

ПРОТОКОЛ № 14247/2023

проведения совместных испытаний ноутбука 3Logic Group Гравитон Н15И-ТП и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.08.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 22.08.2023 совместных испытаний ноутбука 3Logic Group Гравитон Н15И-ТП (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 — перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Драйвер звуковой карты и touchpad	graviton-dkms_1.6_amd64.deb	70e0d8bfc853b2327db987a7b87e923b	Предоставлено Контрагентом

3.3 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

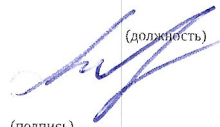
6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Исаев А. А. — старший системный инженер департамента продуктового маркетинга ООО «Новый Ай Ти Проект».

ООО «Новый Ай Ти Проект»

Старший системный инженер департамента
продуктового маркетинга


(подпись)

(должность)

Исаев А. А.

(фамилия, инициалы)

«22» 08 2023 года

Приложение 1 к Протоколу № 14247/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	IP1-XN23 V2.1
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
Оперативная память	Apacer Technology D22.2356BS.001 SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8Gb
Видеоадаптер	Intel Corporation TigerLake-LP GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер встроенный (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (13) I219-V [8086:15FC] 20
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Wireless 7265 [8086:95A] 59
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.03
Веб-камера	SunplusIT Inc, USB camera [4F2:B65E]
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. TN23V1.05
Накопитель	Apacer AS2280P4 256GB
USB-контроллер 1	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086] Tiger Lake-LP SATA Controller [8086:A0D3]

Приложение 2 к Протоколу № 14247/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS		UEFI	
Наименование проверки		Результат испытаний	
Установка ОС		Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)		Успешно	
Версия ядра Astra Linux		5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened
Запуск ОС		успешно	успешно
Аутентификация в ОС		успешно	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок		успешно	успешно
Проверка поддержки интерфейса Ethernet		успешно	успешно
Проверка поддержки интерфейса WLAN		успешно	успешно
Проверка HDMI		успешно	успешно
Проверка VGA		успешно	успешно
Проверка USB Type-C		успешно	успешно
Проверка Thunderbolt		успешно	успешно
Проверка видеодаггера		успешно	успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера		успешно	успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио		успешно	успешно
Проверка Bluetooth		успешно	успешно
Проверка работы клавиатуры		успешно	успешно
Проверка сенсорной панели TouchPad		успешно	успешно
Режим "Выключение"		успешно	успешно
Режим "Гибернация"		успешно	успешно
Режим "Сон"		успешно	успешно
		5.15.0-70-lowlatency	успешно

Приложение 3 к Протоколу № 14247/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 5.15.0-70-generic.

1.3 Устройство не поддерживает запуск графической оболочки под управлением Astra Linux SE 1.7.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.4 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенной с ядрами «5.4.0-110 – generic/hardened» и « 5.10.176-1 – generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «5.15.0-70 – lowlatency/generic/hardened».

1.5 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4 не корректно работает сенсорная панель «TouchPad».

1.6 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4 не работает звуковая карта.

2 Установка дополнительного ПО

2.1 для корректной работы звуковой карты и сенсорной панели TouchPad необходимо установить драйвер, скачанный с официального сайта вендора, для этого необходимо:

2.1.1 запустить скрипт посредством запуска пакетного менеджера apt:

```
sudo apt install ./graviton-dkms_1.6_amd64.deb
```

2.1.2 перезагрузить Устройство:

```
sudo reboot
```

3 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
797	2526	20141	81	644

4 Время автономной работы:

4.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 4.5 часа;

4.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 9.5 часов.

Приложение 4 к Протоколу № 14247/2023**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – ноутбук 3Logic Group Гравитон Н15И-ТП.