

**проведения совместных испытаний моноблока Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. AIO1
и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)**

г. Москва

25.07.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 20.07.2022г. по 25.07.2022г. были проведены совместные испытания моноблока Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. AIO1 (далее — Устройство) с операционной системой 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 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 3.

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 под управлением ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом пунктов 1.1 - 1.3 Приложения №3.



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».

Со стороны ООО «РусБИТех-Астра»	
(должность)	Кулик А.Ю.
(подпись)	(фамилия, инициалы)
« ____ » _____ 20 ____ года	



Приложение 1 к Протоколу № 8782/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	SOYO SY-KL H510M-F
Процессор	Intel Corp Intel(R) Celeron(R) G5905 CPU @ 3.50GHz
Оперативная память	PC4-21300 DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 4GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (безпроводной)	Qualcomm Atheros AR9285 Wireless Network Adapter (PCI-Express) [168C:2B] 01
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 SSD (256GB)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]
Видеокамера	lihappe8 Corp. USB 2.0 Camera [38F:541]



Приложение 2 к Протоколу № 8782/2022

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-generic	5.10.0-1045-hardened
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
Тестирование проводных сетевых интерфейсов утилитой iperf	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 r7zip	успешно	успешно
Проверка поддержки ОС других видов встроенного оборудования и контроллеров	успешно	успешно
Проверка работы режима гибернации	успешно	успешно
Проверка работы режима сна	успешно	успешно



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 не проводились.

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:	6.0
Score:	152
Min FPS:	3.5
Max FPS:	12.1

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	420031	3600.11	2105.61	11.78	116.67	198.37
acpitz		37.15 °C				
acpitz		37.40 °C				
x86_pkg_temp		47.00 °C				

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
199	4679	9334	134	268



Приложение 4 к Протоколу № 8782/2022

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 № 220211126SE16 ;

Устройство — моноблок Shenzhen Kiosk Electronic Co., Ltd. AIO1;

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;

АКБ — аккумуляторная батарея.

Идентификатор документа e64acd84-a4bd-4cd9-a7e0-175da2c20246

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 группы по тестированию на совместимость с СВТ	020C70AE0046AE97BB494C124B4E6E35CF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	12.08.2022 11:10 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	