

## ПРОТОКОЛ № 5044/2021

### проведения совместных испытаний ноутбука Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

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 общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее Astra Linux 2.12), 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 Ноутбука и Astra Linux 2.12 были проведены проверки корректности установки и функционирования устройства под управлением Astra Linux 2.12 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 2.12.

4.2. В ходе совместных испытаний установлено, что TouchPad по-умолчанию выключен, чтобы его включить необходимо нажать комбинацию Fn + F7.

4.3. В ходе совместных испытаний установлено, что на ядре 5.4.0-71 Ноутбук не загружает графическую оболочку. Решение проблемы описано в Приложении № 2.

4.4. В ходе совместных испытаний установлено, что на ядре 5.4.0-71 Ноутбук не выходит из спящего режима.

4.5. В ходе совместных испытаний установлено, что на ядре 4.15.3-141 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 2.12 функционирует на ядре 5.4.0-71 и 5.10.0-1038-40 и не функционирует на ядре 4.15.3-141.

#### Вывод

Ноутбук Acer TravelMate P2 TMP215-53-501F NX.VPVER.007 под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) пригоден к использованию с учётом пунктов 4.2-4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

  
Кулик А. Ю.  
  
Плотников Д.В.

Перечень проверок Astra Linux 2.12

| Наименование проверки        |   | Результат испытаний        |                             |                  |                   |
|------------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| Обновление ОС                |   | 2.12.43                    |                             |                  |                   |
| Режим работы BIOS            |   | UEFI                       |                             |                  |                   |
| Версия ядра Astra Linux 2.12 |   | 5.10.0-1038.40-<br>generic | 5.10.0-1038.40-<br>hardened | 5.4.0-71-generic | 5.4.0-71-hardened |
| 1                            | Установка операционной системы                                      | Успешно                    | Успешно                     | Успешно          | Успешно           |
| 2                            | Поддержка Astra Linux 2.12 встроенного проводного сетевого адаптера | Успешно                    | Успешно                     | Успешно          | Успешно           |
| 3                            | Поддержка Astra Linux 2.12 USB                                      | Успешно                    | Успешно                     | Успешно          | Успешно           |
| 4                            | Поддержка Astra Linux 2.12 интегрированного видеоадаптера           | Успешно                    | Успешно                     | Успешно          | Успешно           |
| 5                            | Поддержка Astra Linux 2.12 интегрированных динамиков                | Успешно                    | Успешно                     | Успешно          | Успешно           |
| 6                            | Поддержка Astra Linux 2.12 интегрированной веб-камеры               | Успешно                    | Успешно                     | Успешно          | Успешно           |
|                              |   |                            |                             |                  |                   |

|        |   |         |         |         |         |
|--------|---|---------|---------|---------|---------|
| 7      | Поддержка Astra Linux 2.12 горячих клавиш F1-F12      | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 8      | Поддержка Astra Linux 2.12 Wi-Fi модуля               | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 9      | Поддержка Astra Linux 2.12 устройства ввода TouchPad  | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 1<br>0 | Поддержка Astra Linux 2.12 уровня заряда батареи      | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 1<br>1 | Поддержка Astra Linux 2.12 Bluetooth-модуля           | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 1<br>2 | Поддержка Astra Linux 2.12 интегрированного микрофона | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |

### Решение возникших проблем при работе с Ноутбуком

Для того, чтобы зайти в графическую оболочку на ядре 5.4.0-71 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 2.12 - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43)

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.