Рубежный контроль 2

Марчук Иван

ИУ6-72Б

**Сравнение материнских плат с процессорным разъемом AMD AM4 и чипсетом B450**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Исследуемый образец  **MSI B450-A PRO MAX** | ASRock B450 Steel Legend | Gigabyte B450 AORUS ELITE | ASRock B450 Pro4 | Asus TUF GAMING B450-PLUS II (Э) |  |
| 1 | Число слотов PCI-E | 4  (1,33) | 4  (1,33) | 2  (0,67) | 4  (1,33) | 3 | 0.2 |
| 2 | Число фаз питания процессора | 6  (0,6) | 6  (0,6) | 11  (1,1) | 9  (0,9) | 10 | 0.2 |
| 3 | максимальная тактовая частота оперативной памяти (Мгц) | 4133  (0,94) | 3533  (0,80) | 3600  (0,82) | 3200  (0,73) | 4400 | 0.3 |
| 4 | Число подключаемых накопителей (sata3 + m2) | 6 + 1  (0,88) | 6 + 2  (1) | 6 + 2  (1) | 6 + 2  (1) | 6 + 2 | 0.1 |
| 5 | Число разьемов USB | 8  (0,8) | 10  (1) | 10  (1) | 10  (1) | 10 | 0.1 |
| 6 | Число подключаемых кулеров | 6  (1,5) | 5  (1,25) | 4  (1) | 5  (1,25) | 4 | 0.1 |
|  | Цена (тыс. руб.) | 47 | 49 | 50 | 43 | 63 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Функции системы | Элементы системы | Параметры | Способы улучшения |
| F1 «Разгон» системы | F1.1 Блок управления питанием процессора  F1.2 Блок генерации частоты | - Число фаз питания процессора  - Максимальная тактовая частота оперативной памяти  - Число подключаемых кулеров | - Повышение стабильности системы питания и увеличение числа фаз.  - Увеличение максимальной поддерживаемой частоты.  - Подключение вместо кулеров 3pin, кулеров 4pin |
| F2 Подключение периферии | F2.1 Контроллер USB  F2.2 Контролер SATA  F2.3 Основная шина данных PCI | - Число подключаемых накопителей (sata3 + m2)  - Число разьемов USB  - Число слотов PCI-E | - Переход на более новые стандарты PCI-E дающие возможность подключить большее число периферии при той же скорости. |
|  |  |  |  |