

## ПРОТОКОЛ № 11535/2023

### **проведения совместных испытаний рабочей станции DEPO Neos CF5 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

10.03.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.02.2023 по 10.03.2023 совместных испытаний рабочей станции DEPO Neos CF5 (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», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

#### 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 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 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 1.7.3 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

ООО «ДЕПО Электроникс»

инженер отдела клиентских устройств и специальных  
решений

(должность)



Соломонов И. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«17» мая 2023 года

## Приложение 1 к Протоколу № 11535/2023

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

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
Материнская плата	DEPO DPB560T 1.00
BIOS/UEFI	NumaTech 1.02.000
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11400 @ 2.60GHz
Оперативная память 1	Crucial Technology CT4G4SFS8266.C8FF SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB
Оперативная память 2	Crucial Technology CT8G4SFS832A.C8FP SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:4C8B]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:43C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation [8086:15FA] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	DEPO SM3DT-240 223GiB (240GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI				
Наименование проверки	Результат испытаний				
Проверка установки ОС	Успешно				
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.10.142-1-generic</b>	<b>5.10.142-1-hardened</b>	<b>5.15.0-33-generic</b>	<b>5.15.0-33-hardened</b>	<b>5.15.0-33-lowlatency</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 2.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB 3.0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Приложение 3 к Протоколу № 11535/2023****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 на Устройстве под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 не корректно работает графическая оболочка. Дальнейшее тестирование на данной версии ОС не проводилось.

1.3 на Устройстве под управлением Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.4.0-110 – generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка. Для корректной работы необходимо использовать ядра версии «5.10.142-1 – generic/hardened» или выше.

1.4 Установка операционной системы по PXE не проводилась.

**2 Оценка производительности p7zip**

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1187	2581	30615	75	893

**Приложение 4 к Протоколу № 11535/2023****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 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

CPU – центральный процессор;

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;

Устройство – рабочая станция DEPO Neos CF5.