

## ПРОТОКОЛ № 24422/2024

### проведения совместных испытаний планшета Durabook R11 (M+R11ah7\*1073190) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.08.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 07.08.2024 совместных испытаний планшета Durabook R11 (M+R11ah7\*1073190) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

#### 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 1.7.5, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

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 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), 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:

Шестырев В.В. — Технический директор, Направление промышленных компьютеров АйПиСи2Ю;

Шевцов А.С — Продукт менеджер, Направление промышленных компьютеров АйПиСи2Ю.

АйПиСи2Ю

Продукт менеджер, Направление промышленных компьютеров

(должность)



Шевцов А.С

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«29» августа 2024 года

## Приложение 1 к Протоколу № 24422/2024

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Twinhead
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS R1.01
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	Kingston CBD48S40BS6MA-8 SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8.0 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [UHD Graphics] [8086:4628] 0c
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
Накопитель	SSSTC CL4-4D256 [1E95:1007] 238.47 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E] 04
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #1 [8086:466D] 04
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED] 01
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Фронтальная камера	Generic USB Camera [2EFE:A02]
Слот для карт памяти	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTS522A PCI Express Card Reader [10EC:522A]

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Проверка сетевого адаптера (WiFi)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка встроенного дисплея)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка HDMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt (Проверка USB)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Динамик	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Микрофон по умолчанию	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС RAID контроллера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автоповорота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Приложение 3 к Протоколу № 24422/2024****Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Дополнительная информация о процессе тестирования на Astra Linux SE 1.7.5:

Устройство не поддерживает работу ядер «5.10.190-1-hardened» и ниже.

## 2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1076	2116	22730	89	956

3 Время работы от аккумулятора: в режиме видео 3 часа, в режиме работы с документами 4 часа.

**Приложение 4 к Протоколу № 24422/2024****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 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

АКБ — аккумуляторная батарея

BIOS — базовая система ввода-вывода

Bluetooth — энергоэффективная беспроводная связь устройств

CPU — центральный процессор

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

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

Thunderbolt — аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных

Touchscreen — сенсорный экран ввода-вывода данных

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

Устройство — планшет Durabook R11 (M+R11ah7\*1073190)