

ПРОТОКОЛ № 9664/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции DEPO Race VT755 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.10.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 18.09.2022г. по 21.10.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции DEPO Race VT755 (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 4.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Видеокарта Nvidia RTX 3060	nvidia-driver-510_510.73.05-0ubuntu0.18.04.2+astra1+b1.1_amd64.deb	2811dbd8c383c7aa8841cceb802db7f5	Репозиторий AstraLinux

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что:

4.1.1 Под управлением ОС Astra Linux 1.7 Устройство функционирует **НЕКОРРЕКТНО**

4.1.2 Под управлением ОС Astra Linux 1.7.2 Устройство функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**

5 .Вывод

5.1 Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1 - 1.4 Приложения 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Соломонов И. А. – инженер отдел клиентских устройств и специальных решений ООО «ДЕПО Электроникс»;

ООО «ДЕПО Электроникс»

инженер отдел клиентских устройств и специальных
решений

(должность)



(подпись)

Соломонов И. А.

(фамилия, инициалы)

« 14 » _____ 2022 года

Приложение 1 к Протоколу № 9664/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	Gigabyte Technology Co., Ltd. Z590 UD AC
Процессор	Intel(R) Core(TM) i9-10900 CPU @ 2.80GHz
Оперативная память	Kingston 9905734-062.A00G DIMM DDR4 Synchronous 2933 MHz (0,3 ns) 32GiB x2
Видеоадаптер (дискретный)	Intel Corporation [8086:43E0] 11
Видеоадаптер	NVIDIA Corporation [10DE:2504]
Аудиоадаптер (дискретный)	Intel Corporation [8086:F0C8]
Аудиоадаптер	NVIDIA Corporation [10DE:228E]
Сетевой адаптер(безпроводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:8125] 05
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:43F0]
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. F6
Накопитель	Hikvision HS-SSD-E100 238GiB (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
USB-контроллерIntel	Intel Corporation [8086:43ED]

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2			
Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
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 поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (беспроводных)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводных)	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющих интерфейсов (DP)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющих интерфейсов (usb)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров(Bluetooth)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (клавиатура)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 9664/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что при запуске ОС Astra Linux 1.7 не корректно работает интегрированный и дискретный видеоадаптеры, в связи с этим испытания на данной ОС не проводились.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.7.2, запущенной с ядрами «5.4.0-54 — generic/hardened» не работает интегрированный и дискретный видеоадаптеры, дальнейшие проверки на данной версии ядер не проводились. Для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.15.

1.3 Так же установлено, что на ядрах «5.10.0-1057 — generic/hardened» в ОС Astra Linux 1.7.2, возможна работа только дискретного видеоадаптера при использовании проприетарного драйвера, указанного в Разделе 3.3.

1.4 В ходе совместных испытаний установлено у Устройства, под управлением ОС Astra Linux 1.7.2, загруженной на ядрах «5.10.0-1057 — generic/hardened» не работают сетевые адаптеры.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.0-299.0 sec 252 Gbits 843 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	177.6
Score:	4474
Min FPS:	44.4
Max FPS:	299.2

2.3 Stress-ng

stressor	bogo ops	real time (secs)	usr time (secs)	sys time (secs)	bogo ops/s (real time)	bogo ops/s (usr+sys time)
cpu	2356079	3601.16	12683.66	1410.58	654.26	167.17
acpitz		33.15 °C				
acpitz		32.08 °C				
x86_pkg_temp		38.60 °C				

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1976	3132	61807	84	1660

Приложение 4 к Протоколу № 9664/2022**Перечень используемых сокращений**

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

ОС Astra Linux 1.7.2 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

Устройство — рабочая станция DEPO Race VT755 ;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств

DP – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов.

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

PXE — среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных.

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

USB TYPE-C — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.