

ПРОТОКОЛ № 5043/2021

проведения совместных испытаний ноутбука Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

22 декабря 2021 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 Плотникова Д. В. - младшего 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 22 декабря были проведены совместные испытания ноутбука Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007 (далее Ноутбук) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) (далее Astra Linux 1.6.10), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

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

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	TGL BassDrum_TL V1.12
Процессор	Intel Corp.11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
Оперативная память	Micron Technology 4ATF1G64HZ-3G2E1 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8Gib x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 1b

Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0]
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. V1.12
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:9A13]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:9A1B]
USB-контроллер 3	Intel Corporation [8086:A0ED]
Bluetooth	Intel Corporation [8087]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A0D3] HD User Facing [4F2:B6E5]
Веб-камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. HD User Facing [4F2:B6E5]
Накопитель	Sandisk Corp [15B7:5009]
Устройство чтения карт памяти	USB2.0-CRW [BDA:129]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования устройства под управлением Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0

4.2 В ходе совместных испытаний установлено, что Astra Linux 1.6.0 не устанавливается на Ноутбук. Для установки необходимо использовать технологический диск с интегрированием обновлением безопасности Astra Linux 1.6.10.

4.3. В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.6.10 TouchPad по-умолчанию выключен, чтобы его включить необходимо нажать комбинацию Fn + F7.

4.4. В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.6.10 на ядре 5.4.0-81 Ноутбук не загружает графическую оболочку. Решение проблемы описано в Приложении № 2.

4.5. В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.6.10 на ядре 5.4.0-81 Ноутбук не выходит из спящего режима.

4.6. В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.6.10 на ядре 4.15.3-154. не прогружается графическая оболочка, дальнейшие испытания на этом ядре не проводились.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, Ноутбук под управлением Astra Linux 1.6.10 функционирует на ядре 5.4.0-81 и 5.10.0-1045 и не функционирует на ядре 4.15.3-154.

Вывод

Ноутбук Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) пригоден к использованию с учётом пунктов 4.2-4.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.
 Плотников Д.В.

Перечень проверок Astra Linux 1.6.10

Наименование проверки		Результат испытаний			
Обновление ОС		1.6.10			
Режим работы BIOS		UEFI			
Версия ядра Astra Linux 1.6.10		5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux 1.6.10 встроенного проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux 1.6.10 USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux 1.6.10 интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux 1.6.10 интегрированных динамиков	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux 1.6.10 интегрированной веб-камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux 1.6.10 горячих	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

	клавиш F1-F12					
8	Піддержка Astra Linux 1.6.10 Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Піддержка Astra Linux 1.6.10 устройства ввода TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
1 0	Піддержка Astra Linux 1.6.10 уровня заряда батареи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
1 1	Піддержка Astra Linux 1.6.10 Bluetooth-модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
1 2	Піддержка Astra Linux 1.6.10 интегрированного микрофона	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Решение возникших проблем при работе с Ноутбуком

Для того, чтобы зайти в графическую оболочку на ядре 5.4.0-81 необходимо провести следующий порядок действий.

0) Посмотреть какой драйвер не может подгрузиться самостоятельно командой:

```
sudo grep drm /var/log/kern.log
```

В терминале должен **высветиться** похожий вывод:

```
Apr 2 15:14:57 astra kernel: [ 1.257189] [drm] Your graphics device 9a49 is not properly supported by the driver in this
```

```
Apr 2 15:14:57 astra kernel: [ 1.257189] kernel version. To force driver probe anyway, use i915.force_probe=9a49
```

1) Открыть файл, находящийся по следующему пути `/etc/default/grub` любым удобным редактором.

2) Найти строку `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=""` и добавить в неё параметр `i915.force_probe=9a49`.

3) Сохранить конфигурацию и обновить загрузчик командой `sudo update-grub` и `sudo update-grub2`. После чего перезагрузить Ноутбук

Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6)

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10)

Ноутбук — ноутбук Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007

СВТ — средства вычислительной техники

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

Wi-Fi - технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11.

ОС — Операционная система.

TouchPad – сенсорная панель, предназначенная для управления курсором.