

ПРОТОКОЛ № 5455/2022

проведения совместных испытаний Моноблока MNB Pro T909 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02, (очередное обновление 4.7)

г. Москва

05 апреля 2022 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Старостина Д. В. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 24 марта 2022 года по 05 апреля 2022 года, были проведены совместные испытания моноблока MNB Pro T909 (далее по тексту — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02, очередное обновление 4.7 (далее Astra Linux 4.7) и Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-0114SE47 (далее - ОС Astra Linux 4.7.1)., разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1. На испытания был предоставлено Устройство в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Устройства

Материнская плата	Aquarius B AQBМ1000 Rev 2.0
Процессор	Baikal Electronic BE-M1000ATA Disk
Оперативная память	ddr4 15GiB
Видеоадаптер	Baikal Electronics Baikal-M
Аудиоадаптер	MITXSoundCard [MITX-Sound-Card], device 0: 20220000.i2s-nau8822-hifi nau8822-hifi-0
Сетевой адаптер	Ethernet interface 1Gbit/s
Сетевой адаптер	Ethernet interface 1Gbit/s
BIOS/UEFI	BIOS Baikal Electronics 5.2
Накопитель	ATA Disk ADATA SU800NS38 238GiB (256GB)
USB-контроллер	xHCI Host Controller [1D6B:2]



4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 4.7 и Astra Linux 4.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложении №1. и Приложение № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 4.7.

4.2 Проверки осуществлялись в режиме работы BIOS UEFI.

4.3 После установки Astra Linux 4.7 с ядром 5.4.0-54 generic работоспособность сетевой карты осуществляется частично.

4.4. В Astra Linux 4.7 с ядром 5.4.0-54 generic нет поддержки воспроизведения звука.

Вывод

Устройство MNB Pro T909 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) и Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-0114SE47 (далее - ОС Astra Linux 4.7.1) совместим с учётом пунктов 4.3, 4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Кулик А. Ю.



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux 4.7

Наименование проверки		Результат испытаний
BIOS		UEFI
Очередное обновление Astra Linux		4.7
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-54 generic
1	Установка операционной системы	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно
4	Поддержка операционной системой USB	Успешно
5	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно
6	Аудио выходы 3.5 мм	Успешно
7	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно
8	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно
9	Поддержка режима сна и гибернации	Не успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux 4.7.1

Наименование проверки		Результат испытаний
BIOS		UEFI
Очередное обновление Astra Linux		4.7.1
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-81 «generic»
1	Установка операционной системы	Успешно
2	Поддержка операционной системой проводного сетевого адаптера	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного аудиоадаптера	Успешно
4	Поддержка операционной системой USB	Успешно
5	Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно
6	Аудио выходы 3.5 мм на передней панели	Успешно
7	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно
8	Поддержка операционной системой HDMI	Успешно
9	Поддержка режима сна и гибернации	Не успешно



Приложение № 3
к Протоколу № 5455/2022

1. Действия для устранения выявленных проблем в операционной системе с ядром 5.4.0-54 generic и 5.4.0-81 «generic».

1.1 Для поддержки поддержки сетевого адаптера и звукового устройства необходимо:

1.2 Получить текущий dtb: `dtc -I fs -O dtb /proc/device-tree > orig.dtb`

1.3 Сконvertировать в dts: `dtc -I dtb -O dts orig.dtb > orig.dts`

1.4 Добавить в orig.dts в секцию hda: hda@202c0000 следующие строки:

`force-polling-mode;`

`roken-response-irq;`

`ncrement-codec-address;`

`yclic-codec-probe;`

1.5 Сконvertировать обратно в dtb: `dtc -I dts -O dtb orig.dts > new.dtb`

1.6 Скопировать dtb в /boot: `sudo cp -f new.dtb /boot`

1.7 Отредактировать /boot/grub/grub.cfg добавив к разделу menuentry для загрузки текущего ядра строку: `devicetree /boot/new.dtb`



Перечень сокращений и определений

Astra Linux 4.7- операционной системы общего специального назначения «Astra Linux Special Edition» (очередное обновление 4.7);

Astra Linux 4.7.1 - «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02, очередное обновление 4.7 (далее Astra Linux 4.7) и Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-0114SE4;

СВТ - средство вычислительной техники

BIOS - базовая система ввода-вывода;

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

SATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Идентификатор документа 2bfd597d-00ca-46bd-a2a7-a2d7b15e29c6

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания действия
			020C70AE0046AE97BB494C124B4E6E35CF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	14.04.2022 13:25 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

