

ПРОТОКОЛ № 16421/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции БОБЕР модели ВВіН2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01

г. Москва

(очередное обновление 1.7)

22.12.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.12.2023 по 22.12.2023 совместных испытаний рабочей станции БОБЕР ВВіН2 (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 Приложениях 2 и 3. 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 В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

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 Приложении 3, пункт 1.3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Пономарев Э. А. — инженер 2 категории департамента технической экспертизы ООО «Дельта Компьютерс»;

Великов В. Н. — инженер 2 категории департамента технической экспертизы ООО «Дельта Компьютерс».

ООО «Дельта Компьютерс»

Инженер 2 категории департамента технической экспертизы

(должность)



(подпись)

Э.А. Пономарев

(инициалы, фамилия)

« 22 » 12 _____ 20 23 года

Инженер 2 категории департамента технической экспертизы

(должность)



(подпись)

В.Н. Великов

(инициалы, фамилия)

« 23 » декабря _____ 20 23 года

Приложение 1 к Протоколу №16421/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|---|
| Материнская плата | Delta Computers Anemone2 |
| BIOS/UEFI | 5.27 |
| Процессор | 13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13400 |
| Оперативная память | Intersil UDIMM PC4-3200 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GB x2 |
| Видеоадаптер | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4682] |
| Видеоадаптер (интегрированный) | UHD Graphics 730 [8086:4682] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0] |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] |
| Накопитель | M.2 NVMe UltraDisk 256GB [4321:2263] |
| 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 |
|---|----------------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний |
| Проверка установки ОС | Успешно |
| Установка ОС по сети (PXE) | Успешно |
| Версия ядра Astra Linux | 6.1.50-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно |
| Проверка встроенного сетевого адаптера. | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно |
| Проверка DisplayPort | Успешно |
| Проверка USB Type-C | Успешно |
| Проверка USB 2.0 | Успешно |
| Проверка USB 3.0 | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно |
| Проверка вывода звука по DisplayPort | Успешно |
| Проверка микрофона | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно |
| Режим "Перезагрузка" | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу № 16421/2024**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами «5.4.0-162-generic/hardened», «5.10.190-1 – generic/hardened» и «5.15.0-83-generic/hardened/lowlatency» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «6.1.50-1-generic » или выше.

2 Оценка производительности p7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 2946 | 2660 | 78122 | 79 | 2325 |

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;

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;

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

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция БОБЕР ВВiН2.