

ПРОТОКОЛ № 10771/2023

проведения совместных испытаний моноблока АТОЛ JAZZ 15 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.02.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.12.2022 по 09.02.2023 совместных испытаний моноблока АТОЛ JAZZ 15 (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 № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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 1.7.3, в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

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

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 функционирует КОРРЕКТНО.



5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Евстюнин А. К. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора отдела тестирования на
совместимость департамента развития технологического
сотрудничества ДВиС

(должность)

Проканюк Д. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20 ____ года



Приложение 1 к Протоколу № 10771/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ZQ19A
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 5.6.5
Процессор	Intel(R) Celeron(R) CPU J1900 @ 1.99GHz
Touchscreen	ILITEK-TP [222A:1]
Оперативная память	Apacer 75.B93DL.G142C DIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 4GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Atom Processor Z36xxx/Z37xxx Series Graphics & Display [8086:F31]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Atom Processor Z36xxx/Z37xxx Series High Definition Audio Controller [8086:F04]
Сетевой адаптер (проводной Eth)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation Atom Processor E3800 Series SATA AHCI Controller [8086:F23]
Накопитель	Netac SSD 59GiB (64GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Atom Processor Z36xxx/Z37xxx Series USB EHCI [8086:F34]
COM-порт	Atom Processor E3800/CE2700 Series SMBus Controller [8086:F12] x3



Приложение 2 к Протоколу № 10771/2023

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка встроенного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Eth)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввод звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-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 встроенного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Eth)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввод звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень обязательных параметров проверки совместимости с Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Eth)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввод звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 10771/2023**Описание хода проведения испытаний**

1. Ход испытаний

1.1. В ходе совместных испытаний установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3 функционирует корректно.

2. Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
388	1784	6936	75	293



Приложение 5 к Протоколу № 10771/2022

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 1.7.3 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

CPU – центральный процессор;

Touchscreen — сенсорный экран ввода-вывода данных;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

Устройство – моноблок АТОЛ JAZZ 15.

Идентификатор документа 8278240f-aa36-467a-909b-d59130ec0235

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
 Проканюк Дмитрий Сергеевич		03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	21.02.2023 16:57 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа