

ПРОТОКОЛ № 11839/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ BasicRay B103 G2R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

19.04.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.04.2023 по 18.04.2022 совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ BasicRay B103 G2R (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 НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

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:

Шайхутдинов Ф.М – руководитель тестовой лаборатории ООО "АйСиЭл Техно";

Нугманов В.Э. – инженер-системотехник тестовой лаборатории ООО "АйСиЭл Техно".

ООО "АйСиЭл Техно"

руководитель тестовой лаборатории



(должность)

Шайхутдинов

Ф.М

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«19» сентября 20 23 года

Приложение 1 к Протоколу № 11839/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ICL H510SB v1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.19
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Оперативная память	Crucial Technology CT4G4DFS8213.C8FADP DIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 4GiB
Накопитель	FOXLINE FLSSD240 223GiB (240GB) E1.3
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:9BC8] 03
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8] 11
Сетевой адаптер проводной	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2] 11
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED] 11

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Наименование проверки	Результат испытаний				
	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-lowlatency
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров проводной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука (микрофон)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 11839/2023**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 В ходе совместных испытаний установлено, что в ОС Astra Linux SE 1.7.0, запущенной с ядром 5.4 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.10 и выше.

1.3 В ходе совместных испытаний установлено, что для установки Astra Linux необходимо использовать технологический диск с операционной системой специального назначения Astra Linux SE 1.7.1 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1191	2382	28372	89	1058

Приложение 5 к Протоколу № 11839/2023**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;

Astra Linux SE 1.7.1 – 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;

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;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция ПЭВМ BasicRay B103 G2R.