

ПРОТОКОЛ № 28175/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции IPC2U IROBO-6000-350-W и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

09.04.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.04.2025 по 09.04.2025 совместных испытаний рабочей станции IPC2U IROBO-6000-350-W (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 тестирования ООО «АйПиСи2Ю»;

Марков И. Н. — инженер отдела тестирования ООО «АйПиСи2Ю».

ООО «АйПиСи2Ю»

руководитель отдела тестирования


(подпись)

Шевцов А. С.

(фамилия, имя (инициал))

«20» мая 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 28175/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	PSB503
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.17
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10500TE CPU @ 2.30GHz
Оперативная память	M4S0-8GS1N5EM SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Comet Lake PCH cAVS [8086:06C8]
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Intel Corporation Ethernet Connection (7) I219-LM [8086:15BB]
SATA-контроллер	Intel Corporation Comet Lake SATA AHCI Controller [8086:6D2]
Накопитель	2.5 SATA SSD 3TE7 223GiB (240GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Comet Lake USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:6ED]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI									
	Результат испытаний									
	Успешно									
Наименование проверки	5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic		
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		

Приложение 3 к Протоколу № 28175/2025

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

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

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1148	1978	22709	98	1130

Приложение 4 к Протоколу № 28175/2025**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;

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 IPC2U IROBO-6000-350-W.