

ПРОТОКОЛ № 11650/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ BasicRay B104 G3R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

02.04.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.03.2023 по 29.03.2023 совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ BasicRay B104 G3R (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 3.

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 3.

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)



(подпись)

Шайхутдинов

Ф.М.

(фамилия, инициалы)

« 02 » апрель 20 23 года

Приложение 1 к Протоколу № 11650/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ICL H610SB-TM
BIOS/UEFI	AMI 5.24
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	FL2400D4S17-4G SODIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 4GiB
Накопитель	ATA Disk Netac SSD 240GB 6A0
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:4682] 0c
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7AD0] 11
Сетевой адаптер проводной	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер беспроводной	Intel Corporation [8086:7AF0] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7AE2] 11
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:7AE0] 11
Bluetooth адаптер	Intel Corp. [8087] 0.02

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS Наименование проверки	UEFI и Legacy	
	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
Запуск ОС	Успешно	5.15.0-33-lowlatency
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров проводной	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов USB	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеодаггера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука (микрофон)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 11650/2023

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 ядрами 5.4 и 5.10 не корректно работает интегрированный видеоадаптер, для корректной работы данного адаптера необходимо ядро 5.15 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 р7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1188	3478	41329	95	1124

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;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

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;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция ПЭВМ BasicRay B104 G3R.