

ПРОТОКОЛ № 11183/2023

проведения совместных испытаний интерактивной панели EliteBoard LR-75UL2IB5 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

27.02.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.02.2023 по 27.02.2023 совместных испытаний интерактивной панели EliteBoard LR-75UL2IB5 (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 состоящее из трёх частей: экран, Компьютер 1 с предустановленной ОС Android 11 и Компьютер 2 с предустановленной ОС Windows 11, маркеры, крепеж.

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 2–5. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 6.

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 6.

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»;

Шатохин А. В. – 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 № 11183/2023

Конфигурация Компьютер 2 – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	H370MOPS
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 37MOPS.08
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-8300H CPU @ 2.30GHz
Оперативная память	Numonyx (Intel) KTB900D4S8-8GB SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation CoffeeLake-H GT2 [UHD Graphics 630] [8086:3E9B]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Cannon Lake PCH cAVS [8086:A348]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation Dual Band Wireless-AC 3168NGW [Stone Peak] [8086:24FB] 10
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection (6) I219-V [8086:15BE] 10
SATA-контроллер	Intel Corporation Cannon Lake Mobile PCH SATA AHCI Controller [8086:A353]
Накопитель	kimtigo SSD 256G 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Cannon Lake PCH USB 3.1 xHCI Host Controller [8086:A36D]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] 0.01
Устройство чтения карт памяти	Intel Corporation [8086:A375]



Приложение 2 к Протоколу № 11183/2023

Перечень проверок Компьютер 2 под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	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 проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка поддержки интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка поддержки микрофона	Успешно	Успешно
Проверка поддержки Bluetooth	Успешно	Успешно
Проверка поддержки Touchscreen	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно



Перечень проверок Компьютер 2 под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	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 проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование 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 поддержки интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки микрофона	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки Touchscreen	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 проверок Компьютера 2 под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	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 проводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки беспроводного сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки микрофона	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки Touchscreen	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 № 11183/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Наименование проверки	Результат испытаний	
Установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Определение устройства	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно
Проверка USB панели экрана	Успешно	Успешно
Проверка HDMI панели экрана	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C панели экрана	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Наименование проверки	Результат испытаний						
	Успешно						
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardned	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Установка ОС	Успешно						
Определение устройства	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB панели экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI панели экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C панели экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 6 к Протоколу № 11183/2023

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Установка Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.3 осуществлялась на Компьютер 2, данные испытаний указаны в Приложениях 2 и 3.

1.3 Результаты проверок Устройства, указаны в Приложениях 4 и 5.

1.4 Запуск Astra Linux SE 1.7.0 или Astra Linux SE 1.7.3 осуществляется из Компьютера 1 с ОС Android 11, путем нажатия на экране иконки «OPS».

1.5 Проверки «Touchscreen» были осуществлены при помощи сайта <https://djinn.ru/tools/sensor/>.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
794	2087	16563	98	777



Приложение 8 к Протоколу № 11183/2023

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;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

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;

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – интерактивная панель EliteBoard LR-75UL2IB5.

Идентификатор документа 350ed0df-7aa8-4bf3-86b9-7fda692c4bf4

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

Владелец сертификата: организация, сотрудник

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:  Проканюк Дмитрий Сергеевич

03B5A6850058AF999442C11D88AD01026B
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56
GMT+03:00

13.03.2023 17:43 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

