

ПРОТОКОЛ № 9414/2022

проведения совместных испытаний док-станции Lenovo ThinkPad USB-C и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

20.09.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что 20.09.2022г. были проведены совместные испытания док-станции Lenovo ThinkPad USB-C (далее — Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.1) и ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2 Объект испытаний

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

2.2 На испытания был предоставлен стенд 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 По результатам испытаний установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.1 и 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»;

Покидько А. А. – 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 № 9414/2022

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 № 9414/2022

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 TYPE-C разъёма подключения ноутбука	Успешно	Успешно
Проверка USB TYPE-C разъёма (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка Разъёма питания (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка HDMI разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.2 разъёма Gen 2 (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.2 разъёма Gen 2 (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0 разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0 разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.2 разъёма Gen 2 с функцией зарядки (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка разъёма для подключения гарнитуры и наушников (передняя панель)	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 9414/2022

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 TYPE-C разъёма подключения ноутбука	Успешно	Успешно
Проверка USB TYPE-C разъёма (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка Разъёма питания (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка HDMI разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.2 разъёма Gen 2 (передняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.2 разъёма Gen 2 (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0 разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0 разъёма (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.2 разъёма Gen 2 с функцией зарядки (задняя панель)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка разъёма для подключения гарнитуры и наушников (передняя панель)	Успешно	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что в ОС Astra Linux 1.7.1 загруженной с ядрами «5.4.0-81-generic» и «5.4.0-81-hardened» у стенда не загружается графическая оболочка, для её корректной работы необходимо ядро 5.10. Дальнейшая проверка ОС не проводилась на данных ядрах

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что в ОС Astra Linux 1.7.2 загруженной с ядрами «5.4.0-110-generic» и «5.4.0-110-hardened» у стенда не загружается графическая оболочка, для её корректной работы необходимо ядро 5.10 или выше. Дальнейшая проверка ОС не проводилась на данных ядрах.



Приложение 5 к Протоколу № 9414/2022

Перечень использованных сокращений

Устройство — док-станция Lenovo ThinkPad USB-C;

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;


DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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

Идентификатор документа d56dbca3-8bf2-43ae-9974-0e518830d11e

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	09.11.2022 18:23 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа