

ПРОТОКОЛ № 6937/2022
проведения совместных испытаний ноутбука ThinkPad T14 Gen 1 (20S0005ART) и
операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное
обновление 2.12)

г. Москва

11 февраля 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 Федорцова В. С. - 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 1 по 11 февраля 2022 г. были проведены совместные испытания ноутбука ThinkPad T14 Gen 1 (20S0005ART) (далее Ноутбук) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43)(далее Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен Ноутбук и зарядное устройство в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	LENOVO 20S0005ART
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-10510U CPU @ 1.80GHz
Оперативная память	Samsung M471A2G44AM0-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5006]
Видеоадаптер1	Intel Corporation [8086:9B41]
Видеоадаптер2	NVIDIA Corporation [10DE:1D16]
Камера фронтальная	Chicony Electronics Co.,Ltd. [4F2] Integrated Camera [4F2:B6D0]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
BIOS/UEFI	LENOVO N2XET31W (1.21)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:34D3]
Wi-fi модуль	Intel Corporation [8086:2F0]
Сетевой адаптер	Intel Corporation [8086:D4F]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
АКБ	LGC 5B10W13905 50500mWh

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux.

4.2 В ходе испытаний установлено, что звук и микрофон не работает, решение данной проблемы описано в Приложении № 2.

5

6 Результаты испытаний

6.1 По результатам испытаний установлено, что под управлением Astra Linux 1.7.0, Ноутбук функционирует в полном объеме.

Вывод

Ноутбук ThinkPad T14 Gen 1 (20S0005ART) с установленной Astra Linux 1.7.0 пригоден к применению с учетом пункта 4.2, 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А. Ю.



Федорцов В. С.

Приложение № 1
к Протоколу № 6938/2022

Перечень проверок ноутбука под управлением Astra Linux 1.7.0

Наименование проверки		Результат испытаний	
Очередное обновление Astra Linux		1.7.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
1	Установка операционной системы в режиме BIOS UEFI	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux системной камеры	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux Bluetooth модуля	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux Сетевого адаптера (беспроводной)	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux функциональных клавиш	Успешно	Успешно
9	Поддержка Astra Linux Сенсорной панели	Успешно	Успешно
10	Поддержка Astra Linux уровня заряда батареи	Успешно	Успешно

Решение проблемы связанной с работой звука и микрофона.

1 В /etc/pulse/default.pa после строки ".fail" (21 строка) добавим строки:

```
# thinkpad x1 carbon gen 7, needs below for pulseaudio 13  
load-module module-alsa-sink device=hw:0,0 channels=4  
load-module module-alsa-source device=hw:0,6 channels=4
```

2 И перезагружаем систему.

Решение проблемы связанной с работой двойного клика

1 Создать файл скрипта с содержимым:

```
#!/bin/bash
```

```
Synclient TapButton1=1
```

2 Сделать его исполняемым:

```
sudo chmod +x (путь к файлу)
```

3 Переместить созданный файл в папку:

```
/etc/xdg/autostart
```

Перечень используемых сокращений и определений

Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Ноутбук — ноутбук ThinkPad T14 Gen 1 (20S0005ART);

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

Bluetooth - энергоэффективная беспроводная связь устройств;

АКБ - аккумуляторная батарея.