

ПРОТОКОЛ № 11806/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции

УВС 0034-11 ДС КЕДР.461263.002-07 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

04.05.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.04.2023 по 04.05.2023 совместных испытаний рабочей станции УВС 0034-11 ДС КЕДР.461263.002-07 (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 № 2022-1110SE17 (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 1.7.0 и 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 Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

3.3 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 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI и Legacy Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 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 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Борисов А. В. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 11806/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|----------------------------|--|
| Материнская плата | NPO PUSK UVS 0034-11DS KEDR.461263.002-07 |
| BIOS/UEFI | NPO PUSK 2.07.17 |
| Процессор | Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz |
| Оперативная память | Kingston 9905743-045.A00G DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 16GiB x2 |
| Видеоадаптер (дискретный) | NVIDIA Corporation GK208B [GeForce GT 730] [10DE:1287] a1 |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Cannon Lake PCH cAVS [8086:A348] |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539] 03 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation Ethernet Connection (7) I219-LM [8086:15BB] 10 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Cannon Lake PCH SATA AHCI Controller [8086:A352] |
| Накопитель | Crucial BX500 [CT480BX500SSD1] 480GB 054 |
| USB-контроллер | Intel Corporation Cannon Lake PCH USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:A36D] |



Приложение 2 к Протоколу № 11806/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

| Режим работы BIOS | UEFI и Legacy | |
|--|---------------------|-------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний | |
| Проверка установки ОС | Успешно | |
| Установка ОС по сети (PXE) | Успешно | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.4.0-54-generic | 5.4.0-54-hardened |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно |
| Проверка проводного сетевого интерфейса Ethernet | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети Ethernet | Успешно | Успешно |
| Проверка COM порта | Успешно | Успешно |
| Проверка VGA | Успешно | Успешно |
| Проверка DVI | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства чтения оптических дисков | Успешно | Успешно |
| Проверка дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка многомониторного режима | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование ЦП | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно |



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 | 5.4.0-110-generic | 5.4.0-110-hardened | 5.4.0-110-hardened | 5.10.142-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка проводного сетевого интерфейса Ethernet | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети Ethernet | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка COM порта | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка VGA | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка DVI | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства чтения оптических дисков | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка многомониторного режима | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование ЦП | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |



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 | 5.15.0-33-hardened | 5.15.0-33-lowlatency |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка проводного сетевого интерфейса Ethernet | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети Ethernet | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка COM порта | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка VGA | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка DVI | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства чтения оптических дисков | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка многомониторного режима | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование ЦП | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно | Успешно |



Приложение 4 к Протоколу № 11806/2023**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе испытаний оборудование функционировало корректно.

2 Оценка производительности p7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1195 | 2919 | 34847 | 99 | 1178 |



Приложение 5 к Протоколу № 11806/2023

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;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

CPU – центральный процессор;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DVI – интерфейс предназначенный для передачи видеоизображения на цифровые устройства отображения;

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

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

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

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – рабочая станция УВС 0034-11 ДС КЕДР.461263.002-07.

Идентификатор документа 73410cb8-09fb-4191-88fb-cfe33b933b52

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

| Подписи отправителя: | Владелец сертификата: организация, сотрудник | Сертификат: серийный номер, период действия | Дата и время подписания |
|--|--|---|---|
|  Проканюк Дмитрий Сергеевич | | 03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00 | 17.05.2023 09:20 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |