

ПРОТОКОЛ № 6477/2021

проведения совместных испытаний ноутбука Lenovo V14-IIL 82C400S6RU и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

29 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 29 ноября были проведены совместные испытания Ноутбука Lenovo V14-IIL 82C400S6RU (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 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	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]
Сенсорная панель	Synaptic TM3336-004
Устройство чтения карт памяти	Obda 0177
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 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 Сенсорная панель не работает. 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 испытаний установлено, что под управлением Astra Linux 1.7.0, Ноутбук функционирует в полном объеме.

Вывод

Ноутбук Lenovo V14-III 82C400S6RU с установленной Astra Linux 1.7.0 пригоден к применению с учетом пункта 4.2, 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Толстых С. А.



Федорцов В. С.

Приложение № 1
к Протоколу № 6477/2021

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 Устройство чтения карт памяти	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux системной камеры	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux Bluetooth модуля	Успешно	Успешно
8	Поддержка Astra Linux Сетевого адаптера (беспроводной)	Успешно	Успешно
9	Поддержка Astra Linux функциональных клавиш	Успешно	Успешно
10	Поддержка Astra Linux Сенсорной панели	Успешно	Успешно
11	Поддержка Astra Linux уровня заряда батареи	Успешно	Успешно

Решение проблемы связанной с работой сенсорной панели

1 Открываем файл на редактирование:

```
/etc/default/grub
```

Строку `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet net.ifnames=0"` приводим к виду:
`GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet net.ifnames=0 i8042.nopnp=1 pci=nocrs quiet splash"`

2 Сохраняем изменения и обновляем grub в терминале командой

```
sudo update-grub
```

3 Перезагружаем ОС

Решение проблемы связанной с работой двойного клика

1 Создать файл скрипта с содержимым:

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

```
Syclient 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 Lenovo V14-IIL 82C400S6RU;
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.