

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 26759/2025

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
рабочей станцией

IROBO-6000-362U-W

компании IPC2U (ООО «АйПиСи2Ю»)

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 26759/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



17 февраля 2025 года


Директор департамента развития
технологического сотрудничества
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 26759/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции IROBO-6000-362U-W и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.01.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 21.01.2025 совместных испытаний рабочей станции IROBO-6000-362U-W (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным срочным 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 участниками рабочей группы:

Шевцов А. С. – руководитель отдела ООО «АйПиСи2Ю»

Марков И. Н. – инженер ООО «АйПиСи2Ю».

ООО «АйПиСи2Ю»

руководитель отдела ООО «АйПиСи2Ю»

(должность)

(подпись)

Шевцов А. С.

(фамилия, инициалы)

« 04 » февраля 20 25 года

Приложение 1 к Протоколу № 26759/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	PSB524
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1335UE
Оперативная память	InnoDisk Corporation M4S0-8GS1N5EM SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:A721]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:51CA]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation [8086:0DC5] 01
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-P SATA AHCI Controller [8086:51D3]
Накопитель	Innodisk Corporation M.2 (P80) 3TE6 223GiB (240GB)
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:A71E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
USB-контроллер 3	Renesas Technology Corp. uPD720202 USB 3.0 Host Controller [1912:0015]

Приложение 2 к Протоколу № 26759/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6.UU2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка 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 COM-порт	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 26759/2025

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», «5.10.216-1-generic/hardened» и «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.90-1-generic».

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1116	2244	25124	94	1045

Приложение 4 к Протоколу № 26759/2025

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
COM-порт	порт последовательной передачи данных
CPU	центральный процессор
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
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция IROBO-6000-362U-W