

ПРОТОКОЛ № 13233/2023

проведения совместных испытаний ноутбука РИКОР R-N-15-5425U и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

11.08.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.08.2023 по 11.08.2023 совместных испытаний ноутбука РИКОР R-N-15-5425U (далее – Устройство) операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6) (далее – Astra Linux SE 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех–Астра», включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленными оперативными обновлениями безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (далее – Astra Linux SE 1.6.12).

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 (далее – ОС) и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0 и Astra Linux SE 1.6.12 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.6.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI у Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.12 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) 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:

Проканюк Д. С. — руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Плотников Д. В. — младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела технологической
совместимости департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«11» август 2023 года



Приложение 1 к Протоколу № 13233/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. V00.00_T020
Процессор	Advanced Micro Devices AMD Ryzen 3 5425U with Radeon Graphics
Оперативная память	CT8G4SFS832A.C8FR SODIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0.3 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Advanced Micro Devices, Inc.Barcelo [1002:15E7]
Аудиоадаптер	Renoir Radeon High Definition Audio Controller [1002:1637]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Advanced Micro Devices, Inc. Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:C821]Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8821CE 802.11ac PCIe Wireless Network Adapter [10EC:C821]
Накопитель	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Bluetooth	Shenzhen Longsys Electronics Co,Ltd FORESEE XP1000F256G 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Realtek Bluetooth Radio [BDA:C821] 1.10
Фронтальная камера	Renoir/Cezanne USB 3.1 [1022:1639]



Приложение 2 к Протоколу № 13233/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера Ethernet	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера WLAN	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного микрофона	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного динамика	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по комбинированному аудиоразъёму	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука по комбинированному аудиоразъёму	Успешно	Успешно
Проверка клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка встроенной сенсорной панели TouchPad	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Не успешно	Не успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно



Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0 не корректно работает работает графическая оболочка. Дальнейшие испытания с Astra Linux SE 1.6.0 не проводились.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12, запущенной с ядрами «4.15.3-154 – generic/hardened», «5.4.0-81 – generic/hardened» и «5.10.0-1045– generic/hardened» не корректно работает работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-33 generic/hardened».

1.4 У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12 не работает Bluetooth.

1.5 Для использования многомониторного режима Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.12 необходимо:

1.5.1 подключить монитор к интерфейсу HDMI;

1.5.2 нажать правую кнопку мыши на рабочем столе;

1.5.3 выбрать пункт контекстного меню «Настройки монитора»;

1.5.4 выбрать подключенный монитор;

1.5.5 выключить его, после чего снова включить.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
775	3257	25235	88	682

3 Время автономной работы:

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

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



Приложение 4 к Протоколу № 13233/2023

Перечень используемых сокращений

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

Astra Linux SE 1.6.12 – Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

IPMI – интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль;

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;

Устройство – ноутбук РИКОР R-N-15-5425U.

Идентификатор документа b856fc75-06e6-418e-aa1a-cc629dcf1727

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 Проканюк Дмитрий Сергеевич		03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	16.08.2023 09:17 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа