

проведения совместных испытаний рабочей станции Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd.  
DM Ver.2 и операционной системы специального назначения  
«Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.09.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 20.09.2022г. по 21.09.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. DM Ver.2 (далее — Устройство) с операционной системой 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, разработанной ООО «РусБИТех-Астра»(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. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.7.

3.2 Подробно ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что под управлением ОС Astra Linux 1.7 ОС Устройство функционирует **НЕКОРРЕКТНО**, под управлением ОС Astra Linux 1.7.2 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 непригодно к применению, устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.2 пригодно к применению.



## 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А.Ю. – руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Пахомов Г.Д. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ  
отдела тестирования на совместимость департамента  
развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Кулик А.Ю.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 9412/2022

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

Материнская плата	ONDA H510-VH 1.02
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	PC4-21300 DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:43E0]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. ODH5VA0G
Накопитель	SZKIOSK-SM2263XT SSD (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]
CDROM	SZKIOSK DVDRW LHD3



## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2					
Режим работы BIOS	UEFI и Legacy					
Наименование проверки	Результат испытаний					
Установка ОС	Успешно					
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно					
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-generic	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	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводных или беспроводных, указать отдельно в этой таблице)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов (usb, hdmi, DP, VGA и т.д. указывать отдельно в этой таблице)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств записи аудио	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



## Приложение 4 к Протоколу № 9412/2022

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ходы испытаний:

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что при загрузке ОС Astra Linux 1.7 во время выбора ядра, происходит зависание системы, поэтому испытания на данных ОС не проводились.

1.2 Для установки и запуска ОС Astra Linux 1.7.2 использовался диск с Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с интегрированным оперативным обновлением 2.

#### 2. Результаты нагрузочного тестирования:

##### 2.1. 1iperf

[SUM] 0.0-300.1 sec 32.9 Gbits 942 Mbits/sec

##### 2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	8.7
Score:	219
Min FPS:	5.1
Max FPS:	16.6

##### 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	626656	3600.52	4940.73	396.01	174.05	117.42
acpitz			30.96 °C			
acpitz			31.09 °C			
x86_pkg_temp			34.12 °C			

##### 2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
787	2937	23119	81	639



## Приложение 5 к Протоколу № 9412/2022

### 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 Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. DM Ver.2;

ОС — операционная система;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

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

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.

Идентификатор документа 83c0131f-0abc-4c77-8320-04f9ba5fb067

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ	037E4F8200F2AE48A54226B0B5DE0A0E1D с 15.08.2022 10:44 по 15.08.2023 10:44 GMT+03:00	03.10.2022 16:26 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	