Cinebench - R15 • Memory Frequency • MaxxMem Read Bandwidth • Reference Frequency 	Установка ОС + драйверы чипсета + Твики.
<ul style="list-style-type: none"> • PCMark04 • PCMark Vantage • PCMark 7 	Установка ОС + драйверы чипсета + Твики + драйвера видео карты + желательно последнюю версию IE + последнюю версию WMP + WMEncoder (для 4 Mark в системе XP)
<ul style="list-style-type: none"> • Geekbench3 - Multi Core • Geekbench4 - Single Core 	Установка ОС + драйверы чипсета + Твики + драйвера сети (нужен интернет для сохранения результата).
<ul style="list-style-type: none"> • GPUPI for CPU - 100M • GPUPI for CPU - 1B 	Установка ОС + драйверы чипсета + Твики. + драйвера видео карты + OpenCL набор + Visual C++ 12,13 + Intel OpenCL + AMD APP SDK

P.S. Я также устанавливаю в добавок dotNetFx полную последнюю версию, это не обязательно просто я использую софт который без них не работает.

[Открыть страницу с настройками XP sp3 pro](#)
бюджет позже и win7

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ.....