

ПРОТОКОЛ № 16547/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции VEKUS CyberComp Home M3.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.02.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.02.2024 по 15.02.2024 совместных испытаний рабочей станции VEKUS CyberComp Home M3.1 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

2 Объект испытаний

2.1 На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.5, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.



5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. — начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Федорцов В. С. — инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 16547/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Gigabyte Technology Co., Ltd. H610M H V2 DDR4
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS F25
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100
Оперативная память	TESLA DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8.0 GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	KINGSTON OM8PDP3128B-AA1 119.24 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка установки ОС по сети (PXE)	Неуспешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на 3.5 мм	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука на 3.5 мм на верхней панели	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Режим "Гибернация"	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 16547/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0, не работает графический адаптер, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами 5.10.190-1-hardened, 5.10.190-1-generic, 5.4.0-162-hardened, 5.4.0-162-generic не корректно работает. Для корректной необходимо использовать ядра 5.15.0-83-hardened, 5.15.0-83-generic, 5.15.0-83-lowlatency, 6.1.50-1-generic.

1.4 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами 5.15.0-83-hardened, 5.15.0-83-generic, 5.15.0-83-lowlatency, 6.1.50-1-generic не работает Режим "Сон".

1.5 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5, запущенной с ядрами 5.15.0-83-hardened, 5.15.0-83-generic, 5.15.0-83-lowlatency, 6.1.50-1-generic не работает Режим "Гибернация".

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
774	4148	32126	112	867



Приложение 4 к Протоколу № 16547/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17;

BIOS — базовая система ввода-вывода

CPU — центральный процессор

HDMI — интерфейс для мультимедиа высокой чёткости

LTE — стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных для мобильных телефонов и других терминалов, работающих с данными

RAID — технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

UEFI — унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

VGA — компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах

Устройство – рабочая станция VEKUS CyberComp Home M3.1.

Идентификатор документа 153d377e-2f46-4a49-8c35-70294e045b9d

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:00

22.02.2024 16:26 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

