

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№24615/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с моноблоком

Устройство хранения и обработки информации в защищенном исполнении СТБ 501F

компании ООО «Современная техника специальной защиты» на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №24615/2024 от 10.10.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



22 ноября 2024 года



Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 24615/2024

проведения совместных испытаний моноблока Устройство хранения и обработки информации в защищенном исполнении СТБ 501F и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

10.10.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.10.2024 по 10.10.2024 совместных испытаний моноблока Устройство хранения и обработки информации в защищенном исполнении СТБ 501F (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».

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 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. 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:

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

Дончук А. И. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 24615/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|---|
| BIOS/UEFI | American Megatrends International, LLC. 5.27 |
| Процессор | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100 |
| Оперативная память | A-DATA Technology SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 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 (Wi-Fi) | Intel Corporation Wireless 3165 [8086:3165] 81 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] |
| Накопитель | kimtigo SSD 256G 238GiB (256GB) |
| Bluetooth | Intel Corp. Bluetooth wireless interface [8087:A2A] 0.01 |
| USB-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0] |
| Фронтальная камера | lihappy8 Corp. USB 2.0 Camera: PC Camera [038F:0541] |



Приложение 2 к Протоколу № 24615/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

| Режим работы BIOS | UEFI | |
|---|---------------------|------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний | |
| Установка ОС | Успешно | |
| Установка ОС по сети (PXE) | 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 проводного сетевого адаптера (Ethernet) | Успешно | Успешно |
| Проверка беспроводного сетевого адаптера (Wi-Fi) | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно | Успешно |
| Проверка USB | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка COM-порта | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно | Успешно |
| Проверка фронтальной камеры | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного устройства ввода звука | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенного устройства вывода звука | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно |
| Проверка Bluetooth | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 24615/2024

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

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

1.2. Для корректной работы Устройства под управлением Astra Linux 1.8 необходимо выполнить следующие действия:

```
sudo su
```

```
echo "options i915 disable_drrs=1" > /etc/modprobe.d/local.conf
```

```
update-initramfs -u -k all
```

```
reboot
```

2. Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 796 | 3509 | 27230 | 113 | 900 |



Приложение 4 к Протоколу № 24615/2024

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 |
| CPU | центральный процессор |
| HDMI | интерфейс для мультимедиа высокой чёткости |
| Jack 3.5 | разъем для передачи аналогового аудиосигнала |
| 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 |
| Wi-Fi | технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11 |
| ДВиС | Дирекция внедрения и сопровождения |
| ОС | операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| Устройство | рабочая станция Устройство хранения и обработки информации в защищенном исполнении СТБ 501F |

Идентификатор документа 6d4aca2d-632b-4865-8dde-83cde17a416b

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

Подпись 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+03:0011.10.2024 16:40 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа