

ПРОТОКОЛ № 28873/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции ECOPOWER PC GM1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Екатеринбург

06.06.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения 06.06.2025 совместных испытаний рабочей станции ECOPOWER PC GM1 (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 **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.7), 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 «АК ПРИНТ»;

Присягин И. С. – сервисный инженер, ООО «АК ПРИНТ».

ООО «АК ПРИНТ»



Руководитель Сервисного центра

(должность)

(подпись)

Дерлюк Д. В.

(фамилия, инициалы)

«06»

06

20 25 года

Приложение 1 к Протоколу № 28873/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Gigabyte Technology Co., Ltd. H610M H V3 DDR4
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. F5
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700KF
Оперативная память	Netac Technology Co Ltd DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16 GiB x2
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Polaris 20 XL [Radeon RX 580 2048SP] [1002:6FDF]
Аудиоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. Ellesmere HDMI Audio [Radeon RX 470/480 / 570/580/590] [1002:AAF0]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	ATA TOSHIBA_DT01ACA100 9931GiB (1TB)
Накопитель	Silicon Motion, Inc. EX282318RUS(240GB) 223GiB (240GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]

Приложение 2 к Протоколу № 28873/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Сон»	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 28873/2025

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 для корректной работы Устройства в режиме «Сон» под управлением Astra Linux SE 1.7.7 необходимо установить дополнительный пакет:

```
sudo apt install intel-microcode amd-microcode
```

1.3 На Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.7 в логе /var/log/messages обнаружены ошибки Call Trace не оказывающие влияние на работу системы.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1880	4428	83206	119	2234

Приложение 4 к Протоколу № 28873/2025**Перечень используемых 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 безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17;

ПО – программное обеспечение;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

CPU – центральный процессор;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

Устройство - рабочая станция ECOPOWER PC GM1.