

ПРОТОКОЛ № 8217/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции MateStation B515 (53011MSD) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

16.06.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 13.06.2022 г. по 16.06.2022 г. были проведены совместные испытания рабочей станции MateStation B515 (53011MSD) (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 № 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 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 1.6.10 функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.6.10 пригодно к применению с учетом пунктов 1.2 1.3 и 1.4 Приложения 3.

Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А. Ю. – руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнерами ООО «РусБИТех-Астра»;

Сахратулаев Ю. Ш. – младший инженер отдела по работе с технологическими партнерами ООО «РусБИТех-Астра».

Со стороны ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	
(должность)	
Кулик А. Ю.	
(подпись)	(фамилия, инициалы)
« ____ » _____ 20 ____ года	



Приложение 1 к Протоколу № 8217/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Материнская плата	HUAWEI PUL-WDX9-PCB VM1010 M1010
Процессор	AMD Ryzen 5 4600G with Radeon Graphics
Оперативная память	Samsung M471A1G44AB0-CWE DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] [1002:1636]
Аудиоадаптер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI][1002:1637]
Аудиоадаптер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI][1022:15E3]
Сетевой адаптер(беспроводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:C822]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
BIOS/UEFI	HUAWEI V1.03
Накопитель	Samsung Electronics Co Ltd [144D:A808] 00
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43EB]
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [1358:C123]
USB-контроллер 1	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43EE]
USB-контроллер 2	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:1639] x2



Приложение 2 к Протоколу № 8217/2022

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 ОС по сети (PXE)	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 USB Type-C	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



Приложение 3 к Протоколу № 8217/2022

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 Установка ОС. До начала подключения установочного диска необходимо в BIOS выключить режим SECURE BOOT.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 1.6 не работает графический интерфейс, для корректной работы необходимо установить оперативное обновление безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16.

1.3 В ОС Astra Linux 1.6.10 графический интерфейс работает корректно только с ядрами 5.10.0-1045-generic и 5.10.0-1045-hardened.

1.4 По результатам проверки установлено, что средняя скорость передачи данных по проводному сетевому интерфейсу - 746 Mbits/sec.

1.5 Для проверки bluetooth адаптера была установлена программа «blueman» из репозитория «Astra Linux 2.12».

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf

[SUM] 0.0-19.0 sec 1.65 Gbytes 744 Mbits/sec

2.2 Unigine Heaven Benchmark

FPS:	16.1
Score:	406
Min FPS:	7.4
Max FPS:	37.1

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	2152928	3599.38	10669.22	242.41	598.14	197.31

2.4 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1186	3281	38936	81	960



Приложение 4 к Протоколу № 8217/2022

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

Устройство — рабочая станция MateStation B515 (53011MSD);

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 dae3dcfe-30cf-4c41-adc9-e069409f6899

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	20.06.2022 14:01 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	