- Обновить версию БИОС материнской платы до актуальной версии

- Скачать:

Cinebench R23: https://www.maxon.net/en/downloads/cinebench-r23-downloads

HWiNFO64: https://www.hwinfo.com/download/

PBO2 Tuner: https://drive.google.com/file/d/1H7TvarDzSIDQKI7hAoXhm3st_vhwo2HK/view

Prime95: https://www.mersenne.org/download/

OCCT: https://www.ocbase.com/download

Linx 0.9.11 для AMD:

https://drive.google.com/file/d/1N3kslvjqsZdQzuMqem0avhfEzOCDveNq/view

- Сбросить все настройки **БИОС** на сток, кроме настроек **ОЗУ** и сделать такие настройки:

PBO - Advanced

PBO Limits - Motherboard

PBO Scalar - x2 (хоть x10 - на производительность не особо влияет)

CPU Boost Clock Override +200

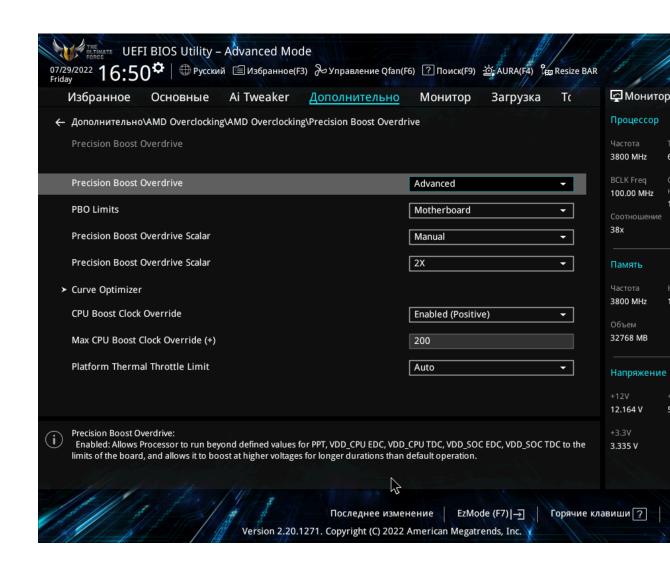
Лимит температуры по умолчанию (90С)

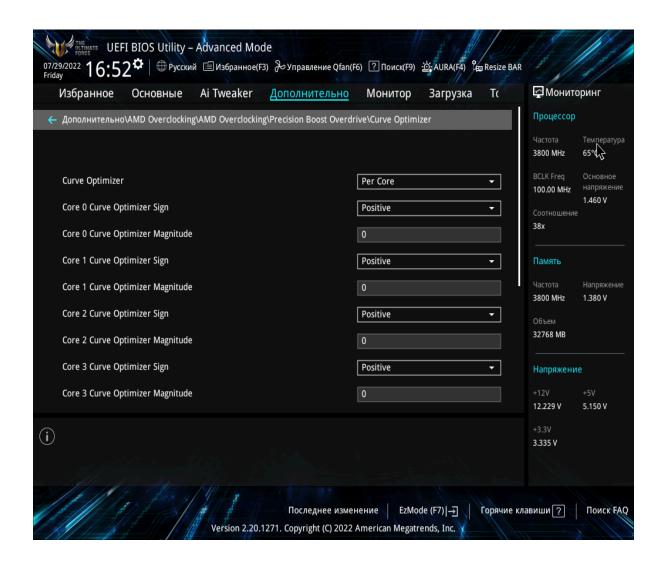
Curve Optimizer - Enabled

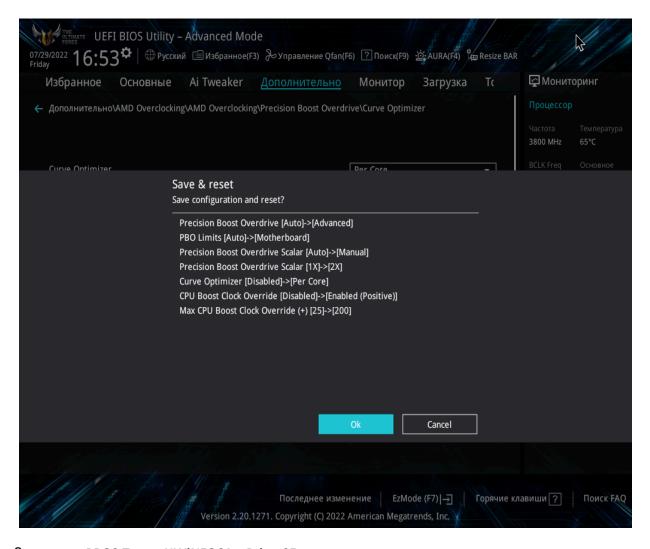
Поядерная

Остальное в Авто

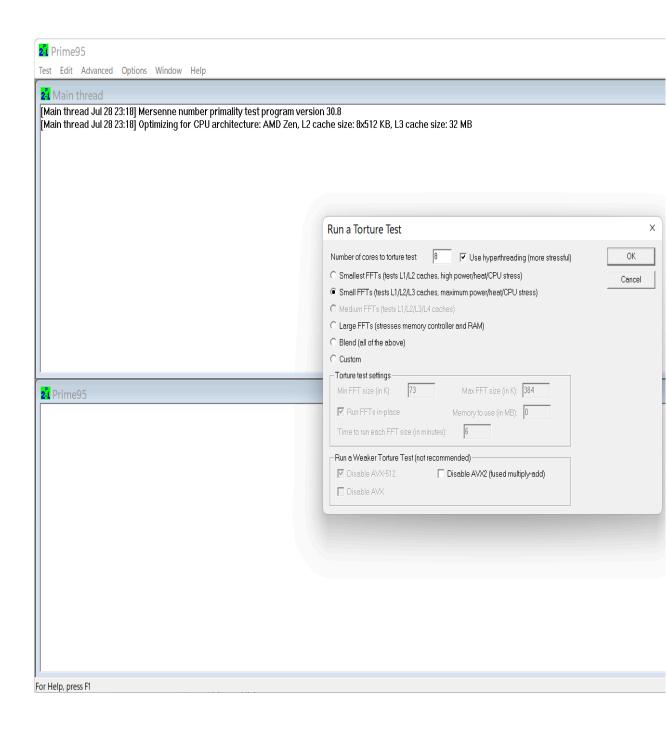
Должно получиться так:



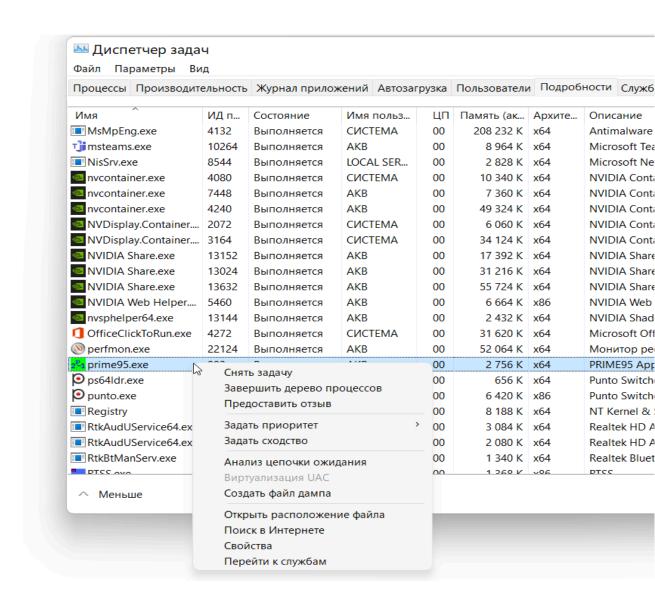




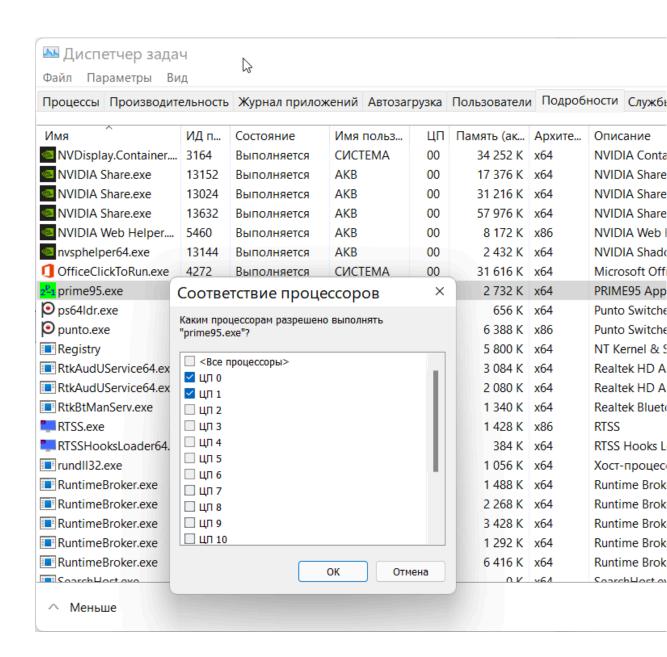
- Запустить PBO2 Tuner, HWiNFO64 и Prime95



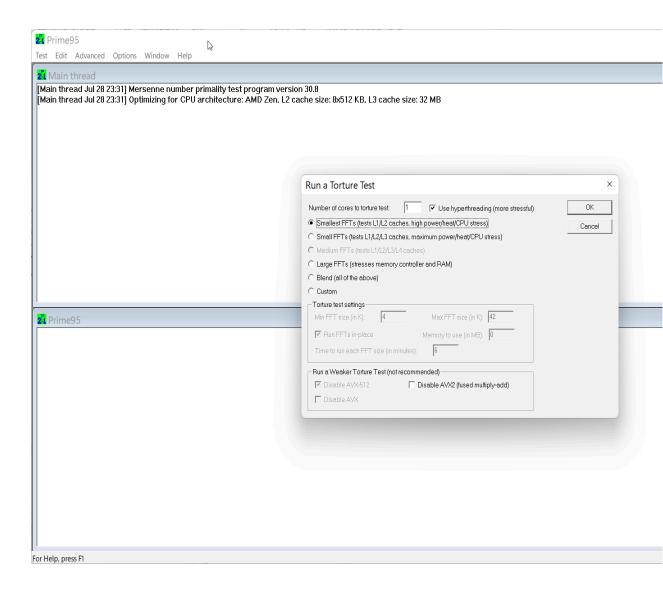
- Пока оставить как есть и перейти в **Диспетчер задач**, далее вкладка **Подробности** и там найти задачу **Prime95.exe** и **ПКМ** по задаче, в меню выбрать **Задать сходство**



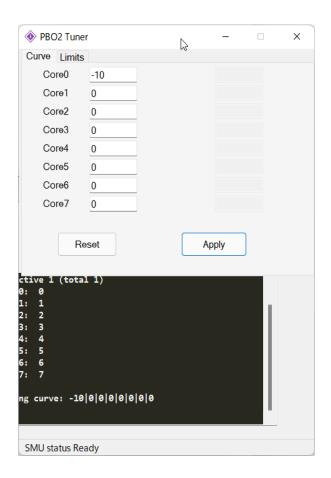
И снять галочку со всех пунктов кроме двух первых, это **ЦП 0** и **ЦП 1**, это первое ядро и первый поток:



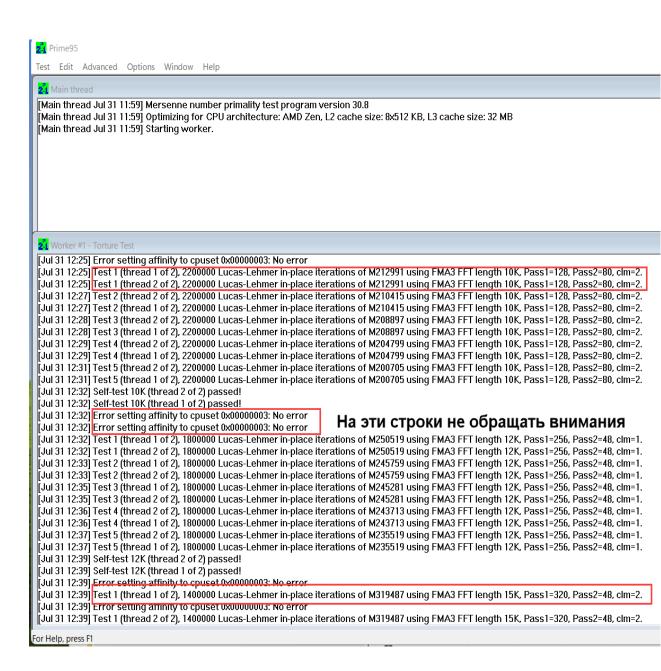
- В Prime95 сделать такие настройки и клик по OK:



- Запустится тест.
- Перейти в **PBO2 Tuner** и поставить для ускорения поиска значение **-10** для **Core 0** и клик по **Apply**



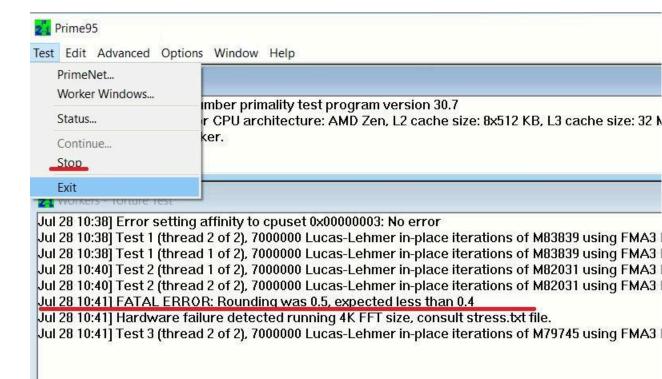
Дождаться пока пройдет цикл (появятся новые строчки в окне теста), один цикл обычно проходит за 2-3 минуты, я проходил 2-3 цикла, для надежности



- Далее также снизить по -2 (для ускорения поиска) в PBO2 Tuner

Дождаться прохождения цикла и т.д.

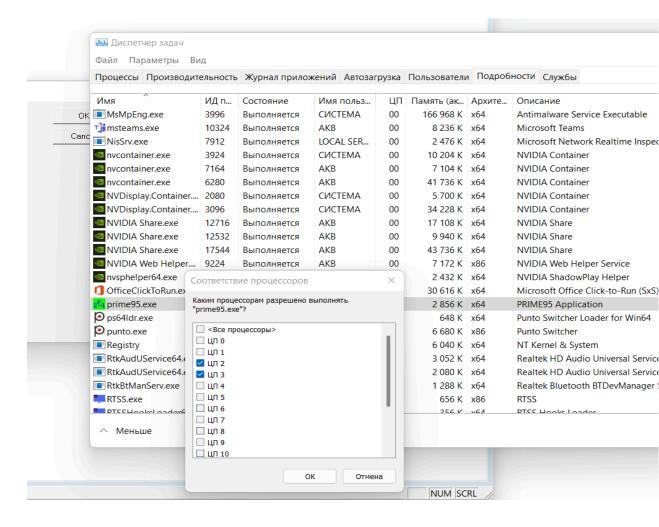
Если возникла ошибка, то остановить тест (так же возможен и рестарт ПК):



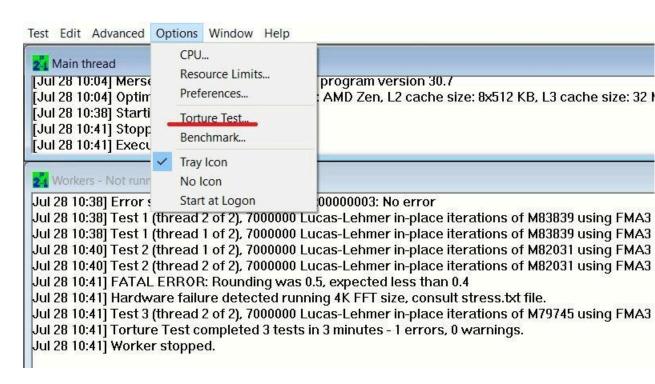
Ошибка возникла, например, после установки -26, предположим, что ошибка возникла на -25 (если шаг -2), то возвращаемся -25+3 = на -22 и переходим к следующему ядру

Если тест прошел без ошибок до -30, также переходим к следующему ядру, хотя для большей стабильности можно оставить и -29/-28

Перейти в **Диспетчер задач,** далее вкладка **Подробности** и там найти задачу **Prime95.exe** и **ПКМ** по задаче, в меню выбрать **Задать сходство** выбираем следующие 2 потока, а те галочки которые ставились ранее (**ЦП 0** и **ЦП 1**) снять, клик **ОК**

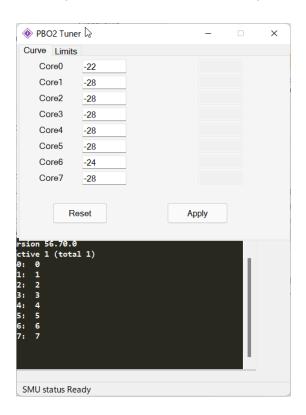


Перейти в Prime95 и опять запускаем тест с указанными выше настройками:

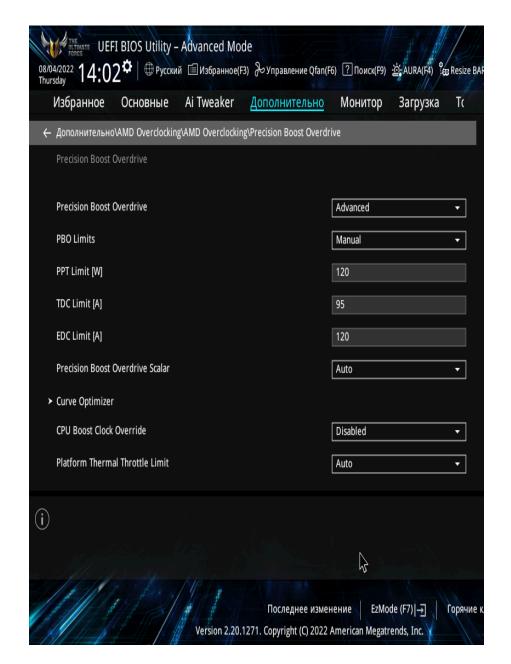


В **PBO2 Tuner** ставим для **Core 1 -10** и т.д.

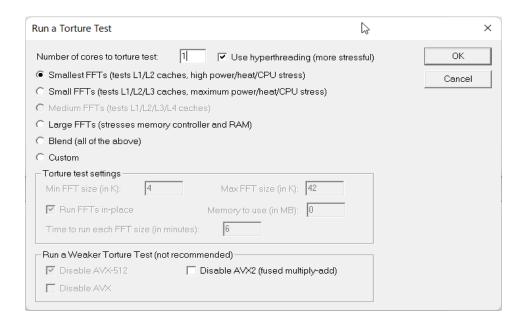
По итогу, после настроек всех ядер у меня получилось так:



- После настройки курвы проверить трей, потому что **Prime95** по умолчанию любит там прятаться и выгрузить его оттуда
- Заходим в БИОС, ставим лимиты PBO: 120/95/120 я выставил такие лимиты и скинул на дефолт значения PBO Scalar и CPU Boost Clock Override ибо кроме накидывания напряжения и увеличения на 3-5 градусов это мне ничего не дало



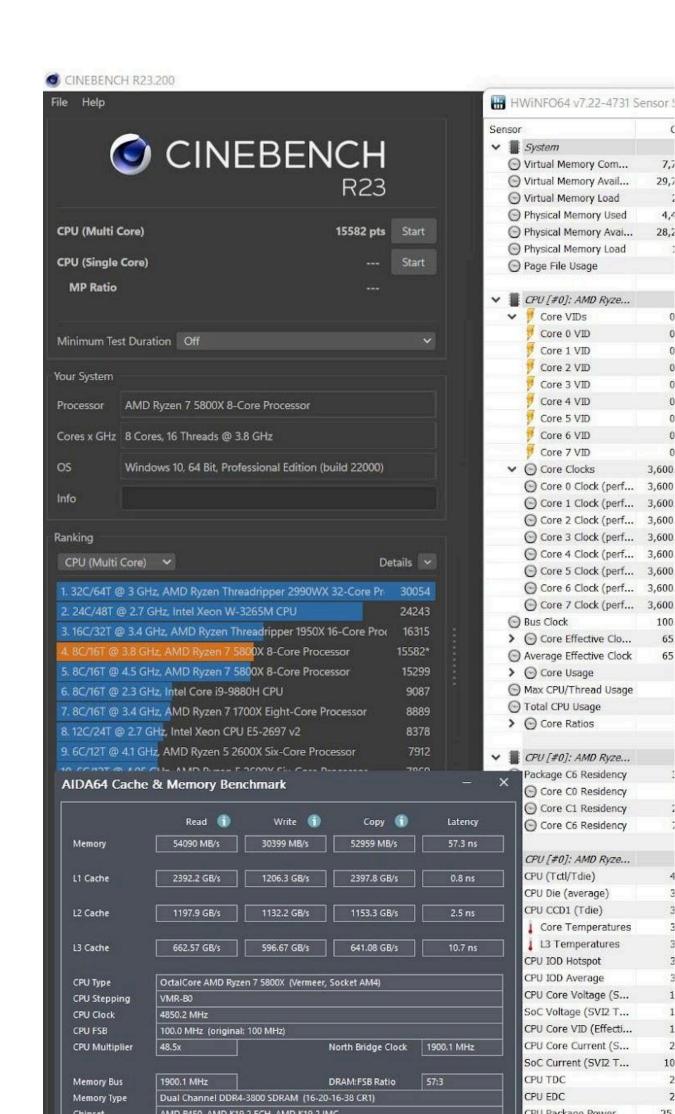
⁻ Проверяем полученные настройки тестами, например с **Prime95** каждое ядро как минимум пол часа, с такими настройками:



- Так же с ОССТ каждое ядро как минимум пол часа, с такими настройками:



HWINFO64 v7.22-4731 S	ensor Status [62 values hido	len]		
Sensor	Current	Minimum	Maximum	Average	
∨ System					
O Virtual Memory Com	7,906 MB	7,390 MB	12,332 MB	9,288 MB	
○ Virtual Memory Avail	29,638 MB	25,211 MB	30,153 MB	28,256 MB	
O Virtual Memory Load	21.0 %	19.6 %	32.8 %	24.7 %	
Physical Memory Used	4,326 MB	4,155 MB	7,502 MB	5,559 MB	
Physical Memory Avai	28,353 MB	25,178 MB	28,525 MB	27,121 MB	
Physical Memory Load	13.2 %	12.7 %	22.9 %	17.0 %	
Page File Usage	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	
✓ ■ CPU [#0]: AMD Ryze					
✓ F Core VIDs	0.900 V	0.250 V	1.438 V	1.035 V	
Core 0 VID	0.900 V	0.856 V	1.438 V	1.031 V	
Core 1 VID	0.900 V	0.250 V	1.438 V	1.036 V	
Core 2 VID	0.900 V	0.250 V	1.431 V	1.034 V	
Core 3 VID	0.900 V	0.250 V	1.431 V	1.034 V	
Core 4 VID	0.900 V	0.250 V	1.431 V	1.035 V	
Core 5 VID	0.900 V	0.250 V	1.431 V	1.038 V	
Core 6 VID	0.900 V	0.250 V	1.438 V	1.036 V	
F Core 7 VID	0.900 V	0.250 V	1.438 V	1.037 V	
✓ ○ Core Clocks	3,600.2 MHz	2,675.2 MHz	4,850.3 MHz	3,840.0 MHz	
Core 0 Clock (perf	3,600.2 MHz	3,200.2 MHz	4,850.3 MHz	3,923.2 MHz	
○ Core 1 Clock (perf	3,600.2 MHz	2,825.2 MHz	4,850.3 MHz	3,784.9 MHz	
Core 2 Clock (perf	3,600.2 MHz	2,880.2 MHz	4,850.3 MHz	3,798.7 MHz	
O Core 3 Clock (perf	3,600.2 MHz	3,175.2 MHz	4,850.3 MHz	3,776.9 MHz	
Core 4 Clock (perf	3,600.2 MHz	3,000.2 MHz	4,850.3 MHz	3,807.5 MHz	
Core 5 Clock (perf	3,600.2 MHz	2,675.2 MHz	4,850.3 MHz	3,781.4 MHz	
Core 6 Clock (perf	3,600.2 MHz	2,880.2 MHz	4,850.3 MHz	4,013.9 MHz	
O Core 7 Clock (perf	3,600.2 MHz	2,880.2 MHz	4,850.3 MHz	3,833.4 MHz	
Bus Clock	100.0 MHz	100.0 MHz	100.0 MHz	100.0 MHz	
> © Core Effective Clo	81.9 MHz	2.6 MHz	4,421.0 MHz	978,3 MHz	
Average Effective Clock	81.9 MHz	41.2 MHz	4,400.6 MHz	978.3 MHz	
> O Core Usage	1.3 %	0.0 %	100.0 %	22.5 %	
Max CPU/Thread Usage	6.0 %	2.2 %	100.0 %	30.8 %	
○ Total CPU Usage	1.3 %	0.4 %	100.0 %	22.5 %	
> O Core Ratios	36.0 ×	26.8 x	48.5 x	38.4 x	
✓ ■ CPU [#0]: AMD Ryze					
Package C6 Residency	0.0 %	0.0 %	53.3 %	7.9 %	
> © Core C0 Residency	3.3 %	0.1 %	100.0 %	26.6 %	
> © Core C1 Residency	34.0 %	0.0 %	97.4 %	31.8 %	
> G Core C6 Residency	62.8 %	0.0 %	99.4 %	41.7 %	
CPU [#0]: AMD Ryze	F2 0 0C	20.5.05	70.1.00	54.4.00	
CPU (Tctl/Tdie)	52.9 °C	39.6 °C	78.1 °C	54.4 °C	
CPU Die (average)	42.2 °C	35.6 °C	76.1 °C	48.2 °C	
CPU CCD1 (Tdie)	41.5 °C	35.3 °C	80.8 °C	48.2 °C	
Core Temperatures	39.9 °C	33.5 °C	75.5 °C	44.7 °C	
> L3 Temperatures	40.3 °C	34.6 °C	57.9 °C	40.9 °C	
CPU IOD Hotspot	39.5 °C	34.3 °C	45.5 °C	37.4 °C	
CPU IOD Average	36.9 °C	31.7 °C	41.4 °C	34.4 °C	
CPU Core Voltage (S	1.250 V	0.875 V	1.431 V	1.215 V	
Soc Voltage (SVI2 T	1.087 V	1.081 V	1.094 V	1.088 V	
CPU Core VID (Effecti	1.250 V	0.912 V	1.456 V	1.229 V	
CPU Core Current (S	5.062 A	1.874 A	89.537 A	23.439 A	
SoC Current (SVI2 T	11.231 A	10.335 A	13.749 A	11.504 A	
CPU TDC	5.067 A	1.873 A	89.538 A	23.439 A	
CPU EDC	5.067 A	1.873 A	110.538 A	27.778 A	
CPU Package Power	29.890 W	24.337 W	122.766 W	51.437 W	
> 6 Core Powers	0.444 W	0.033 W	11.399 W	2.987 W	



Так же можно погонять в игрушки.

Но даже все эти варианты проверок не дают 100% гарантию стабильности ПК, такую гарантию даже самые надежные и самые дорогие сервера не дают

- Если все нормально, то полученные результаты переносим в BIOS.

P.S В конечном итогу лимиты я выставил такие: 100/80/100 и отключил SMT (ПК использую исключительно для игр), ограничил лимит по температуре в 65 градусов, в итоге на процессоре не выше 65 градусов в абсолютно любых задачах.