READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№24636/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с рабочей станцией

iROBO-5000-70i2T-G5

компании IPC2U (ООО «АйПиСи2Ю»)
на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №24636/2024 от 12.09.2024.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®

×

IPC2U

18 октября 2024 года

Общество с ограниченной ответственностью для документов РусБИТех-Астра ИНН 7725888700 Москва

Директор департамента сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astragroup.ru

ПРОТОКОЛ № 24636/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции IPC2U iROBO-5000-70i2T-G5 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва 12.09.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 11.09.2024 по 12.09.2024 совместных испытаний рабочей станции IPC2U iROBO-5000-70i2T-G5 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

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 1.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

Покидько А. А. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

Передан через Диадок 13.09.2024 14:58 GMT+03:00
f907eb78-71de-4a5f-81c3-bf041b6b33db

Приложение 1 к Протоколу № 24636/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Default string
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	Transcend Information TS512MSH64V4H SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер I225 (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Controller I225-V [8086:15F3] 03
Сетевой адаптер I219 (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (17) I219-V [8086:1A1D] 11
Накопитель	2.5" SATA SSD 3T 447GiB (480GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Сенсорная панель Touchscreen	Dialogue Technology Corp. PenMount USB [14E1:6000]

Передан через Диадок 13.09.2024 14:58 GMT+03:00
f907eb78-71de-4a5f-81c3-bf041b6b33db
Страница 2 из 5

Приложение 2 к Протоколу № 24636/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	**UEFI**	
Наименование проверки	**Результат испытаний**	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	**6.1.90-1-generic**	**6.6.28-1-generic**
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно
Проверка COM-портов	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на LINE-OUT	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

Передан через Диадок 13.09.2024 14:58 GMT+03:00
f907eb78-71de-4a5f-81c3-bf041b6b33db

Приложение 3 к Протоколу № 24636/2024

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совестных испытаний установлено, что:

1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой «stress-ng» проводилось на одном ядре «6.6.28-1-generic».

1.2. Для корректной работы «Touchscreen» необходимо выполнить его калибровку и её результат записать в конфигурационный файл, выполнив следующие действия:

1.2.1 установка пакета для калибровки «Touchscreen»:

```
sudo apt install xinput-calibrator
```

1.2.2 калибровка «Touchscreen»:

```
sudo xinput_calibrator
```

1.2.3 полученные данные записать в конфигурационный файл «99-calibration.conf» и скопировать его в /usr/share/X11/xorg.conf.d/

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1115	2913	32447	86	955

Передан через Диадок 13.09.2024 14:58 GMT+03:00
f907eb78-71de-4a5f-81c3-bf041b6b33db
Страница 4 из 5

Приложение 4 к Протоколу № 24636/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
BIOS	базовая система ввода-вывода
COM-порт	порт последовательной передачи данных
CPU	центральный процессор
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
Touchscreen	сенсорный экран ввода-вывода данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция IPC2U iROBO-5000-70i2T-G5

Идентификатор документа f907eb78-71de-4a5f-81c3-bf041b6b33db

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	Не приложена при подписании	043C5A7100B6B007A24D9A5E4F91BFE299 с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024 09:42 GMT+03:00	13.09.2024 14:58 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа