

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 26699/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с ноутбуком

iROBO-7000-N465-G2

компании IPC2U (ООО «АйПиСи2Ю»)

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 26699/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



25 марта 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 26699/2025

проведения совместных испытаний ноутбука IROBO-7000-N465-G2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

04.01.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 04.01.2025 совместных испытаний ноутбука IROBO-7000-N465-G2 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.6.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 1.7.6.UU2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.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 1.7.6.UU2 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:

Шевцов А.С. – руководитель отдела ООО "АйПиСи2Ю";

Марков И.Н. – инженер ООО "АйПиСи2Ю".

ООО "АйПиСи2Ю"

руководитель отдела ООО "АйПиСи2Ю"

(подпись)  /Шевцов А.С./
(физическое лицо)

«20» Марта 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 26699/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|----------------------------|---|
| Материнская плата | TWINHEAD Tigerlake-U R:0 |
| BIOS/UEFI | American Megatrends International, LLC. BIOS R1.08 |
| Процессор | 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1135G7 @ 2.40GHz |
| Оперативная память | Kingston CBD32D4S2S1MF-8 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB |
| Видеоадаптер | Intel Corporation TigerLake-LP GT2 [Iris Xe Graphics] [8086:9A49] |
| Аудиоадаптер | Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8] |
| Сетевой адаптер (Wi-Fi) | Intel Corporation Wi-Fi 6 AX201 [8086:A0F0] 20 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation Ethernet Connection (13) I219-V [8086:15FC] 20 |
| SATA-контроллер | Intel Corporation Tiger Lake-LP SATA Controller [8086:A0D3] |
| Накопитель | KINGSTON OM8SEP4256Q-A0 238.47 GiB |
| USB-контроллер 1 | Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13] |
| USB-контроллер 2 | Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:9A1B] |
| USB-контроллер 3 | Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 NHI #1 [8086:9A1D] |
| USB-контроллер 4 | Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED] |
| Bluetooth | Intel Corp. AX201 Bluetooth [8087:26] 0.02 |
| Фронтальная камера | Generic [2EFE] USB Camera: USB2.0 FHD webcam |

Приложение 3 к Протоколу № 26699/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened» не корректно работает работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.10.216-1-generic/hardened» или выше.

2. Оценка производительности P7zip:

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 655 | 3063 | 20010 | 138 | 907 |

Приложение 4 к Протоколу № 26699/2025

Перечень использованных сокращений

| | |
|-----------------------------|---|
| Astra Linux SE 1.7.6.UU2 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD |
| BIOS | базовая система ввода-вывода |
| HDMI | интерфейс для мультимедиа высокой чёткости |
| PXE | среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных |
| SATA | последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации |
| USB | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике |
| ОС | операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| Устройство | ноутбук IROBO-7000-N465-G2 |