

ПРОТОКОЛ № 5039/2021

проведения совместных испытаний рабочей станции Intel NUC8i5BEK и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

2 апреля 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 партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Бойко А.О. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2. Предмет испытаний.

2.1. Рабочая группа составила настоящий протокол о том, что 2 апреля 2021 года были проведены совместные испытания рабочей станции Intel NUC8i5BEK и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН в. 1.6) и ОС СН в. 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3. Объект испытания.

3.1. На испытания была предоставлена рабочая станция Intel NUC8i5BEK в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	Intel Corporation NUC8BEB
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8259U CPU @ 2.30GHz
Оперативная память	8502 PSD48G240081S SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3EA5]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15BE]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:9DF0]
BIOS/UEFI	Intel Corp. BECFL357.86A.0077.2019.1127.1452
Накопитель	KINGSTON SA400M8 240GB
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:9DD3]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]

Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Устройство чтения карт памяти	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTS522A PCI Express Card Reader [10EC:522A]

4. Ход испытаний.

4.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН в. 1.6, ОС СН в. 1.6 Update 6 в режимах работы BIOS Legacy и UEFI, в объеме проверок, указанных в Таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний			
		Legacy	UEFI	Legacy	UEFI
	Версия операционной системы	1.6	1.6	1.6 Update 6	1.6 Update 6
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенного беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой встроенного проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой интегрированного Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

8.	Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
----	---	-----------	-----------	---------	---------

4.2. Для корректного запуска и работы менеджера окон «fly-dm» требуется внести изменения в конфигурационный файл fly-dmrc:

- Переключаемся в терминал сочетанием клавиш Ctrl+Alt+F1;
- Открываем файл для редактирования с помощью утилиты nano:
sudo nano /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc

• В файле находим параметр #ServerUID=fly-dm (для быстрого поиска можно использовать комбинацию клавиш Ctrl+W), раскомментируем и приводим к значению:

ServerUID=root

- Сохраняем изменения в файле и перезагружаем ОС.

4.3. В ходе проведения испытаний было установлено, что для корректной работы устройства чтения карт памяти требуется установка ядра 5.4, входящего в состав пакетов диска с обновлениями (Update 6). Для установки требуется:

- Установленная ОС СН в. 1.6 Update 6;
- Примонтировать образ с ОС СН в. 1.6 и диск с обновлениями (Update 6);
- На диске с Update 6 перейти в каталог bsp/bsp-01;
- Выполнить дважды команду:

sudo apt install ./*.deb ;

- Перезагрузить ОС.

4.4. Для проверки работы Bluetooth-адаптера был использован пакет blueman, входящий в состав репозитория операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.

5. Результаты испытаний.

5.1. По результатам проведенных испытаний установлено, что рабочая станция Intel NUC8i5BEK корректно функционирует с ОС СН в. 1.6 Update 6, загруженной с 5.4 ядром, в режимах работы BIOS Legacy и UEFI.

Выводы:

Рабочая станция Intel NUC8i5BEK с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 пригодна к применению с учетом пунктов 4.2 и 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А.Ю.



Бойко А.О.