

## ПРОТОКОЛ № 5990/2021

### проведения совместных испытаний рабочей станции Intel NUC10i3FNH и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

1 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 с 30 по 31 августа 2021 г. были проведены совместные испытания рабочей станции Intel NUC10i3FNH (далее РС) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16 (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 NUC10i3FNH
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10110U CPU @ 2.10GHz
Оперативная память	Kingston 9905711-032.A00G SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8Gib
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:D4F]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0]
BIOS/UEFI	Intel Corp. FNCML357.0038.2020.0131.1422
Накопитель	Intel 660p SSDPEKNW512GB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:2D3]
Bluetooth	Intel Corp. 0.02
Устройство чтения карт памяти	Genesys Logic, Inc [17A0:9755]

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний, были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.8 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.8.

#### 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что для корректной работы видеоадаптера, необходимо ядро 5.4.

5.2 Для установки Astra Linux 1.6.8, использовался технологический диск.

5.3 После установки Astra Linux 1.6.8, необходимо установить оперативное обновление безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16 и обновленное ядро 5.4(установка ядра описана в Приложении № 2).

5.4 После установки, при запуске Astra Linux 1.6.8, наблюдается черный экран с курсором.

Решение описано в Приложении № 2.

5.5 Для проверки bluetooth использовалось ПО «blueman».

Вывод

Рабочая станция Intel NUC10i3FNH с установленной Astra Linux 1.6.8 пригодна к применению с учетом п.5.1 и п.5.4.

**От ООО «РусБИТех-Астра»**



Кулик А. Ю.

Проканюк Д. С.

Перечень проверок Astra Linux 1.6.8

Обновление Astra Linux		1.6.8	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра ОС CN		5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	
1	Установка Astra Linux	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux интегрированного видеодагтера	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux USB Type-C	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux Bluetooth	Успешно	Успешно

**Исправления недочетов при установке Astra Linux 1.6.8**

1 Запуск X-сервера от имени суперпользователя (черный экран с курсором)

1.1 В файле `/etc/X11/fly-dm/fly-dmrc`, для того, чтобы всегда запускать сервис от имени суперпользователя (root) следует явно указать идентификатор root в раскомментированном (добавленном) параметре ServerUID:

```
ServerUID=root
```

После внесения изменений в файл `/etc/X11/fly-dm/fly-dmrc` чтобы изменения вступили в силу следует перезагрузить компьютер.

2. Установка ядра 5.4.0-71

2.1 Необходимо примонтировать образ диска с обновлением:

```
sudo mount /mnt/20210611SE16.iso /media/cdrom
```

```
sudo apt-cdrom add
```

2.2 Выполнить команду

```
sudo apt install linux-5.4
```

2.3 Перезагрузить компьютер.

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux 1.6.8 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210611SE16

PC - Рабочая станция Intel NUC10i3FNH

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