

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 25910/2024

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-6000-153

компании IPC2U (ООО «АйПиСи2Ю»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №25910/2024 от 28.11.2024.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



29 ноября 2024 года

Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astragroup.ru

ПРОТОКОЛ № 25910/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции iROBO-6000-153 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

28.11.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения с 05.11.2024 по 28.11.2024 совместных испытаний рабочей станции iROBO-6000-153 (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 участниками рабочей группы:

Шевцов А.С. – Руководитель отдела, Отдел тестирования ООО "АйПиСи2Ю";

Марков И.Н. – Инженер, ООО "АйПиСи2Ю" ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

Руководитель отдела, Отдел тестирования ООО

"АйПиСи2Ю"

(должность)



Шевцов А.С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«29» ноября 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 25910/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.26
Процессор	Intel Corp. N97
Оперативная память	InnoDisk Corporation M5S0-8GSYZ5ZQ SODIMM Synchronous 5600 MHz (0,2 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:46D1]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:54C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Controller I226-V [8086:125C] 04 x2
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:54D3]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:54ED]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Неуспешно
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 USB COM-порт	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 25910/2024**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 «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» и ниже 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 %
377	2692	10149	139	525

Приложение 4 к Протоколу № 25910/2024

Перечень использованных 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
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
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	рабочая станция iROBO-6000-153