

ПРОТОКОЛ № 11804/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции B660 DS3H DDR4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

01.04.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.03.2023 по 31.03.2023 совместных испытаний рабочей станции B660 DS3H DDR4 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Обоянский Ю. А. – Начальник ОК ВП и ПНР ООО «Вольтер»;

Романов К. В. – инженер-программист II категории конструкторского отдела ООО «Вольтер».

ООО «Вольтер»

Начальник ОК ВП и ПНР



(должность)

Обоянский Ю. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 17 » Мад _____ 20 23 года

Приложение 1 к Протоколу № 11804/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|-----------------------------------|--|
| Материнская плата | Gigabyte Technology Co., Ltd. B660 DS3H DDR4 x.x |
| BIOS/UEFI | American Megatrends International, LLC. F21 |
| Процессор | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400 |
| Оперативная память | Kingston KF3200C16D4/8GX DIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB x2 |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692] 0c |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0] |
| Сетевой адаптер (проводной eth) 1 | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 06 |
| Сетевой адаптер (проводной eth) 2 | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 16 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] |
| Накопитель 1 | HGST HUS722T1TAL WA09 931GiB (1TB) |
| Накопитель 2 | WD Black SN770 [WDS250G3X0E] 250 ГБ SSD M.2 |
| USB-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0] |

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

| Режим работы BIOS | UEFI | | |
|---|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | Результат испытаний | | |
| Наименование проверки | | | |
| Проверка установки ОС | Успешно | | |
| Установка ОС по сети (PXE) | Неуспешно | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.15.0-33-generic | 5.15.0-33-hardened | 5.15.0-33-lowlatency |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка USB | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка DisplayPort | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по DisplayPort | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Гибернация" | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Сон" | Успешно | Успешно | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу №11804/2023**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 некорректно работает графическая оболочка. Дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.4» и «5.10» не корректно работает графическая оболочка. Дальнейшие испытания на данных ядрах для данной версии ОС не проводились. Для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15».

1.4 Устройство не поддерживает установку Astra Linux 1.7.3 по PXE.

2 Оценка производительности p7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1191 | 4209 | 50079 | 114 | 1362 |

Приложение 4 к Протоколу № 11804/2023**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – рабочая станция B660 DS3H DDR4.