

## ПРОТОКОЛ № 7234/2022

### проведения совместных испытаний ноутбука ThinkPad T14 Gen 1 (20S1SDTK00) и операционной системой общего назначения “Astra Linux Common Edition” (очередное обновление 2.12)

г. Москва

17 марта 2022 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Миракина З. Р. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 16 по 17 марта 2022 г. были проведены совместные испытания ноутбука ThinkPad T14 Gen 1 (20S1SDTK00) (далее ноутбук) и операционной системой общего назначения “Astra Linux Common Edition” (очередное обновление 2.12) (далее Astra linux 2.12), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен ноутбук в комплектации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав ноутбука

Материнская плата	LENOVO 20S1SDTK00
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10310U CPU @ 1.70GHz
Оперативная память	Samsung M471A2G44AM0-CWE н SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0.3 ns) 16GB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:D4E]
BIOS/UEFI	LENOVO N2XET31W 1.21
Накопитель	NVME Samsung 5M2QEXF7 MZVLB1T0HBLR-000L7 1 TB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:15C1]
Фронтальная камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. Integrated Camera [4F2:B724]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.02
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTS522A PCI Express Card Reader [10EC:522A] 01
АКБ	LGC 5B10W13905 50500mWh 11,6V
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:2E3]

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний, было установлено ПО blueman 2.0.6-1, для проверки работоспособности bluetooth;

4.2 В ходе совместных испытаний, были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra linux 2.12 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1;

4.3 В ходе совместных испытаний установлено, под управлением Astra linux 2.12 запущенной с ядрами 4.15.3-141-«hardened», 4.15.3-141-«generic», не работает графическая оболочка, дальнейшая проверка не проводилась.

4.4 В ходе совместных испытаний установлено, что у ноутбука не работает встроенные в камеру микрофоны, под управлением Astra linux 2.12.



## 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что ноутбук полностью функционирует только с Astra linux 2.12 запущенной с ядрами «generic» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-71 «generic», «hardened» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-71.

## Вывод

Ноутбук ThinkPad T14 Gen 1 (20S1SDTK00) и операционная система общего назначения Astra Linux Common Edition (очередное обновление 2.12), пригоден к применению с учетом пунктов: п.4.3-п.4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.  
 Миракин З. Р.

Перечень проверок Astra Linux 2.12

Обновление Astra Linux		2.12.43			
Режим работы BIOS		UEFI			
Версия ядра Astra Linux		5.10.0-1038- «generic»	5.10.0-1038- «hardened»	5.4.0-71- «generic»	5.4.0-71- «hardened»
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
1	Установка Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux сетевого адаптера (беспроводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux сетевого адаптера (проводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux Устройство чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка Astra Linux Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка Astra Linux комбинированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

12	Поддержка Astra Linux микрофона	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно
13	Поддержка Astra Linux индикатора батареи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
14	Поддержка Astra Linux камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
15	Поддержка Astra Linux тачпада	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
16	Поддержка Astra Linux горячих клавиш	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Перечень используемых определений и сокращений.**

Ноутбук - ноутбук ThinkPad T14 Gen 1 (20S1SDTK00);

Astra linux 2.12 - операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" (очередное обновление 2.12);

СВТ — средства вычислительной техники;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Bluetooth - энергоэффективная беспроводная связь устройств;

АКБ- аккумуляторная батарея;

SATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;