

ПРОТОКОЛ № 6951/2022

проведения совместных испытаний ноутбука DURABOOK S14I-G2/LTE и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ 10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

02 февраля 2022 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 Плотникова Д. В. - младшего 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 02 февраля 2022 года были проведены совместные испытания ноутбука DURABOOK S14I-G2/LTE (далее Ноутбук) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1) (далее Astra Linux 1.7.1), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	Twinhead
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz
Оперативная память	Kingston CBD32D4S2S8ME-16 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15FC] 20
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0] 20

BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. R1.01
USB-контроллер1	Intel Corporation [8086:9A13]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:A0ED]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Веб-камера	Generic USB2.0 Webcam [2EFE:9924]
Накопитель	Kingston Technologies [2646:500D] 256 GiB
Raid-контроллер	Intel Corporation [8086:9A0B]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:A0D3]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний Ноутбука были проведены проверки корректности установки и функционирования устройства под управление Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1, в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0.

4.2. В ходе совместных испытаний установлено, что установка Astra Linux 1.7.0 на Ноутбук — невозможна. Для совместного использования ОС и Ноутбука необходимо использовать специально подготовленный установочный диск Astra Linux 1.7.1. Дальнейшее тестирование с Astra Linux 1.7.0 не проводилось.

4.3. В ходе совместных испытаний установлено, Ноутбук, что на ядре 5.4.0-81 не загружает графическую оболочку, дальнейшее тестирование с этим ядром не проводилось.

4.4 В ходе совместных испытаний установлено, что на Astra Linux 1.7.1 не работает функция двойного нажатия на сенсорную панель TouchPad. Решение данной проблемы описано в Приложении № 2.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что Ноутбук под управлением Astra Linux 1.7.1 корректно функционирует с ядром 5.10.0-1045.

Вывод

Ноутбук DURABOOK S14I-G2/LTE под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1) пригоден к использованию с учётом пунктов 4,2 — 4,4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А. Ю.

 Плотников Д. В.

Перечень проверок Astra Linux 1.7.1

Наименование проверки	Результаты испытаний
Обновление ОС	1.7.1
Режим работы BIOS	UEFI
Версия ядра Astra Linux 1.7.1	5.10.0-1045-generic
1 Установка операционной системы	Успешно
2 Поддержка Astra Linux 1.7.1 USB	Успешно
3 Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированного видеоадаптера	Успешно
4 Поддержка Astra Linux 1.7.1 3D ускорения	Успешно
5 Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированных динамиков	Успешно
6 Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированной веб-камеры	Успешно
7 Поддержка Astra Linux 1.7.1 функциональных клавиш F1-F12	Успешно
8 Поддержка Astra Linux 1.7.1 Wi-Fi модуля	Успешно

9	Поддержка Astra Linux 1.7.1 устройства ввода TouchPad	Успешно	Успешно	
10	Поддержка Astra Linux 1.7.1 уровня заряда батареи	Успешно	Успешно	
11	Поддержка Astra Linux 1.7.1 Bluetooth-модуля	Успешно	Успешно	
12	Поддержка Astra Linux 1.7.1 интегрированного микрофона	Успешно	Успешно	
13	Поддержка Astra Linux 1.7.1 использования СОМ-интерфейса	Успешно	Успешно	

Приложение № 2
к Протоколу № 6951/2022

Решение возникших проблем при работе Ноутбука

1. Для исправления работы сенсорной панели TouchPad необходимо открыть терминал и прописать в нём следующую команду:

sudo synclient TapButton1=1 TapButton2=3

Перечень сокращений и определений

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

Astra Linux 1.7.1 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ. 10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1);

Ноутбук — ноутбук DURABOOK S14I-G2/LTE;

СВТ — средства вычислительной техники;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

Wi-Fi - технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

ОС — Операционная система;

TouchPad – сенсорная панель, предназначенная для управления курсором;

COM - двунаправленный интерфейс, передающий данные в последовательном виде