

ПРОТОКОЛ № 13616/2023

проведения совместных испытаний рабочей станции «ПЭВМ BasicRay B103 G3R» и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01

(очередное обновление 1.7)

г. Казань

26.06.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.06.2023 по 24.06.2023 совместных испытаний рабочей станции «ПЭВМ BasicRay B103 G3R» (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 1.7.4, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. 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 1.7.4 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 ООО «АйСиЭл
Техно»

(должность)



(подпись)

Шайхутдинов Ф. М.

(фамилия, инициалы)

«26» июня 2023 года

Приложение 1 к Протоколу № 13616/2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ICL H610SB v1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	Intel Corp. 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12600T
Оперативная память	A-DATA Technology AD5U480016G-B DIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16Gib
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 770] [8086:4690]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	ADATA SU650NS38 223GiB (240GB)
COM-порт	UTC 75232
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy		
	Результат испытаний		
Наименование проверки	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров проводной	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов DVI-D	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов VGA	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейса COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука (микрофон)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 13616/2023**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 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1193	3952	47116	116	1385

Приложение 5 к Протоколу № 13616/2023**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 1.7.4 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

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;

SFP – оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

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

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

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – рабочая станция «ПЭВМ BasicRay B103 G3R».