

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 29037/2025

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-3000-00i2-G5**

компании IPC2U (ООО «АйПиСи2Ю»)

на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 29037/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



23 июня 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 № 29037/2025**

**проведения совместных испытаний рабочей станции IPC2U IROBO-3000-00i2-G5 и  
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»  
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

06.06.2025

**1. Предмет испытаний**

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 06.06.2025 совместных испытаний рабочей станции IPC2U IROBO-3000-00i2-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. — руководитель отдела, отдел тестирования ООО «АйПиСи2Ю»;

Марков И.Н. — инженер, отдел тестирования ООО «АйПиСи2Ю».

ООО АйПиСи2Ю

руководитель отдела, отдел тестирования

(должность)

(подпись)

Шевцов А.С.

(фамилия, инициалы)

«18» июня 2025 года

## Приложение 1 к Протоколу № 29037/2025

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

| Тип                        | Наименование                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата          | ASRock Industrial IMB-1231                                                        |
| BIOS/UEFI                  | American Megatrends International, LLC. P1.60F                                    |
| Процессор                  | 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400                                               |
| Оперативная память         | InnoDisk Corporation M4S0-8GS1N5EM SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB |
| 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) | Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03 x2                   |
| SATA-контроллер            | Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]        |
| Накопитель                 | Innodisk Corporation M.2 _P80_ 3TE6 223.57 GiB 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                        | 5.15.0-111-generic  | 5.15.0-111-hardened | 5.15.0-111-lowlatency | 6.1.90-1-generic |
| Запуск ОС                                      | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Аутентификация в ОС                            | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet)          | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)       | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка USB                                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка интерфейса COM-порт                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка HDMI                                  | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка DisplayPort                           | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка VGA                                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка многомониторного режима               | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка: HDMI выход #1                        | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка: DisplayPort выход #1                 | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка: DisplayPort выход #2                 | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка: Аналоговый выход #1                  | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Проверка: Аналоговый вход #1                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Режим «Перезагрузка»                           | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Режим «Выключение»                             | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |
| Нагрузочное тестирование CPU                   | Успешно             | Успешно             | Успешно               | Успешно          |

**Приложение 3 к Протоколу № 29037/2025****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Тестирование проводилось только на ядрах «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» и «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 % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 1171    | 2709     | 31738       | 120   | 1405    |



**Приложение 4 к Протоколу № 29037/2025****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 безопасности 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;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция IPC2U IROBO-3000-00i2-G5.