

ПРОТОКОЛ № 14861/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции LIFE TECH RS-Line BP2000 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

06.10.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.10.2023 по 06.10.2023 совместных испытаний рабочей станции LIFE TECH RS-Line BP2000 (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 № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

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

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

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 1.7.4 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 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. — руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

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

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела технологической
совместимости департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 14861/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|--------------------------------|--|
| Материнская плата | LifeTech H6107D4G V1.0 |
| BIOS/UEFI | American Megatrends International, LLC. 5.27 |
| Процессор | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400 |
| Оперативная память | Life Tech DIMM DDR4 Synchronous 2933 MHz (0,3 ns) 8GiB |
| 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) (1) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 06 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) (2) | Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2] |
| Накопитель | LIFE TECH M.2 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 1.7.4

| Режим работы BIOS | UEFI | | |
|---|---------------------|--------------------|----------------------|
| Наименование проверки | Результат испытаний | | |
| Проверка установки ОС | Успешно | | |
| Установка ОС по сети (PXE) | Успешно | | |
| Версия ядра Astra Linux | 5.15.0-70-generic | 5.15.0-70-hardened | 5.15.0-70-lowlatency |
| Запуск ОС | Успешно | Успешно | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка USB | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка USB Type-C | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка HDMI | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка DisplayPort | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка VGA | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка функционирования многомониторного режима | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (передняя панель) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5 (задняя панель) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 (передняя панель) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5 (задняя панель) | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по HDMI | Успешно | Успешно | Успешно |
| Проверка вывода звука по DisplayPort | Успешно | Успешно | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Сон" | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Гибернация" | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Перезагрузка" | Успешно | Успешно | Успешно |
| Режим "Выключение" | Успешно | Успешно | Успешно |



Приложение 3 к Протоколу № 14861/2023**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Нагрузочное тестирование CPU проводилось на ядре «5.15.0-70-lowlatency».

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенной с ядрами «5.4.0-110-generic/hardened, 5.10.176-1-generic/hardened», не запускается графическая оболочка. Для корректного функционирования графической оболочки необходимо использовать ядра «5.15.0-70-generic/hardened/lowlatency». Дальнейшие испытания на ядрах «5.4.0-110-generic/hardened, 5.10.176-1-generic/hardened» не проводились.

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 не запускается графическая оболочка, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

2 Оценка производительности p7zip

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1164 | 3617 | 42146 | 100 | 1165 |



Приложение 4 к Протоколу № 14861/2023

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 1.7.4 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

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;

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция LIFE TECH RS-Line BP2000.

Идентификатор документа 2e4ec88b-3fc9-46a0-bbc2-5bdcddef09134

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

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Карпенко Дмитрий Иванович



Не приложена при подписании

04AFBF780037B0108D4C0703DE
291A40B2
с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024
10:09 GMT+03:00

11.10.2023 12:27 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

