

ПРОТОКОЛ № 6938/2022

проведения совместных испытаний ноутбука ThinkPad T14 Gen 1 (20S0005ART) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

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 специального назначения Astra Linux РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), далее (Astra Linux 1.7.0) разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен Ноутбук 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 1.7.0 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0.

4.2 В ходе испытаний установлено, что под управлением Astra Linux 1.7.0 не работает звук и микрофон. Решение данной проблемы описано в Приложении № 2.

4.3 В ходе испытаний установлено, что под управлением Astra Linux 1.7.0 у Сенсорной панели не работает двойной клик. Решение данной проблемы описано в Приложении №2

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам совместных испытаний установлено, что под управлением Astra Linux на ноутбуке не работает звук и микрофон.

Вывод

Ноутбук ThinkPad T14 Gen 1 (20S0005ART) под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) пригоден к применению с учетом пункта 4.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Федорцов В. С.

Перечень проверок Astra Linux

Наименование проверки	Результат испытаний			
Очередное обновление Astra Linux	2.12.43			
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1038.40-generic	5.10.0-1038.40-hardened	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened
1 Установка операционной системы в режиме BIOS UEFI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2 Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3 Поддержка Astra Linux функциональных клавиш	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4 Поддержка Astra Linux интегрированного видеодаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5 Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6 Поддержка Astra Linux системной веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7 Поддержка Astra Linux Bluetooth модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8 Поддержка Astra Linux Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9 Поддержка Astra Linux устройства ввода TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10 Поддержка Astra Linux уровня заряда батареи	Успешно	Успешно	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.

Перечень используемых сокращений и определений

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»
(очередное обновление 2.12.43)

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