

## ПРОТОКОЛ № 9663/2022

### 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 1.7.0), 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 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 3.

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 под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.2 Устройство функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 непригодно к применению.

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1 - 1.3 Приложения № 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

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

ООО «ДЕПО Электроникс»

инженер отдела клиентских устройств и специальных  
решений

(должность)



(подпись)

Соломонов И. А.

(фамилия, инициалы)

«27» октября 2022 года

## Приложение 1 к Протоколу № 9663/2022

**Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования**

Материнская плата	Micro-Star International Co., Ltd. PRO Z690-A (MS-7D25) v.2.0
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700
Оперативная память	Samsung M323R2GA3BB0-CQKOL DIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер 1	NVIDIA Corporation [10DE:2504] a1
Видеоадаптер 2	Intel Corporation [8086:4680]
Аудиоадаптер 1	Intel Corporation [8086:7AD0]
Аудиоадаптер 2	NVIDIA Corporation [10DE:228E]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15F3] 03
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. A.80
Накопитель	Hikvision HS-SSD-E100 256G 238GiB (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7AE2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:7AE0]

## 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	5.15.0-33-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводных)	Неуспешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (usb)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (hdmi)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (DP)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС Thunderbolt	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (клавиатура)	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно	Успешно
Режим "Сон"	Неуспешно	Успешно

## Приложение 3 к Протоколу № 9663/2022

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что при запуске ОС Astra Linux 1.7.0 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, 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 ядром 5.4 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.15.

1.3 Возможна работа видеоадаптера на ядре 5.10 используя проприетарный драйвер указанный в пункте 3.3.

2 Результаты нагрузочного тестирования(необходимо выполнять на самой последней версии ядра):

#### 2.1 iperf

[SUM] 0.0-1156.1 sec 98.4 GBytes 731 Mbits/sec

#### 2.2 Unigine Heaven Benchmark (nvidia-drivers)

FPS:	184.5
Score:	4647
Min FPS:	56.4
Max FPS:	313.6

#### 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	1126658	3611.23	3654.86	5741.50	311.99	119.90
acpitz	49.95 °C					
acpitz	49.95 °C					
x86_pkg_temp	74.15 °C					

#### 2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1933	4107	79004	115	2222

**Приложение 4 к Протоколу № 9663/2022****Перечень используемых сокращений**

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

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.