

ПРОТОКОЛ № 28553/2025

проведения совместных испытаний ноутбука Hiper Vador Helixbook V1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г Москва

13 05 2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.05.2025 по 13 05 2025 совместных испытаний ноутбука Hiper Vador Helixbook V1 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015 01 (очередное обновление 1.8), с установленным срочным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD (далее – Astra Linux SE 1 8 1 UU2), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 1.8.1.UU2, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.1.UU2.

3 2 Ход испытаний описан в Приложении 3

- 3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

- 4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.1.UU2 функционирует КОРРЕКТНО.

5. Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ 10015 01 (очередное обновление 1 8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Шабанкин Г. А. – руководитель технического отдела ООО «ПИСИБИ АРК»;

Ковалёв В. С. – инженер-тестировщик технического отдела ООО «ПИСИБИ АРК».

ООО «ПИСИБИ АРК»

руководитель технического отдела

(должность)

Шабанкин Г. А.

(фамилия, инициалы)

«13» мая 2025 года



Конфигурация устройства перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	VANDOR HB 16I312 MB1 v.1
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC BIOS RPL R EM RPL549 V1.0 V0.58.5
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3 1220P
Оперативная память	QXD008GA5S480000 SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake UP3 GT1 [UHD Graphics] [8086:46B3]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi Fi)	Intel Corporation Alder Lake-P PCH CNVi WiFi [8086:51F0] 01
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Накопитель	Silicon Motion, Inc. UDSS UD2CSAHT3C1 256G 238GiB (256GB)
USB контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Control ler [8086:461E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Con- troller [8086:51ED]
Bluetooth	Intel Corp Bluetooth 9460/9560 Jefferson Peak (JfP) [8087:0AAA] 0.02
Фронтальная камера	Generic Hy-FHD (5307)-Camera: Hy FHD (5307)

Приложение 2 к Протоколу № 28553/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.1.UU2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно
Проверка USB Type C дисплея	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода-вывода звука Jack 3.5	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно
Проверка вывода звука по USB Type-C	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка взаимодействия аккумулятора и ОС	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 28553/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась

1.3 Тестирование проводилось только на ядре «6.1.90-1-generic».

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1093	3172	34728	103	1123

Приложение 4 к Протоколу № 28553/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.1.UU2	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025 0114SE18MD
BIOS	базовая система ввода вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
CPU	центральный процессор
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
Touchpad	указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	ноутбук Hiper Vandor Helixbook V1