

ПРОТОКОЛ № 9116/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. DM 1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

29.08.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 26.08.2022г. по 29.08.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. DM 1 (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 установленными оперативным обновлениями безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20210730SE16 (далее — ОС Astra Linux 1.6.8) и БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее - ОС Astra Linux 1.6.10).

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 ОС Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 1.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.0 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**, под управлением ОС Astra Linux 1.6.8 функционирует **НЕКОРРЕКТНО** и под управлением ОС Astra Linux 1.6.10 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1 - 1.5 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 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 № 9116/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	SOYO SY-KL H510M-F
Процессор	Intel(R) Celeron(R) G5905 CPU @ 3.50GHz
Оперативная память	SZKIOSK PS4-21300 DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 06
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.19
Накопитель	SZKIOSK SM2263XT (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]
CD-ROM	SZKIOSK DVDRW LHD3



Приложение 2 к Протоколу № 9116/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.6.10

Обновление Astra Linux	1.6.10	
Режим работы BIOS	UEFI	
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045-hardened	5.10.0-1045-generic
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	успешно	успешно
Установка, запуск и аутентификация в ОС	успешно	успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС USB	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	успешно	успешно
Нагрузочное тестирование видео	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	успешно	успешно
Проверка поддержки устройств захвата аудио	успешно	успешно
Тестирование процессора утилитой stress-ng	успешно	успешно
Проверка процессора утилитой p7zip	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно	успешно
Проверка работы режима гибернации	успешно	успешно
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	успешно	успешно
Проверка работы режима сна	успешно	успешно



Приложение 3 к Протоколу № 9116/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.6.0 не работает графика, поэтому дальнейшие испытания с данной ОС не проводились.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.6.8 не работает графика, поэтому дальнейшие испытания с данной ОС не проводились.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux 1.6.10 на предустановленных ядрах 4.15 и 5.4 не работает графика, поэтому дальнейшие испытания с данной ОС на данных ядрах не проводились.

1.4 В ходе совместных испытаний установлено, при вскрытие системного блока было обнаружено отсутствие батареи на BIOS.

1.5 В ходе совместных испытаний установлено, также после успешной установки ОС могут сбиться настройки BIOS, необходимо проверить статус подключенных устройств.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.0-0.0 sec 106 KBytes 52.7 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	6.4
Score:	161
Min FPS:	3.6
Max FPS:	12.9

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	364986	3600.58	1894.33	16.42	101.37	191.02
acpitz		31.90 °C				
acpitz		31.40 °C				
x86_pkg_temp		36.00 °C				

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
199	4715	9391	135	269



Приложение 4 к Протоколу № 9116/2022

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 1.6.10 — ОС Astra Linux 1.6 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

Устройство — рабочая станция Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. DM 1;

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;

Идентификатор документа de076448-fe5d-477e-a345-18bcb92f63cd

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	14.09.2022 15:27 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа