

ПРОТОКОЛ № 11124/2023

проведения совместных испытаний ноутбука DynaBook TN16S-156P-CS и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

13.02.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.02.2022 по 13.02.2023 совместных испытаний ноутбука DynaBook TN16S-156P-CS (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 1.7.0), 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. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны 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 1.7.3 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 Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Евстюнин А. К. – 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 ООО «РусБИТех-Астра»;

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20__ года



Приложение 1 к Протоколу № 11124/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	TN16S
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. TN16SV1.12
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1125G4 @ 2.00GHz
Оперативная память	Micron Technology 4ATF1G64HZ-3G2E2 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Tiger Lake-LP GT2 [UHD Graphics G4] [8086:9A78]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер(беспроводной)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX201 [8086:A0F0] 20
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP SATA Controller [8086:A0D3]
Накопитель	SATA SSD 119GiB (128GB)
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
Thunderbolt	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13]
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
Устройство чтения карт памяти	Generic USB2.0-CRW [BDA:129]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc USB Camera [1BCF:2087]
АКБ	32768mWh



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Не успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened
Запуск ОС	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного сетевого адаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Не 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 встроенного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 11124/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 некорректно работает графический адаптер, дальнейшее тестирование указанной ОС не проводилось.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.4.0-110 – generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, необходимо использовать ядро версии «5.10.142-1 – generic/hardened» или выше.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
794	2750	21836	93	740

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 4.19 часа;

3.1 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 5.42 часов.



Приложение 4 к Протоколу № 11124/2023

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 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

CPU – центральный процессор;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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

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

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

Card reader – устройство чтения карт памяти;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

Touchpad – указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и трансляции различных команд компьютеру;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

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

АКБ – аккумуляторная батарея;

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

Устройство – ноутбук DynaBook TN16S-156P-CS.

Идентификатор документа 86a54b9c-2877-4074-8ee8-f19a239ad90b

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

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич

03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56
GMT+03:00

16.02.2023 16:13 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа