

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30416/2025

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-5000-180i1ET**

компании IPC2U (ООО «АйПиСи2Ю»)

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 30416/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



IPC2U

16 октября 2025 года



Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

**ПРОТОКОЛ № 30416/2025**

**проведения совместных испытаний рабочей станции IROBO-5000-180i1ET и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»  
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

16.09.2025

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.09.2025 по 16.09.2025 совместных испытаний рабочей станции IROBO-5000-180i1ET (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.7.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 1.7.7.UU2, в объеме проверок, указанных в Приложении 2 . Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.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 1.7.7.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

Шевцов А. С.

(подпись)

(Фамилия, инициалы)

«16» октябрь 2025 года

**Приложение 1 к Протоколу № 94494/2025**

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

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
Материнская плата	MSI MS-98M3 1.X
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. E98M3IMS.100
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4E @ 3.00GHz
Оперативная память	InnoDisk Corporation M4S0-8GS1N5EM SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеoadаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP GT2 [UHD Graphics G4] [8086:9A78]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Tiger Lake-LP Smart Sound Technology Audio Controller [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03
SATA-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-LP SATA Controller [8086:A0D3]
Накопитель	InnoDisk Corporation 2.5" SATA SSD 3T 223GiB (240GB)
USB-контроллер 1	Intel Corporation Tiger Lake-LP Thunderbolt 4 USB Controller [8086:9A13]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Tiger Lake-LP USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:A0ED]
USB-контроллер 3	Intel Corporation [8086:A0EE]

**Приложение 2 к Протоколу № 30416/2025**

**Перечень проверок устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2**

Режим работы BIOS		UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний	5.10.233-1-generic	5.10.233-1-hardened	5.15.0-127-generic	5.15.0-127-hardened
Проверка установки ОС	Успешно				
<b>Версия ядра Astra Linux</b>					
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: DisplayPort выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Приложение 3 к Протоколу № 30416/2025****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2 при загрузке ОС появляются ошибки «Call Trace». По заявлению представителя вендора, данные ошибки не влияют на работу системы.

1.2 Испытания выполнялись только на ядрах «6.1.124-1-generic», «5.15.0-127-generic/hardened/lowlatency», «5.10.233-1-generic/hardened».

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

**Приложение 4 к Протоколу № 30416/2025**

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.7.UU2	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD
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
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
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-5000-180i1ET