

ПРОТОКОЛ № 24646/2024

проведения совместных испытаний моноблока Kvarda A20 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

06.09.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.09.2024 по 06.09.2024 совместных испытаний моноблока Kvarda A20 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.



4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), 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»

Эберзин М.А. – младший инженер отдела технологической совместимости
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 24646/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Yadro TB560-D4
BIOS/UEFI	NumaTech 1.02.000
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10100 CPU @ 3.60GHz
Оперативная память	Foxline FL3200D4S22-8G SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiBx2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation CometLake-S GT2 [UHD Graphics 630] [8086:9BC8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Dual Band Wireless-AC 3165 Plus Bluetooth [8086:3166] 99
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (14) I219-V [8086:15FA] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	KINGSTON SKC6005 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-H USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:43ED]
Bluetooth	Intel Corp. Bluetooth wireless interface [8087:A2A] 0.01
Фронтальная камера	Generic USB Camera [A03:B043]



Приложение 2 к Протоколу № 24646/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB-2.0	Успешно	Успешно
Проверка USB-3.0	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка работы Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка ввода/вывода звука через разъем Jack3.5	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука через LINE-OUT	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука через MIC-IN	Успешно	Успешно
Проверка работы встроенных динамиков	Успешно	Успешно
Проверка работы камеры	Неуспешно	Неуспешно
Проверка работы встроенного микрофона камеры	Неуспешно	Неуспешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 24646/2024**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой «stress-ng» проводилось на одном ядре «6.6.28-1-generic».
- 1.2. У Устройства под управлением Astra Linux 1.8, некорректно работает фронтальная камера.
- 1.3. У Устройства под управлением Astra Linux 1.8, звук воспроизводится тише через выходы «HDMI» и «DisplayPort», чем через основные встроенные динамики.
- 1.4. У Устройства под управлением Astra Linux 1.8, запись аудио происходит в моноканале при подключении микрофона через «MIC-IN» на нижней панели.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
731	2598	18972	83	608



Приложение 4 к Протоколу № 24646/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
BIOS	базовая система ввода-вывода
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	моноблок Kvadra A20

Идентификатор документа c8e8f153-c267-42c6-bf41-9c3a18ef3545

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+03:0006.09.2024 16:07 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа