

ПРОТОКОЛ № 9650/2022

проведения совместных испытаний док-станции Lenovo ThinkPad USB-C Dock Gen 2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

05.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что с 04.10.2022г. по 05.10.2022г. были проведены совместные испытания док-станции Lenovo ThinkPad USB-C Dock Gen 2 (далее — Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) разработанной ООО «РусБИТех-Астра» с установленными оперативными обновлениями безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1126SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.1) и БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, блок питания, кабель питания, кабель USB Type-C.

2.2 Для проведения испытаний Устройства использовался ноутбук Lenovo ThinkPad T14 Gen2 в конфигурации, указанной в Приложении 1.

2.3 Устройство предназначено для применения в составе стенда.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 и ОС Astra Linux 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 функционирует **КОРРЕКТНО**.

4.2 Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.2 функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 и ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению с учётом пунктов 1.1 — 1.2 Приложения 4.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

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

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

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО
отдела тестирования на совместимость департамента
развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 9650/2022

Конфигурация стенда – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	LENOVO 20W1SBPJ00
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Оперативная память	Samsung M471A1G44AB0-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation TigerLake-LP GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (13) I219-V [8086:15FC] 20
Сетевой адаптер(беспроводной)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX201 [8086:A0F0] 20
BIOS/UEFI	LENOVO N34ET48W (1.48)
Накопитель	SK hynix NVMe PC711 NVMe Solid State Drive [1C5C:174A] HFS512GDE9X081N 512GiB
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
USB-контроллер 1	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:9A1B]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 NHI #1 [8086:9A1D]
USB-контроллер 4	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
Сканер отпечатка пальцев Fingerprint	Goodix Technology Co., Ltd. Goodix USB2.0 MISC [27C6:6584]
АКБ	LGC 5B10W51826 voltage=11,6V 50500mWh
Устройство чтения карт памяти	Genesys Logic, Inc GL9750 SD Host Controller [17A0:9750]
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. Integrated Camera [4F2:B724]



Приложение 2 к Протоколу № 9650/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

Обновление Astra Linux	1.7.1	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка работоспособности		
Кнопка включения / выключения питания	Успешно	Успешно
Проверка USB-C для подключения ноутбука	Успешно	Успешно
Проверка USB-C	Успешно	Успешно
Проверка разъёма питания	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.1	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.1 с функцией зарядки	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка разъёма для подключения гарнитуры	Успешно	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1057- generic/hardened	5.15.0-33- generic/hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка работоспособности		
Кнопка включения / выключения питания	Успешно	Успешно
Проверка USB-C для подключения ноутбука	Успешно	Успешно
Проверка USB-C	Успешно	Успешно
Проверка разъёма питания	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.1	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.1 с функцией зарядки	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка разъёма для подключения гарнитуры	Успешно	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что при использовании стенда с ОС Astra Linux 1.7.1 и ядра «5.4.0-81-generic», «5.4.0-81-hardened» не загружается графическая оболочка ОС, дальнейшее тестирование на данных ядрах не проводилось.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что при использовании стенда с ОС Astra Linux 1.7.2 и ядра «5.4.0-110-generic», «5.4.0-110-hardened» не загружается графическая оболочка ОС, дальнейшее тестирование на данных ядрах не проводилось.

1.3 В ОС Astra Linux 1.7.1 и ОС Astra Linux 1.7.2, вывод изображения проверялся на мониторах Xiaomi Mi Surface 34, АОС 24P1: в режиме «дублирования» и в режиме «единого рабочего стола».



Приложение 5 к Протоколу № 9650/2022

Перечень использованных сокращений

ОС Astra Linux 1.7.1 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

ОС Astra Linux 1.7.2 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

ОС — операционная система;

ПО — программное обеспечение;

Устройство — док-станция Lenovo ThinkPad USB-C Dock Gen 2;

BIOS — базовая система ввода-вывода;


DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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

Идентификатор документа 8a46381e-b1c3-423b-8ab7-fa9c8def961e

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
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	01.11.2022 14:24 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	