

ПРОТОКОЛ № 15567/2023

проведения совместных испытаний сервера ШАРМ СУМ и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.09.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 11.09.2023 по 22.09.2023 совместных испытаний рабочей станции ШАРМ СУМ (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3) (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 Устройства под управлением 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 и Legacy Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 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 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Жуков А.М. — генеральный директор.

ООО «АСУ-ВЭИ»

генеральный директор

(должность)



(подпись)

Жуков А.М.

(фамилия, инициалы)

«22» 09 2023 года

Приложение 1 к Протоколу № 15567/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|--|
| Материнская плата | Huananzhi x79 PRO V7.11 |
| BIOS/UEFI | American Megatrends Inc. v.4.6.5 |
| Процессор | Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2689 0 @ 2.60GHz |
| Оперативная память | Samsung M393B1K70DH0-DIMM DDR3 1600 MHz (0,6 ns) 8GiB x2 |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Advanced Micro Devices, Inc. RV535 [Radeon X1650 PRO] [1002:71C1] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation C600/X79 series chipset High Definition Audio Controller [8086:1D20] 06 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 0c |
| Накопитель | ST3160815AS ATA Disk 160GB |
| USB-контроллер 1 | Intel Corporation C600/X79 series chipset USB2 Enhanced Host Controller #2 [8086:1D2D] |
| USB-контроллер 2 | VIA Technologies, Inc. VL805/806 xHCI USB 3.0 Controller [1106:3483] |
| USB-контроллер 3 | Intel Corporation C600/X79 series chipset USB2 Enhanced Host Controller #1 [8086:1D26] |
| RAID-контроллер | Intel Corporation C600/X79 series chipset SATA RAID Controller [8086:2826] |

Приложение 2 к Протоколу № 15567/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

| Режим работы BIOS | UEFI и Legacy |
|---|----------------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний |
| Проверка установки ОС | Успешно |
| Установка ОС по сети (PXE) | Успешно |
| Версия ядра Astra Linux | 5.15.0-33-generic |
| Запуск ОС | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно |
| Проверка eth | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно |
| Проверка VGA | Успешно |
| Проверка USB | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно |
| Режим "Перезагрузка" | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу № 15567/2023**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство работает корректно.

2 Оценка производительности p7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1583 | 2575 | 40711 | 91 | 1435 |

Приложение 4 к Протоколу № 15567/2023**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 (оперативное обновление 1.7.3);

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

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

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

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция ШАРМ СУМ.