

ПРОТОКОЛ № 28621/2025

проведения совместных испытаний моноблока Ecorower ProMax2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.05.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 21.05.2025 совместных испытаний моноблока Ecorower ProMax2 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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 1.7.7 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.

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 1.7.7 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** 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:

Дерлюк Д. В. – Руководитель сервисного центра, ООО «Копир Плюс»;

Присягин И. С. – Сервисный инженер, ООО «Копир Плюс».

ООО «Копир Плюс»

Руководитель сервисного центра



(подпись)
(должность)

Дерлюк Д. В.

(фамилия, инициалы)

«21» 05 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 28621/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	JGINYUE B450I-PLUS/ARGB V2.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.17
Процессор	AMD Ryzen 3 3200G with Radeon Vega Graphics
Оперативная память	DGMAD43200008D DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0,3 ns) 8 GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Picasso/Raven 2 [Radeon Vega Series / Radeon Vega Mobile Series] [1002:15D8]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. Raven/Raven2/Fenghuang HDMI/DP Audio Controller [1002:15DE]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Family 17h/19h HD Audio Controller [1022:15E3]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. 400 Series Chipset SATA Controller [1022:43C8]
Накопитель	ATA KPSS240G2 223GiB (240GB)
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. 400 Series Chipset USB 3.1 xHCI Compliant Host Controller [1022:43D5]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. Raven USB 3.1 [1022:15E0]
USB-контроллер 3	Advanced Micro Devices, Inc. Raven USB 3.1 [1022:15E1]
Фронтальная камера	DX-230905 A Hy-Usb2.0-1*MIC: Hy-QSXGA(8950) [1BCF]

Приложение Приложение 2 к Протоколу № 28621/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Неуспешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно
Проверка устройства чтения карт памяти	Успешно
Проверка встроенного дисплея	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеoadаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка вывода звука через аналоговый выход	Успешно
Проверка записи звука через интегрированный микрофон	Успешно
Проверка фронтальной камеры	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 28621/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.124-1-generic.
- 1.2. Тестирование проводилось только на ядре 6.1.124-1-generic.
- 1.3. Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.
- 1.4. В ходе тестирования были выявлены ошибки «Call Trace» не оказывающие влияния на работу системы

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
376	4528	17003	122	459

Приложение 4 к Протоколу № 28621/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.7	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17
BIOS	Базовая система ввода-вывода
CPU	Центральный процессор
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
USB Type-C	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	Операционная система
Устройство	моноблок Ecorpower ProMax2