

ПРОТОКОЛ № 6561/2021

проведения совместных испытаний ноутбука 3Logic Group Гравитон N15И-K2 ЕЦРТ.466219.008 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

09 декабря 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», Северюхина А. А. - 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 06 по 09 декабря 2021 года, были проведены совместные испытания ноутбука 3Logic Group Гравитон N15И-K2 ЕЦРТ.466219.008 (далее по тексту - Ноутбук) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее по тексту - Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.9), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1. На испытания был предоставлен Ноутбук и зарядное устройство в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	3Logic Group N15i-K2 1.0
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8259U CPU @ 2.30GHz
Оперативная память	8ABA FL2666D4S19-8G SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3EA5]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15BE] 30

BIOS	American Megatrends Inc. CN23FV107
Веб-камера	SunplusIT Inc USB camera [4F2:B65E]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086] Wireless 7265 [8086:95A] 59
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]
Накопитель	Non-Volatile memory controller [1987:5013]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:9DD3]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 в объеме проверок, указанных в Приложении №1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 Проверки осуществлялись в режиме работы BIOS UEFI.

4.3 В Astra Linux 1.6.0, и Astra Linux 1.6.9 загруженной с ядрами 4.15.3-154, 5.4.0-81 и 5.10.0-1045 не работает аудиоадаптер. Для Astra Linux 1.6.9 с ядром 5.4.0-81 решение данной проблемы описано в Приложении №2 пункт 3.

4.4 В Astra Linux 1.6.0 не запускается графическая оболочка fly. Решение данной проблемы описано в Приложении №2 пункт 1.

4.5 В Astra Linux 1.6.0, и в Astra Linux 1.6.9 загруженной с ядром 5.4.0-81 и 5.10.0-1045 мерцает экран. Решение данной проблемы описано в Приложении №2 пункт 2.

4.6 В Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 не работает левая кнопка тачпада. Для Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 загруженной с ядром 4.15.3-154 и 5.4.0-81 решение данной проблемы описано в Приложении №2 пункт 3.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам совместных испытаний установлено, что Ноутбук функционирует не в полном объеме с Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 загруженной с ядром 4.15.3-154 и 5.10.0-1045. Ноутбук функционирует в полном объеме с Astra Linux 1.6.9 загруженной с ядром 5.4.0-81.

Вывод

Ноутбук 3Logic Group Гравитон H15И-K2 ЕЦРТ.466219.008 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16» (оперативное обновление 9) пригоден применению с учетом пунктов 4.3, 4.5, 4.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Северюхин А. А.

Перечень проверок Ноутбука под управлением Astra Linux 1.6.0

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний	
		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
	Обновление ОС	Astra Linux 1.6.0	
	Режим работы BIOS	UEFI	
	Версия ядра ОС	4.15.3-1-generic	
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Не успешно	Не успешно
4	Поддержка операционной системой беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
7	Аудио выход 3.5 мм	Не успешно	Не успешно
8	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой VGA	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системой BlueTooth	Успешно	Успешно
12	Поддержка операционной системой CardReader(SD card)	Успешно	Успешно
13	Поддержка операционной системой Веб камеры	Успешно	Успешно
14	Поддержка операционной системой TouchPad	Успешно	Успешно

Перечень проверок Ноутбука под управлением Astra Linux 1.6.9

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
	Обновление ОС	Astra Linux 1.6.9			
	Режим работы BIOS	UEFI			
	Версия ядра ОС	4.15.3-154- generic	4.15.3-154- hardened	5.4.0-81- generic	5.4.0-81- hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Аудио выход 3.5 мм	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системой Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12	Поддержка операционной системой CardReader(SD card)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
13	Поддержка операционной системой Веб камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
14	Поддержка операционной системой TouchPad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Ноутбука под управлением Astra Linux 1.6.9

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний
	Обновление ОС	Astra Linux 1.6.9
	Режим работы BIOS	UEFI
	Версия ядра ОС	5.10.0-1045-generic
1	Установка операционной системы	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Не успешно
4	Поддержка операционной системой беспроводного сетевого адаптера	Успешно
5	Поддержка операционной системой USB	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно
7	Аудио выход 3.5 мм	Не успешно
8	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно
9	Поддержка операционной системой VGA	Успешно
10	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно
11	Поддержка операционной системой BlueTooth	Успешно
12	Поддержка операционной системой CardReader(SD card)	Успешно
13	Поддержка операционной системой Веб камеры	Успешно
14	Поддержка операционной системой TouchPad	Не успешно

Описание решения возникших проблем

1 Решение проблемы с запуском графической оболочки fly.

1.1 В файле /etc/X11/fly-dm/fly-fly-dmrc изменить строку #ServerUID=fly-dm на ServerUID=root

1.2 Перезагрузить Ноутбук.

2 Решение проблемы с мерцанием экрана в Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 загруженной с ядрами 5.4.0-81 и 5.10.0-1045.

2.1 В файле /etc/default/grub изменить строку
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="parsec.max_ilev=63 quiet net.ifnames=0" на
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="parsec.max_ilev=63 quiet net.ifnames=0
intel_idle.max_cstate=1".

2.2 Выполнить команду update-grub

2.3 Перезагрузить Ноутбук.

3 Решение проблемы со звуком для Astra Linux 1.6.9 загруженной с ядром 5.4.0-81 ,и тачпадом для Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 загруженной с ядром 4.15.3-154 и 5.4.0-81

3.1 Установить пакет graviton-dkms_1.0_amd64.deb командой dpkg -i graviton-dkms_1.0_amd64.deb. (Пакет расположен по адресу:
http://repo.by3l.ru:50007/pool/main/g/graviton-dkms/graviton-dkms_1.0_amd64.deb)

3.2 Выполнить команду apt install -f -y

3.3 Перезагрузить Ноутбук.

3.4 Для работы в режиме ЗПС устанавливаемый пакет нужно подписать.

Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.9 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16;

СВТ - средства вычислительной техники;

BIOS - базовая система ввода-вывода;

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

3D-ускорение — обработка трехмерной графики с использованием видеадаптера;

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

VGA - компонентный видеоинтерфейс;

ОС — операционная система;

Ноутбук — ноутбук 3Logic Group Гравитон Н15И-К2 ЕЦРТ.466219.008.