

ПРОТОКОЛ № 12862/2023

проведения совместных испытаний БРУА.012328.003 Комплекс регистрации информации Дозор-78 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

16.05.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.05.2023 по 16.05.2023 совместных испытаний БРУА.012328.003 Комплекс регистрации информации Дозор-78 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее – Astra Linux SE 1.7.2), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности (далее – Astra Linux SE 1.7.2).

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 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны 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 1.7.2 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 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Ивлев Д. В. – руководитель группы внедрения ООО «Байтэрг»;

Мызин Д. А. – руководитель группы внедрения ООО «Байтэрг».

ООО «Байтэрг»

Технический директор ООО «Байтэрг»


(подпись)

Кирсанов С. В.

Ивлев Д. В.

Мызин Д. А.

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ года

Приложение 1 к Протоколу № 12862/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|--|
| Материнская плата | MAXSUN MS-TZZ H510ITX E1.4G |
| BIOS/UEFI | American Megatrends International, LLC. 5.19 |
| Процессор | Intel(R) Celeron(R) G5905 CPU @ 3.50GHz |
| Оперативная память | AMD R944G3206U2S DIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Intel Corporation CometLake-S GT1 [UHD Graphics 610] [8086:9BA8] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation [8086:F0C8] |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| RAID-контроллер | Exegate EX290924 |
| Накопитель | CBR SSD-128GB-M.2 SM2263XT, Western Digital WDC WD40EFAX-68J 3726GiB (4TB)x3 |
| USB-контроллер | Intel Corporation Tiger Lake-H USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:43ED] |

Приложение 2 к Протоколу № 12862/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.2

| Режим работы BIOS | UEFI |
|--|----------------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний |
| Установка ОС | 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 сетевого интерфейса eth0 | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно |
| Нагрузочное тестирование ЦП | Успешно |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации | Успешно |
| Режим "Перезагрузка" | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу № 12862/2023**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 1.7.2, запущенной с ядрами «5.15.0-33-generic» работает корректно.

1.4 Логический том посредством RAID-контроллера не собирался.

2 Установка дополнительного ПО

2.1 Дополнительное ПО не устанавливалось.

3 Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 199 | 4800 | 9568 | 136 | 274 |

Приложение 4 к Протоколу № 12862/2023**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 1.7.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением;

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 (установка ОС по сети(PXE), не предусмотрена);

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – БРУА.012328.003 Комплекс регистрации информации Дозор-78.