

ПРОТОКОЛ № 6495/2021

проведения совместных испытаний ноутбука «S14I G2» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Санкт-Петербург

26 октября 2021 г.

1. Состав Рабочей группы.

1.1 Рабочая группа в составе: Новиков Дмитрий Юрьевич – начальник отдела инноваций ООО «Ниеншанц-Автоматика», Ахвледиани Валерия Джемаловна – инженер отдела инноваций ООО «Ниеншанц-Автоматика»,

2. Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий протокол о том, что в период с 6 октября по 26 октября 2021 года были проведены совместные испытания ноутбука «S14I G2» (далее ПК), предоставленного Durabook и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16 (далее Astra Linux 1.6.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3. Объект испытания.

3.1 На испытания был предоставлен ПК в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	Twinhead S14AT
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Оперативная память	Kingston CBD32D4S2S8ME-16 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15FC]
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. R1.01

Накопитель	Udinfo M2P80DE512GBAEP (512GB)
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:9A13]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:A0ED]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A0D3]
Камера	Generic USB2.0 Webcam [2EFE:9924]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]

4. Ход испытаний.

4.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.8 в объеме проверок, указанных в Приложениях №1 и №2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 В ходе совместных испытаний установлено, что нет технической возможности установить Astra Linux 1.6.0 на ПК, в связи с чем проверки проводились только Astra Linux 1.6.8.

4.3 В ходе совместных испытаний установлено что, для корректной установки Astra Linux 1.6.8 необходимо использовать технологический диск.

4.4 В ходе совместных испытаний установлено что, для корректной установки Astra Linux 1.6.8 необходимо использовать параметр ядра «i915.force_probe=9a49». Процесс установки с этим параметром описан в Приложении №2.

4.5 В ходе совместных испытаний установлено что, для корректной работы звуковой карты необходим параметр snd_hda_intel.dmic_detect=0. Процесс настройки этого параметра описан в Приложении №2.

5. Результаты испытаний.

5.1. По результатам проведенных испытаний установлено, что ПК корректно функционирует с Astra Linux 1.6.8 только с ядром 5.4.

Вывод

Ноутбук «S14I G2» с установленной Astra Linux 1.6.8 пригоден к применению с учетом пунктов п 4.3 — п. 4.5.

от ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Д. Новиков'.

Новиков Дмитрий Юрьевич

Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'В. Ахвледиани'.

Ахвледиани Валерия Джамаловна

Перечень проверок Astra Linux 1.6.8

Обновление Astra Linux		1.6.8	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний	
1	Установка Astra Linux	Успешно	Успешно
2	Поддержка Astra Linux встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
3	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux Bluetooth	Успешно	Успешно
7	Поддержка Astra Linux веб-камеры	Успешно	Успешно

Исправления недочетов при установке Astra Linux 1.6.8

1. Для корректной установки Astra Linux 1.6.8 необходимо использовать дополнительный параметр "i915.force_probe=9a49"

Для этого после загрузки с установочного носителя, необходимо выполнить следующее:

- 1.1. Выбрать пункт «Графическая установка», но не нажимать «Enter»;
 - 1.2. Нажать клавишу «e»;
 - 1.3. Прописать параметр i915.force_probe=9a49 в конце строки, которая начинается с «linux», и нажать клавишу F10 для начала установки операционной системы.
 - 1.4. После удачной установки и загрузки ОС необходимо открыть файл /etc/default/grub.
 - 1.5. В строке GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT= добавить параметр i915.force_probe=9a49
 - 1.6. Затем выполнить команду sudo update-grub.
 - 1.7. И перезагрузить ОС.
2. Для корректной работы звуковой карты необходим параметр snd_hda_intel.dmic_detect=0.
- 2.1. Для этого открыть файл /etc/default/grub.
 - 2.2. Добавить параметр snd_hda_intel.dmic_detect=0 в строке GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT=
 - 2.3. Выполнить команду sudo update-grub.

Перечень используемых сокращений и определений

ПК - ноутбук «S14I G2»

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

Astra Linux 1.6.8 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16 и интегрированным ядром 5.4

BIOS — базовая система ввода-вывода

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации