

ПРОТОКОЛ № 5992/2021

проведения совместных испытаний рабочей станции Intel NUC7CJYH и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

7 сентября 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 Проканюка Д. 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 со 3 по 6 августа 2021 г. были проведены совместные испытания рабочей станции Intel NUC7CJYH (далее РС) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16 (оперативное обновление 8) (далее Astra Linux 1.6.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания была предоставлена РС в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 - Перечень компонентов входящих в состав РС

Материнская плата	Intel Corporation NUC7JYB J67967-402
Процессор	Intel(R) Celeron(R) J4005 CPU @ 2.00GHz
Оперативная память	Toshiba 99U5663-001.A00G SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3185]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:3198]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co. Ltd.RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:31DC]
BIOS/UEFI	Intel Corp. JYGLKCPX.86A.0031.2018.0301.1357
Накопитель	INTEL SSDSC2KF25 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:31A8]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:31E3]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] V0.02
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTS5229 PCI Express Card Reader [10EC:5229]

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 и Приложении № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 В ходе совместных испытаний установлено, что для корректной работы Card reader в Astra Linux 1.6.0, необходимо собрать модуль «rts5229» используя исходники, полученные в открытом доступе.

4.3 В ходе совместных испытаний установлено, что для корректной работы Card reader в Astra Linux 1.6.8, необходимо скопировать модуль «rts5229.ko» в папку /lib/modules/5.4.0-71-generic/kernel/drivers/scsi/ и перезагрузить PC.

4.4 В ходе совместных испытаний установлено, что в Astra Linux 1.6.0, не работает автоматическое монтирование SD-карт. Ручное монтирование описано в Приложении № 3.

4.5 В ходе совместных испытаний установлено, что в Astra Linux 1.6.8, устройство чтения карт памяти работает только на ядре 5.4.

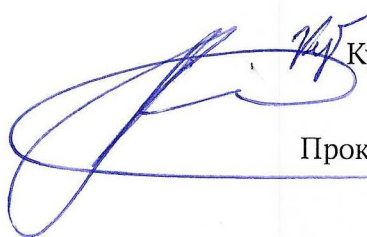
5 Результат испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что PC корректно функционирует под управлением Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.8.

Вывод

Рабочая станция Intel NUC7CJYH с установленной Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.8 пригодна к применению с учетом пунктов 4.2 - 4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

Проканюк Д. С.

Перечень проверок Astra Linux 1.6.0

Обновление Astra Linux	1.6.0	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-1 generic	4.15.3-1 hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка Astra Linux	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Wi-Fi	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux интегрированного видеодаптера	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux bluetooth	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux аудиовыхода	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux микрофона	Успешно	Успешно

Перечень проверок Astra Linux 1.6.8

Обновление Astra Linux		1.6.8		
Режим работы BIOS		UEFI		
Версия ядра Astra Linux	4.15.3-141 generic	4.15.3-141 hardened	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened
Наименование проверки		Результат испытаний		
Установка Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux устройства чтения карт памяти	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux Wi-Fi	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux аудиовыхода	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux микрофона	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень действий для работы Card reader

1 Ручное монтирование SD — карт

1.1 Вставить SD-карту в Card reader и выполнить команду:

```
$ lsblk
```

1.2 В выводе команды определить имя нужного устройства, например «mmcblk1p1» и примонтировать его в нужную папку:

```
$ sudo mount /dev/ mmcblk1p1 /mnt
```

1.3 Перейти в папку с помощью терминала или менеджера файлов.

Перечень используемых сокращений

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

Astra Linux 1.6.8 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» (очередное обновление 1.6) с установленным кумулятивным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16 (оперативное обновление 8)

PC - рабочая станция Intel NUC7CJYH

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