

ПРОТОКОЛ №3794/2020

проведения совместных испытаний ноутбука Clevo NK50S5 SZ и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орёл» версии 2.12.29

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 общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орёл» версии 2.12.29, 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 операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition»

(ОС ОН) релиз «Орёл» версии 2.12.29 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

3.2. Проверка функционирования операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орёл» версии 2.12.29 в режимах работы UEFI предоставлена в таблице 2. Все проверки осуществлялись с установленным ядром версии 5.4.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
		UEFI
	Версия операционной системы	2.12.29
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно
6.	Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно
7.	Поддержка работы сенсорной панели	Успешно
8.	Поддержка камеры	Успешно

3.3. В процессе тестирования ОС ОН выяснилось, что для корректной работы ОС требуется установка ядра 5.4.

3.4. Для корректного запуска и работы менеджера окон «fly-dm» на ОС ОН версии 2.12.29 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 и Legacy установлено, что ноутбук Clevo NK50S5 SZ корректно функционирует под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орёл» версии 2.12.29 с установленным ядром версии 5.4.

Выводы:

Ноутбук Clevo NK50S5 SZ с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орёл» версии 2.12.29, пригоден к применению с учетом замечаний в пунктах 3.3, 3.4, 3.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Синцов Е.О.

 Гречухин П.Р.