1 ВАРИАНТ

1.1) Сборка ПК:

Совместимо Корпус *	ID: 654818 Xит продеж DeepCool CC 560 V2 Black коргус Midi-Tower, поддержив плат АТХ, тАТХ, Мini-TX, без БП, с окном, длине видеокарты до 3	6 420 P ×
Совместимо Материнская плата *	ID: 445882 XHT NDOZEK Gigebyte B760M DC3H DDR4 mATX, coxet LGA 1700, vuncet Intel 8760, 4xDDR4, PCHE 4.0, 2xM2, cete: 2.5 Förry'C, HDMIL	11 100 P 💮 🗴
Совместимо Процессор*	ID: 411816 Intel Core i9 - 12900К ОЕМ LGA 1700, 16-аверный, 3200 МГи, Turbo: 5100 МГи, Alder Lake, Кэш L2 - 14 Мб, L3 - 30 Мб, Intel UHD	38 670 P 💍 🗴
Совместимо Система охлаждения	ID: 452937 XHT NDOZEK ID-COOLING 5E-224-XT5 ARR NDOZECODE, Socket 115x/1200, 1700, 1851, AM4, AM5, 1x120 MM, 600-1500 o6/MMH, TDP 220 87	2 390 P 💍 🗴
Совместимо Оперативная память	ID: 395346 XMT RDOZEM 32Gb DDR4 3200MHz Kingston Fury Beest 8 Block (KF432C16BB1K2/32) (2x16Gb KIT) 32 G, 2 MOZIVIR DDR4, 25600 ME/c, CL16, 1.35 B, XMP RDOGWTS, REZMSTOD	8 280 P 1 + C ×
Совместимо Видеокарта	ID: 715951 XIIT RDOZEM NVIDIA GEFORCE RTX 4070 TÎ SUPER MSI 16Cb (RTX 4070 TÎ SUPER 16G VENTUS 3X BLACK) PCHE 4.0, RADO - 2340 MTu, Boost - 2610 MTu, 16 FÖ nematu GDDREX 21000 MTu, 256 6vr, 2xHDML	111 130 P 💮 🗴
Совместимо Накопитель SSD (M.2)	ID: 37627 Xит продек 17b ADATA Legend 900 (SLEG-900-1TCS) внутренний SZD, М.2, 1000 Гб, РОН- 4.0 х4, NVMe, чтение: 7000 МБ/сек, зелись: 4700 МБ/сек, 2280	8 030 P 1 · ○ ×
Совместимо Накопитель SSD (2.5")	ID: 378531 Хит продеж 500Gb Samsung 870 EVO (MZ-77E500BW) внутренний SCD, 2.5°, 500 Гб, SATA-III, чтение: 560 МБ/сек, запись: 530 МБ/сек, TLC	5 850 P 1 + 0 ×
Совместимо Жёсткий диск (HDD)	ID: 290048 XHT npozek 2Tb SATA-III Ceagate Barracuda (ST2000M008) skytpenknih HDO, 3.5°, 2000 F6, SATA-III, 7200 o6/ NHH, KSW - 256 MÖ	7 740 P 1 · 🔘 ×
Совместимо Блок питания	ID: 44120 Xит провеж 1200W Zelman TeraMax II Black (ZM1200- ТМХ2) мошность 1200 Вт. АТХ 12V 3.0, активный РРС, вентилятор 120 мм, сертификат 80 PLUS Gold,	19 140 P 💮 🗴

1.2)"Узкие" места, рассчитанный FPS и настройки, указанные в варианте:

совместимость сокетов	1700
интегрированная графика	UHD Graphics 770
кулер в комплекте	No
потенциал разгона	1 %
год	2021
GPU Год	2023
цена	589.99 USD
Цена GPU	799 USD
количество ядер	16 Cores
количество потоков	24 Threads
частота ядра	3.2 GHz
повышать частоту	5.2 GHz
потребляемая мощность	125 W
Потребляемая мощность GPU	250 W
оценка цены и качества	75.2 %
оценка скорости	87 %
оценка производительности	67 %
игровой счет	92 %
Узкое место RAM	6 %
Узкое место в скорости RAM	6 %
макс. 1080р узкое место	3.8 %
макс. 1440р узкое место	1.9 %
макс. 4k узкое место	0.9 %
Графический процессор в среднем 1080p FPS	270.8 FPS
Графический процессор в среднем 1440p FPS	204.1 FPS
Графический процессор в среднем 4K FPS	128.3 FPS

2.1) Ответы на вопросы задния:

1. Какие именно «узкие» места сборки были выявлены?

В процессе сборки ПК были выявлены следующие "узкие" места:

- Узкое место RAM(6%)
- Узкое место в скорости RAM(6%)
- Макс. 1080р узкое место(3.8%)
- Макс. 1440р узкое место(1.9%)

2. Какой эффект эти места оказывают на вашу систему в целом?

При ежедневной нетребовательной работе ПК(без мощной нгрузки) заметить вышеперечисленные узкие места достаточно сложно, так как компоненты ПК пожобраны таким образом, что процент узкого места не превышает 6%. При больших нагрузках на компьютер (рендеринге больших видео в высоком кач-ве, моделировании сложных систем, требовательных игр на Ultra настройках) при данном проценте узких мест производительность сильно не пострадает.

3. Почему вы решили, что именно эти компоненты являются «узкими» местами?

Главным компонентом, являющимся узким местом в сборке: оперативная память. Это связано с тем, что RAM не "успевает" за видеокартой и процессором.

4. Что необходимо сделать, чтобы убрать эти места?

Чтобы снизить процент узких мест следует поменять оперативную память с бОльшей скоростью обработки данных (3800 - 4000 GHz), хотя при приведенных выше показателях узких мест, оперативную память в сборке можно не менять, так как разница в производительности будет не критична.