

## ПРОТОКОЛ № 33871/2026

### проведения совместных испытаний ноутбука IPC2U IROBO-7000-X565-G2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

#### РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

13.05.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 08.05.2026 по 13.05.2026 совместных испытаний ноутбука IPC2U IROBO-7000-X565-G2 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), 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 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «АйПиСи2Ю».

#### 4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.5 функционирует **КОРРЕКТНО**.



## 5. Вывод

5.1. 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

6.1. Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»;

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

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



## Приложение 1 к Протоколу № 33871/2026

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

Тип	Наименование
Материнская плата	RuggedPC RuggedBookM14X
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. M05
Процессор	Intel(R) Core(TM) Ultra 7 155H
Оперативная память	TDS5DSAG08-48TA40C SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Intel Corporation [8086:7D55]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Meteor Lake-P HD Audio Controller [8086:7E28]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation [8086:7E40] 20
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Накопитель	Transcend Information, Inc. TS256GMTE110S 238GiB (256GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX211 Bluetooth [8087:33]
USB-контроллер 1	Intel Corporation Meteor Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:7EC0]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Meteor Lake-P Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:7EC2]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Meteor Lake-P Thunderbolt 4 NHI #1 [8086:7EC3]
USB-контроллер 4	Intel Corporation Meteor Lake-P USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:7E7D]
USB-контроллер 5	Silicon Labs CP2102N USB to UART Bridge Controller [10C4:EA60]
Фронтальная камера	icSpring icspring camera [32E6:9251]



## Приложение 2 к Протоколу № 33871/2026

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
Установка ОС	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>6.12.60-1-generic</b>
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка: HDMI выход #1	Успешно
Проверка: USB Type-C выход #1	Успешно
Проверка: Аналоговый выход #1	Успешно
Проверка: Аналоговый вход #1	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно
Проверка Bluetooth (поиск устройства)	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Проверка функциональных клавиш	Успешно
Проверка многомониторного режима	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно
Проверка взаимодействия аккумулятора и ОС	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно



**Приложение 3 к Протоколу № 33871/2026**

**Описание хода испытаний**

**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

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



## Приложение 4 к Протоколу № 33871/2026



## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.5	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18
COM-порт	порт последовательной передачи данных
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
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
Thunderbolt	аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных
Touchpad	указательное устройство ввода, предназначенное для управления курсором и ввода команд
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ОС	операционная система
Устройство	ноутбук IPC2U IROBO-7000-X565-G2





## 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	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	19.05.2026 15:17 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа