

ПРОТОКОЛ № 10714/2022

проведения совместных испытаний рабочей станции BITBLAZE OBERON VM и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Москва

14.12.2022г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что в период с 12.12.2022г. по 14.12.2022г. были проведены совместные испытания рабочей станции BITBLAZE OBERON VM (далее - Устройство) с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) (далее ОС Astra Linux 4.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1121SE47 (далее ОС Astra Linux 4.7.3).

2 Объект испытаний

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

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС Astra Linux 4.7 и ОС Astra Linux 4.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС Astra Linux 4.7.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам тестирования установлено, что под управлением ОС Astra Linux 4.7 устройство функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**, а под управлением ОС Astra Linux 4.7.3 Устройство функционирует **КОРРЕКТНО**.



Вывод

Устройство с установленной ОС Astra Linux 4.7 частично пригодно к применению.

Устройство с установленной ОС Astra Linux 4.7.3 пригодно к применению.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

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

Пахомов Г. Д. – инженер сектора 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 № 10714/2022

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Версия SDK	Baikal Electronics 5.6
Материнская плата	Elpitech ET101-1.2 v2 mITX board
Процессор	Baikal Electronics ARMv8 BE-M1000 1500MHz
Оперативная память	Micron MTA8ATF1G64AZ-2G6E1 DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 8GiB X2
Видеоадаптер	Mali T620 v. 21.2.6
Аудиоадаптер	ALC262
Сетевой адаптер (проводной) 1	RTL8211F Gigabit Ethernet
Сетевой адаптер (проводной) 2	RTL8211F Gigabit Ethernet
Накопитель	KINGSTON SKC6002 238GiB (256GB)



Приложение 1 к Протоколу № 10714/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 4.7

Обновление Astra Linux	4.7
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-71-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводных)	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов(usb)	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов(hdmi)	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Неуспешно
Проверка поддержки ОС устройств записи аудио	Неуспешно
Режим "Выключение"	Успешно



Приложение 1 к Протоколу № 10714/2022

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 4.7.3

Обновление Astra Linux	4.7.3
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных сетевых адаптеров (проводных)	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов(usb)	Успешно
Проверка поддержки ОС имеющихся интерфейсов(hdmi)	Успешно
Проверка поддержки ОС видеоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка поддержки ОС устройств записи аудио	Успешно
Проверка поддержки ОС встроенных устройств ввода (клавиатура, мышь)	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно



Приложение 4 к Протоколу № 10714/2022**Описание хода проведения испытаний**

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, в ОС Astra Linux 4.7 не работает интегрированный аудиоадаптер и запись звука на линейном выходе.

2 Результаты нагрузочного тестирования:

2.1 iperf:

Eth0 [SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 Gbytes 942 Mbits/sec

Eth1 [SUM] 0.0-300.0 sec 32.9 Gbytes 942 Mbits/sec

2.2 P7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
742	1425	10575	103	767



Приложение 5 к Протоколу № 10714/2022**Перечень используемых сокращений**

ОС Astra Linux 4.7 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7);

ОС Astra Linux 4.7.3 - ОС Astra Linux 4.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1121SE47 ;

ОС - операционная система;

Устройство - рабочая станция BITBLAZE OBERON VM;


HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SDK - базовая система ввода-вывода;

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

Идентификатор документа 8fa5ed5e-2cad-4203-b0df-1b0de534c312

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	19.12.2022 18:10 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа