

ПРОТОКОЛ № 6375/2021

проведения совместных испытаний ноутбука 3Logic Group Гравитон N15И-K2 ЕЦРТ.466219.008 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

11 ноября 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 Федорцова В. 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 3 по 11 ноября были проведены совместные испытания ноутбука 3Logic Group Гравитон N15И-K2 ЕЦРТ.466219.008 (далее Ноутбук) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее Astra Linux), разработанной 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	Intel Corporation [8086:15BE] 30
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. CN23FV107
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation [8086:9DC4]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wireless 7265 [8086:95A] 59
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.03
Камера фронтальная	SunplusIT Inc USB camera [4F2:B65E]
АКБ	To Be Filled By O.E.M. 32768mWh

4 Ход испытаний

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

4.2 В ходе испытаний установлено, что на ядрах 5.4.0-71-generic и 5.4.0-71-hardened не работает звук, для решения данной проблемы необходимо скачать с официального сайта пакет «graviton-dkms_1.0_amd64.deb» <http://repo.by3l.ru:50007/> и установить его, выполнив команду `sudo dpkg -i`.

4.3 В ходе испытаний выяснилось, что периодически пропадает изображение на экране — экран мерцает, решение данной проблемы описано в Приложении № 2

5 Результаты испытаний

5.1 В ходе испытаний установлено, что Astra Linux корректно работает только на ядре 5.4.0-71-generic и 5.4.0-71-hardened.

Вывод

Ноутбук 3Logic Group Гравитон Н15И-К2 ЕЦРТ.466219.008 под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) пригоден к применению с учетом пункта 4.2, 4.3

От ООО «РусБИТех-Астра»


Кулик А. Ю.


Федорцов В. С.

Перечень проверок Astra Linux

Наименование проверки		Результат испытаний						
Очередное обновление Astra Linux		2.12.43						
Режим работы BIOS		UEFI						
Версия ядра Astra Linux		5.10.0-1038.40-generic	5.10.0-1038.40-hardened	5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened	4.15.3-141-generic	4.15.3-141-hardened	
1	Установка операционной системы в режиме BIOS UEFI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
2	Установка операционной системы в режиме PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
3	Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
4	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
5	Поддержка Astra Linux Card reader	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
6	Поддержка Astra Linux интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
7	Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Не успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно	Не успешно	

Приложение № 2
к Протоколу № 6375/2021

Решение проблемы связанной с работой дисплея

1. Для корректной работы дисплея нужно, загрузить ОС в момент выбора ядра нажать клавишу E(en). В строке Linux дописать параметр «intel_idle.max_cstate=4 k cmdline» в конце строки и нажать клавишу F10.
2. После входа в ОС, нужно открыть Терминал F1y сочетанием клавиш (alt+T), далее в командной строке прописать `sudo nano /etc/default/grub`, после редактировать строку `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="parsec.max_ilev=63 quiet net.ifnames=0"` и привести к виду `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="parsec.max_ilev=63 quiet net.ifnames=0 intel_idle.max_cstate=4 k cmdline"`,
3. Сохранить изменения и обновить grub в терминале командой `sudo update-grub`.

Перечень используемых сокращений и определений

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»
(очередное обновление 2.12.43)

Ноутбук — ноутбук Гравитон Н15И-К2 ЕЦРТ.466219.008;

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;

Bluetooth - энергоэффективная беспроводная связь устройств;

АКБ - аккумуляторная батарея;

Card reader - устройство чтения карт памяти.