ПРОТОКОЛ № 28866/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции DEPO Race SR648 на базе системной платы DPC256-AV ДАЦН.469535.012 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва 12.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 07.02.2025 по 12.02.2025 совместных испытаний рабочей станции DEPO Race SR648 на базе системной платы DPC256-AV ДАЦН.469535.012 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра»с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6).

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 1.7.0.

3.2 Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 — перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Драйвер видеокарты nvidia	nvidia-555	c845c74964c6e8f8d948bbe77dad8889	Скопировано из открытых источников

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство ЧАСТИЧНО 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:

Гуляев И. В. — старший инженер ООО «Депо Электроникс».

ООО «Депо Электроникс»

старший инженер

(должность)

Гуляев И. В.

(подпись) (фамилия, инициалы)

«10» Июля 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 28866/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Системная плата DPC256-AV ДАЦН.469535.012
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS 1.16
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i9-11900K @ 3.50GHz
Оперативная память	Freescale (Motorola) AGI320016UD138 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16 GiB x2
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation AD102 [GeForce RTX 4090] [10DE:2684] a1
Видеоадаптер (встроенный)	Intel Corporation RocketLake-S GT1 [UHD Graphics 750] [8086:4C8A]
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
Аудиоадаптер	NVIDIA Corporation AD102 High Definition Audio Controller [10DE:22BA]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x4
SATA-контроллер	Intel Corporation Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	Phison Electronics Corporation 511BS0256GB 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-H USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:43ED]

Приложение 2 к Протоколу № 28866/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	**UEFI**					
Наименование проверки	**Результат испытаний**					
Проверка установки ОС	Успешно					
Версия ядра Astra Linux	**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 сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort 1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort 2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Не тестировалось	Не тестировалось	Не тестировалось	Не тестировалось	Не тестировалось	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 28866/2025

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0, работает некорректно Дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6, тестирования проводилось на ядрах «5.10.216-1-generic» и выше.

1.4 Для полноценной работоспособности необходимо установить драйвера видеокарты выше чем nvidia-555, доступных в репозиториях AstraLinux

1.5 Тестирование установки ОС по сети (PXE) — не проводилась.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1567	4200	65780	100	1563

Приложение 4 к Протоколу № 28866/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.6 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17;

ПО — программное обеспечение;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

COM-порт — порт последовательной передачи данных;

CPU — центральный процессор;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

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 DEPO Race SR648 на базе системной платы DPC256-AV ДАЦН.469535.012.