

ПРОТОКОЛ №3793/2020

проведения совместных испытаний ноутбука Clevo NK50S5 SZ и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

5 ноября 2020 г.

1. Состав Рабочей группы.

1.1. Рабочая группа в составе: Синцова Е.О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Гречухина П.Р. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что 5 ноября 2020 г. были проведены совместные испытания ноутбука Clevo NK50S5 SZ и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (далее ОС СН) версии 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее Update 6), разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. Объект испытания.

2.1. На испытания был предоставлен ноутбук Clevo NK50S5 SZ - в конфигурации указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	NK50S5_SZ
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	Crucial CT8G4SFRA266.C8FD1 SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Device [8086:9bc8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A3F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. v 1.07.04
SSD диск	SPCC Solid State 256 GB
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A382]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A3AF]

3. Ход испытаний.

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.2. Проверка функционирования ОС СН в режиме работы UEFI предоставлена в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	Результат испытаний
		UEFI	UEFI
	Версия операционной системы	1.6	1.6 update 6
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Неуспешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно	Успешно
7.	Поддержка работы сенсорной панели	Неуспешно	Успешно
8.	Поддержка камеры	Неуспешно	Успешно

3.3. В процессе тестирования ОС СН версии 1.6 Update 6 выяснилось, что для корректной работы ОС требуется установка ядра 5.4. Для установки ядра требуется:

- Установленная ОС СН версии 1.6 Update 6;
- Примонтировать оригинальный диск ОС СН 1.6 и диск с обновлением Update 6;
- Перейти в каталог **bsp/bsp-01**;
- Выполнить команду **sudo apt install ./*.deb** ;
- Повторить выполнение команды **sudo apt install ./*.deb** ;
- Перезагружаем ОС.

3.4. Для корректного запуска и работы менеджера окон «fly-dm» на ОС СН версии 1.6 update 6 с установленным ядром 5.4 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**, раскомментируем и приводим к значению:
ServerUID=root
- Сохраняем изменения в файле и перезагружаем ОС.

3.5 В процессе тестирования выяснилось, что тачпад не работает без внесения изменений в файл etc/default/grub. Для корректной работы тачпада:

- Открыть консоль alt+T
- Введите команду **\$ sudo nano /etc/default/grub**
- Строку
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
Изменить на
GRUB_CMDLINE_LINUX="i8042.nomux=1 aktbd.reset psmouse.proto=imps"
- Сохраните файл
- Открыть консоль alt+T
- **\$ sudo update-grub**
- **\$ sudo reboot**

4. Результаты испытаний.


4.1. По результатам тестирования в режиме работы UEFI установлено, что ноутбук Clevo NK50S5 SZ корректно функционирует под управлением ОС СН версии 1.6 и ОС СН Update 6 с установленным ядром 5.4.

Выводы:

Ноутбук Clevo NK50S5 SZ с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6, пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Синцов Е.О.

 Гречухин П.Р.