

ПРОТОКОЛ № 6476/2021

проведения совместных испытаний ноутбука Lenovo V14-IIL 82C400S6RU и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

23 ноября 2021 г.

1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО 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 22 по 23 ноября были проведены совместные испытания ноутбука Lenovo V14-IIL 82C400S6RU (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 LNVNB161216 SDK0J40697 WIN
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-1065G7 CPU @ 1.30GHz
Оперативная память	Samsung M471A5244CB0-CWE SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB x2
Накопитель	1C5C:1339
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:8A52]
Камера фронтальная	Sonix Technology Co., Ltd. Integrated Camera [174F:1176]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:34C8]
BIOS/UEFI	LENOVO DKCN49WW
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:34ED]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:34D3]
Wi-fi модуль	Intel Corporation [8086:34F0]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
АКБ	-Virtual Battery 0- CRB Battery 0

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 TouchPad не работает, решение данной проблемы описано в Приложении № 2.

4.3 В ходе испытаний установлено, что на ядрах 4.15.3-141-generic и 4.15.3-141-hardened Ноутбук не функционирует.

4.4 В ходе испытаний установлено, что установка по PXE не работает.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам совместных испытаний установлено, что под управлением Astra Linux, на ноутбуке не работает, TouchPad, ядра 4.15.3-141-generic и 4.15.3-141-generic, PXE.

Вывод

Ноутбук Lenovo V14-IIL 82C400S6RU под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) пригоден к применению с учетом пункта 4.2, 4.3, 4.4

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Голстых С. А.
 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	4.15.3-141-generic	4.15.3-141-hardened		
1	Установка операционной системы в режиме BIOS UEFI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
2	Установка операционной системы в режиме PXE	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Не успешно	
3	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	
4	Поддержка Astra Linux функциональных клавиш	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	
5	Поддержка Astra Linux интегрированного видеодагтера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	
6	Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	
7	Поддержка Astra Linux системной веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	
8	Поддержка Astra Linux Bluetooth модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	
9	Поддержка Astra Linux Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	
10	Поддержка Astra Linux устройства ввода TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	
11	Поддержка Astra Linux уровня заряда батареи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	

Решение проблемы связанной с работой TouchPad

1. После входа в ОС, нужно открыть Терминал F1y сочетанием клавиш (alt+T), далее в командной строке прописать `sudo nano /etc/default/grub`, после редактировать строку `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet net.ifnames=0"` и привести к виду `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet net.ifnames=0 i8042.nopnp=1 pci=nocrs quiet splash"`,
2. Сохранить изменения и обновить grub в терминале командой `sudo update-grub`.

Перечень используемых сокращений и определений

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

Ноутбук — ноутбук Lenovo V14-III 82C400S6RU

СВТ — средства вычислительной техники

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к
вычислительной технике

ПО - программное обеспечение

Bluetooth - энергоэффективная беспроводная связь устройств

АКБ - аккумуляторная батарея