

## ПРОТОКОЛ № 13272/2023

### проведения совместных испытаний моноблока «ПЭВМ в моноблочном исполнении SafeRay S2410 G3R» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

31.05.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.05.2023 по 30.05.2023 совместных испытаний моноблока «ПЭВМ в моноблочном исполнении SafeRay S2410 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 № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 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 1.7.4, 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 НЕКОРРЕКТНО.

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 Приложения 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)

«31» мая 2023 года

## Приложение 1 к Протоколу № 13272/2023

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ICL H610SB-TM v1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13500
Оперативная память	Crucial Technology CT8G4SFS832A.M8FE SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Накопитель	ADATA SU650NS38 223GiB (240GB)
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:4680]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7AD0]
Сетевой адаптер проводной	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер беспроводной	Intel Corporation Wireless 3165 [8086:3165] 81
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7AE2]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:7AE0]
Bluetooth адаптер	Intel Corp. [8087] 0.01
Веб-камера	Generic USB Camera [BDA:5856]

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Наименование проверки	Результат испытаний		
	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров проводной	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров беспроводной	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	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
Проверка встроенной веб-камеры	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 устройства вывода звука динамики	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 3 к Протоколу № 13272/2023

## Описание хода проведения испытаний

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.0, дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.2 для установки Astra Linux SE 1.7.4 использовался технологический диск с интегрированным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4, запущенной с ядрами «5.4.0-110 – generic/hardened» и «5.10.176-1 – generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной необходимо использовать ядра версии «5.15.0-70 – generic/hardened/lowlatency».

## 2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1914	2606	49790	88	1681

**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;

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;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – моноблок «ПЭВМ в моноблочном исполнении SafeRay S2410 G3R».