

**проведения совместных испытаний рабочей станции ARBYTE FORTE D5-H610 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Москва

09.10.2024

Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.10.2024 по 09.10.2024 совместных испытаний рабочей станции **ARBYTE FORTE D5-H610** (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

Объект испытаний

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

Ход испытаний

В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8. Ход испытаний описан в Приложении 3.
Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

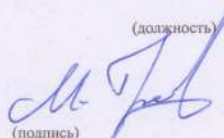
6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Трунов М. Б. – ведущий инженер по сборке и эксплуатации серверных и графических решений ООО «АРБАЙТ».

ООО «АРБАЙТ»

ведущий инженер по сборке и эксплуатации серверных и графических решений ООО «АРБАЙТ»

(подпись)

(подпись)

Трунов М. Б.

(фамилия, инициалы)

«07» ноября 20 24 года



Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|--|
| Материнская плата | ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME H610I-PLUS Rev 1.xx |
| BIOS/UEFI | American Megatrends Inc. 3403 |
| Процессор | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400T |
| Оперативная память | Samsung M323R2GA3DB0-CWMOD DIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0] |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D] 11 |
| RAID-контроллер | Intel Corporation Volume Management Device NVMe RAID Controller [8086:467F] |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] |
| Накопитель | Netac NT01NV2000-512-E4X 477GiB (512GB) |
| 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 1.8

| Режим работы BIOS | UEFI | |
|---|---------------------|------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний | |
| Установка ОС | Успешно | |
| Версия ядра Astra Linux | 6.1.90-1-generic | 6.6.28-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно |
| Проверка сетевых адаптеров (Ethernet) | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно | Успешно |
| Проверка USB | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка DisplayPort | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по DisplayPort | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно | Успешно |

Описание хода испытаний**Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.6.28-1-generic.

Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

Установка на RAID-массивы, собранные средствами Intel VROC, не тестировалась.

Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1192 | 3458 | 41202 | 111 | 1320 |

Перечень использованных сокращений

| | |
|--------------------|---|
| Astra Linux SE 1.8 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) |
| 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 |
| ОС | операционная система |
| Устройство | рабочая станция ARBYTE FORTE D5-H610 |