

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№29202/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и IPC2U (ООО «АйПиСи2Ю») подтверждают совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
с рабочей станцией

IROBO-2000-40i5-G5

компании IPC2U (ООО «АйПиСи2Ю»)
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №26300/2024.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



23 июня 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Генеральный директор

ООО «АйПиСи2Ю»

Ариф Ахвердиев



ПРОТОКОЛ № 26300/2024

**проведения совместных испытаний рабочей станции IPC2U IROBO-2000-30i4TRGH-G5
и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г.Москва

10.12.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 10.12.2024 совместных испытаний рабочей станции IPC2U IROBO-2000-30i4TRGH-G5 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

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 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. — старший инженер ООО «Айписи2Ю»;

Марков И. Н. — инженер отдела тестирования ООО «Айписи2Ю».

ООО Айписи2Ю

старший инженер

(должность)

(подпись)

Шевцов А. С.

(фамилия, инициалы)

« 14 » 9 октября 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 26300/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ASRock Industrial IMB-X1712
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. P2.10
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100
Оперативная память	InnoDisk Corporation M4U0-AGS1KCEM DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Intel Corporation Ethernet Controller I225-V [8086:15F3] 03 x2
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	InnoDisk Corporation 2.5" SATA SSD 3T 223GiB (240GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

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
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка COM-порта	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука: Динамик	Успешно
Проверка вывода звука: HDMI	Успешно
Проверка вывода звука: DisplayPort	Успешно
Проверка вывода звука: Jack 3.5 мм	Успешно
Проверка ввода звука: Jack 3.5 мм	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 26300/2024**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened», «5.10.216-1-generic/hardened», «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» некорректно работает графическая оболочка. Для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.90-1-generic».

1.3 Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
784	4342	34029	117	914

Приложение 4 к Протоколу № 26300/2024**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

COM-порт — порт последовательной передачи данных;

CPU — центральный процессор;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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;

VGA — компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Устройство — рабочая станция IPC2U IROBO-2000-30i4TRGH-G5.