

ПРОТОКОЛ № 24837/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции RMatic-R431R-v4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

02.10.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 30.09.2024 по 02.10.2024 совместных испытаний рабочей станции RMatic-R431R-v4 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

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 1.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.



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»

Корчагин А. И. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 24837/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ASRock Industrial IMB-1712
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. P2.20
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700
Оперативная память	Crucial CT8G4DFRA32A.M4FB DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation AlderLake-S GT1 [8086:4680]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet0)	Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03
Сетевой адаптер (Ethernet1)	Intel Corporation Ethernet Controller I225-V [8086:15F3] 03
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	Seagate Barracuda ST1000DM014-2UB1 931GiB (1TB) x2
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]
Привод оптических дисков	ASUS DRW-24D5MT



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-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 сетевой адаптер (Ethernet0)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевой адаптер (Ethernet1)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet0)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet1)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка PS/2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 24837/2024

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой «stress-ng» проводилось на одном ядре «6.1.90-1-generic».
- 1.2. У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6, запущенной с ядрами «5.10.216-1-generic/hardened» и «5.4.0-186-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111 – generic/hardened» или выше.
- 1.3. Установка ОС по сети (PXE) корректно происходит только с использование интерфейса Сетевой адаптер (Ethernet0).

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1903	3507	66518	99	1883



Приложение 4 к Протоколу № 24837/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.6	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
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
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
COM-порт	порт последовательной передачи данных
PS/2	порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	рабочая станция RMatic-R431R-v4





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

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024 09:42 GMT+03:00

09.10.2024 08:59 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа