

**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 1.6)**

г. Москва

21.09.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 19.09.2022г. по 21.09.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. DM Ver.2 (далее - Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее — ОС Astra Linux 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.8) и ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.11).

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 1.6, ОС Astra Linux 1.6.8 и Astra Linux 1.6.11 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6 и ОС Astra Linux 1.6.8 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**, ОС Astra Linux 1.6.11 функционирует **КОРРЕКТНО**

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.11 пригодно к применению с учетом пункта 1 Приложения № 3.



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 отдела по работе с технологическими партнерами ООО «РусБИТех-Астра»;

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

Со стороны 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 № 9411/2022

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 1.6.11

Режим работы BIOS	UEFI					
	5.4.0-33-generic	5.4.0-33-hardened	5.10-0-1057-generic	5.10-0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Версия ядра Astra Linux						
Наименование проверки	Результат испытаний					
Установка ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка, запуск и 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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование видео	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка процессора утилитой r7zip	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы режима гибернации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работы режима сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 9411/2022

Описание хода проведения испытаний

1. Ход испытаний:

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что при загрузке ОС Astra Linux 1.6.0 и ОС Astra Linux 1.6.8 во время выбора ядра, происходит зависание системны, поэтому испытания на данных ОС не проводились.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.6.11 запущенной с ядром 4.15 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, для корректной работы необходимо выбрать ядро 5.4, 5.10 или 5.15.

1.4 Для установки и запуска ОС Astra Linux 1.6.11 использовался «Диск с Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с интегрированным оперативным обновлением 11»

2. Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.0-300.2 sec 32.9 Gbits 941 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	8.8
Score:	221
Min FPS:	5.1
Max FPS:	16.8

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	774334	3600.84	6113.32	395.80	215.04	118.96	
acpitz						30.77 °C	
acpitz						30.90 °C	
x86_pkg_temp						33.88 °C	

1.1 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
794	3247	25761	85	678



Приложение 5 к Протоколу № 9411/2022

Перечень используемых сокращений

ОС Astra Linux 1.6 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

ОС Astra Linux 1.6.8 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16;

ОС Astra Linux 1.6.11 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16;

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;

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

Идентификатор документа 04b23514-1bac-4580-b15b-1d8784547a6c

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	