ПРОТОКОЛ № 27882/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции DEPO Race VA555 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва 25.02.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 21.02.2025 по 25.02.2025 совместных испытаний рабочей станции **DEPO Race VA555 на базе системной платы DPH610S "ДАЦН.469535.028"** (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. 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
nvidia-555	драйвер для видеокарты		Предоставлено разработчиком ПО

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.4. 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:

Гуляев И.В. – Старший Инженер, ОКР ООО «Депо Электроникс».

ООО «Депо Электроникс»

Старший Инженер, ОКР ООО «Депо Электроникс»

(должность)

Гуляев И.В.

(подпись) (фамилия, инициалы)

«25» 02 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 27882/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Плата системная DPH610S "ДАЦН.469535.028"
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. 012
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i9-12900K
Оперативная память	Kimtigo Semiconductor (HK) Limited Kimtigo-8G-3600 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation AD102 [GeForce RTX 4090] [10DE:2684] a1
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation AlderLake-S GT1 [8086:4680]
Аудиоадаптер 1	NVIDIA Corporation AD102 High Definition Audio Controller [10DE:22BA]
Аудиоадаптер 2	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	Phison Electronics Corporation 511BS0256GB 238.47 GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]

Приложение 2 к Протоколу № 27882/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	**UEFI**			
Наименование проверки	**Результат испытаний**			
Установка ОС	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	**5.15.0-111-generic**	**5.15.0-111-hardened**	**5.15.0-111-lowlatency**	**6.1.90-1-generic**
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Динамик	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: HDMI выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: DisplayPort выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Микрофон по умолчанию	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: DisplayPort выход #2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование модуля PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 27882/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.

1.2. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened», «5.10.216-1-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» или выше.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
2203	2848	62329	103	2276

Приложение 4 к Протоколу № 27882/2025

Перечень использованных 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 БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
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
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	рабочая станция DEPO Race VA555