

ПРОТОКОЛ № 21521/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции IT223 КРПЕ.466216.051-01 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.03.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.03.2024 по 07.03.2024 совместных испытаний рабочей станции IT223 КРПЕ.466216.051-01 (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 № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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 Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

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 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. — начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Эберзин М. А. — младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 21521/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|----------------------------|---|
| Материнская плата | Kraftway Corporation PLC KWH610TI 1.0 |
| BIOS/UEFI | Kraftway Corporation PLC 1.10.0618 |
| Процессор | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400 |
| Оперативная память | Foxline FL3200D4S22-16G SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16.0 GiB |
| Видеоадаптер | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0] |
| Сетевой адаптер (Wi-Fi) | Intel Corporation Wireless 7265 [8086:95A] 61 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| Bluetooth | Intel Corp. [8087] 0.01 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] |
| Накопитель | FOXLINE FLSSD512M80E13TCX5 476.94 GiB |
| 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 1.7.5

| Режим работы BIOS | UEFI | | | |
|---|---------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| | Результат испытаний | | | |
| Проверка установки ОС | Успешно | | | |
| Установка ОС по сети (PXE) | Успешно | | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.15.0-83-generic | 5.15.0-83-hardened | 5.15.0-83-lowlatency | 6.1.50-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка сетевого адаптера Ethernet | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка сетевого адаптера Wi-Fi | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети Ethernet | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка USB интерфейсов | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка USB Type-C | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка Bluetooth | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука на LINE-OUT0 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука на LINE-OUT1 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка ввода звука через MIC-IN0 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка ввода звука через MIC-IN1 | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Сон" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Перезагрузка" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 21521/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1. В устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.0, запущенной с ядрами 5.4.0-54-generic/hardened, не запускается графическая оболочка, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.2. В устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.4.0-162-generic/hardened», «5.10.190-1-generic/hardened», не запускается графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядра версий «5.15.0-83-generic/hardened/lowlatency, 6.1.50-1-generic».

1.3. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.50-1-generic.

1.4. Устройство поставлялось без Bluetooth антенны, вследствие чего сигнал Bluetooth очень слабый.

1.5. При воспроизведении пользовательского сценария с подключением двух мониторов посредством HDMI было выявлено:

1.5.1 При выходе из режима «Сон» открытые ранее окна и ярлыки смещаются на монитор, назначенный главным.

1.5.2 При выходе из режима «Сон» открытые ранее окна не сворачиваются.

1.5.3 При выходе из режима «Сон» ярлыки смещаются в центр главного монитора.

1.5.4 При включении устройства или выходе из режима «Сон» оба монитора определяются корректно и в установленном порядке.

2 Оценка производительности p7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1167 | 3054 | 35603 | 83 | 973 |



Приложение 4 к Протоколу № 21521/2024

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 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

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;

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – рабочая станция IT223 КРПЕ.466216.051-01.

Идентификатор документа 3be1d168-4d2e-4259-9168-aeb1184df10d

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:00

07.03.2024 17:43 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

