

ПРОТОКОЛ № 30864/2025

проведения совместных испытаний ноутбука IPC2U IROBO-7000-W565 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

03.10.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.10.2025 по 03.10.2025 совместных испытаний ноутбука IPC2U IROBO-7000-W565 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (оперативное обновление 1.8.3.UU1) (далее – Astra Linux SE 1.8.3.UU1), 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 1.8.3.UU1, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.3.UU1.

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 1.8.3.UU1 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:
Шевцов А. С. – руководитель отдела, ООО «АйПиСи2Ю»;
Марков И. Н. – инженер, ООО «АйПиСи2Ю».

ООО «АйПиСи2Ю»

руководитель отдела

(подпись)

(подпись)

Шевцов А. С.

(фамилия, инициалы)

«28» октября 20 15 года

Приложение 1 к Протоколу № 30864/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Winmate Inc. L156AD Type2 - Board Version
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. V423
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Оперативная память	Transcend Information TS1GSA64V8G-I SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-UP3 GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:46A8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX210/AX211/AX411 160MHz [8086:2725] 1a
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Intel Corporation Ethernet Connection (16) I219-LM [8086:1A1E] 01
Накопитель	Transcend Information, Inc. TS256GMTE712AI-WIN 238GiB (256GB)
Устройство чтения карт памяти	CASTLES EZCCID Smart Card Reader [CA6:00A0]
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:463E]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
Bluetooth	Intel Corp. AX210 Bluetooth [8087:0032]
Фронтальная камера	SunplusIT Inc USB2.0 FHD UVC WebCam: USB2.0 F
Аккумулятор	CRB Battery 0 Zinc Air Battery

Приложение 2 к Протоколу № 30864/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3.UU1

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.141-1-generic	6.12.34-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно
Проверка: Динамик	Успешно	Успешно
Проверка: Микрофон	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавиш	Успешно	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Проверка многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка GPS/ГЛОНАСС	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия аккумулятора и ОС	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 30864/2025

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

Приложение 4 к Протоколу № 30864/2025**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.3.UU1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (оперативное обновление 1.8.3.UU1);

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

GPS – система глобального позиционирования;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

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

Touchpad – указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд;

Touchscreen – сенсорный экран ввода-вывода данных;

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;

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

ГЛОНАСС – глобальная навигационная спутниковая система;

Устройство – ноутбук IPC2U IROBO-7000-W565.