

ПРОТОКОЛ № 15649/2023

проведения совместных испытаний ноутбука ThinkPad T14 Gen 3 (21АНА015CD) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

20.11.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.11.2023 по 17.11.2023 совместных испытаний ноутбука ThinkPad T14 Gen 3 (21АНА015CD) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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 1.7.5 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.5.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

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

Сычков Б. А. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

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

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20__ года



Приложение 1 к Протоколу № 15649/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	LENOVO 21AHA015CD SDK0T76479 WIN
BIOS/UEFI	LENOVO N3MET11W (1.10)
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1260P
Оперативная память	SK Hynix HMAB2GS6CMR6N-XN SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16.0 GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-P Integrated Graphics Controller [8086:4626]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Alder Lake-P PCH CNVi WiFi [8086:51F0] 01
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (16) I219-V [8086:1A1F] 01
Накопитель	SAMSUNG MZVL2512HCJQ-00BL7 476.94 GiB
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:463E]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #1 [8086:466D]
USB-контроллер 4	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
GSM/LTE	Quectel EM05-CE [2C7C:127] 3.18
Фронтальная камера	8SSC21D67422V1SR2550EB9 Integrated RGB Camera [30C9:50]
Аккумулятор	Celxpert 5B10W51866 52500
Сканер отпечатка пальцев	Synaptics, Inc. [6CB]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка установки PXE	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.50-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB Type-C дисплея	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка GSM/LTE	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука на jack 3.5	Успешно
Проверка ввода звука на jack 3.5	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон	Успешно
Проверка вывода звука на Динамик	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры (упрощённая)	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка TrackPoint	Успешно



Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка режима firmware	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно
Режим "Сон"	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно
Режим "Реальная гибернация"	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Проверка сканера отпечатка пальцев	Не успешно



Приложение 3 к Протоколу № 15649/2023

Дополнительное оборудование используемое для испытаний

Наименование оборудования	Astra Linux SE 1.7.5
Док-станция Lenovo ThinkPad Universal USB-C Dock (CN) TYPE 40AY	Успешно
Док-станция Lenovo ThinkPad USB-C Dock Gen 2	Успешно
Док-станция Lenovo ThinkPad Thunderbolt 3 Dock Gen 2 (DK1841)	Успешно
Док-станция Lenovo ThinkPad Universal USB-C Dock (EU) TYPE 40AY (LDA-KP)	Успешно
Lenovo ThinkPad Thunderbolt 3 Dock Gen 2/Workstation Dock Gen 2	Успешно
Монитор Xiaomi Mi Surface Display 34	Успешно
Монитор AOC 238LM00024	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 15649/2023**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.50-1-generic.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5 не работает сканер отпечатка пальцев.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1502	2162	32427	92	1376

3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 4.6 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 13 часов.



Приложение 5 к Протоколу № 15649/2023

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

Bluetooth — энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU — центральный процессор;

GSM — глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Jack 3.5 — разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

LTE — стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными;

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

Touchpad — указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд;

TrackPoint — координатное устройство для управления курсором, миниатюрный тензометрический джойстик, применяемый в ноутбуках как замена мыши;

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

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

Wi-Fi — технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11.

Идентификатор документа b5c967a7-8ca8-4859-97ad-ed65cb3eeb12

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"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

03B5A6850058AF999442C11D88
AD01026B
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023
10:56 GMT+03:00

21.11.2023 17:49 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

