

ПРОТОКОЛ № 7078/2022

проведения совместных испытаний ноутбука Acer Travel Mate P214-52 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

04 марта 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 Возвышаева Н. В. - 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 28 февраля по 3 марта 2022 года были проведены совместные испытания ноутбука Acer Travel Mate P214-52 (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 № 20210730SE16 (далее Astra Linux 1.6.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен Ноутбук с зарядным устройством в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	CML Timpani_CM V1.16
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10110U CPU @ 2.10GHz
Оперативная память	Kingston ACR26D4S9S8ME-8 SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 1b
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0]
BIOS/UEFI	Insyde Corp. V1.16
Накопитель	NVMe [1C5C:1339] (260 GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:2D3]
Веб-камера	Chicony Electronics Co.,Ltd. HD User Facing [4F2:B64F]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
GSM/LTE	MBIM [2C7C:0307]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]
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 Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.8 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1 Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 При установке Astra Linux 1.6.0 в режиме «графическая установка» не работает touchpad.

4.3 Для работоспособности контроллера беспроводной связи (GPRS/LTE) потребовалось установить ПО «Quectel_Linux_USB_Driver-master.zip» скопированное из открытых источников. Процесс установки ПО описан в Приложении № 2. Установленное ПО нарушает целостность системы в файлах:

- qmi_wwan.ko;
- option.ko;
- qcserial.ko;
- usb_wwan.ko.

Использование данного драйвера на версиях Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.8 недопустимо.

4.4 При проведении тестирования Astra Linux 1.6.0, не запустилось графическое окружение, как и в случае с Astra Linux 1.6.8 с версией ядра 4.15.3-141, дальнейшие проверки с этими ядрами не проводились.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний в режиме работы «BIOS UEFI» установлено, что Ноутбук корректно функционирует под управлением Astra Linux 1.6.8 с версией ядра 5.4.0-71.

Вывод

Ноутбук с установленной Astra Linux 1.6.8 пригоден к применению с учётом п.4.3, 4.4

От ООО «РусБИТех-Астра»

Кулик А. Ю.



Перечень проверок Astra Linux 1.6.8

Обновление Astra Linux	1.6.8	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка Astra Linux	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux функциональных кнопок	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux аудиовыхода	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux LTE	Неуспешно	Неуспешно
Поддержка Astra Linux устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Bluetooth	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux АКБ	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Type-C	Успешно	Успешно



Установка Quectel Linux USB Driver-master

1 Необходимо создать правило udev и добавить конфигурационный файл в modprobe, с указанием VID:PID устройства.

1.1 Создание правила в «/etc/udev/rules.d/99.quectel.rules» с содержанием:

```
ACTION!="add|change", SUBSYSTEM=="usb",\  
ENV{DEVTYPE}=="usb_device",\  
ATTR{idVendor}=="2c7c", ATTR{idProduct}=="307",\  

```

1.2 Создание конфигурационного файла в «/etc/modprobe.d/99-quectel.conf» с содержанием:

```
options usbserial vendor=0x2c7c product=0x307
```

2 Для работы GPRS/LTE модема на ноутбуке, необходимо подключить репозитории с диска со средствами разработчика, обновления диска со средствами разработчика БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16, установочного диска с Astra Linux 1.6.0 и диска с Astra Linux 1.6.8.

3 Установить из подключенных репозиториях утилиты «modemmanager» и «usb-modeswitch» и выполнить перезагрузку.

4 Установить заголовочные файлы ядра командой:

```
$ sudo apt install linux-headers-$(uname -r)
```

5 Установить метапакеты командой:

```
$ sudo apt install build-essential
```

6 Перейти в каталог с драйверами и выполнить команды:

```
$ make  
$ sudo make install
```

Актуальная версия драйвера: <https://nas01.astralinux.ru/sharing/DtNhm4QVp>



Перечень используемых сокращений

Ноутбук - Acer Travel Mate P214-52

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

Astra Linux 1.6.8 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;


LTE - стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными;

АКБ - аккумуляторная батарея;

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости.

Идентификатор документа b4d77fb9-560c-47e0-abf0-fdaa3d20adс1

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	020С70АЕ0046АЕ97ВВ494С124В4Е6Е35СF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	25.04.2022 11:45 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа