

**ПРОТОКОЛ № 13182/2023****проведения совместных испытаний БРУА.012306.003 Комплекс регистрации информации Дозор-78 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

16.05.2023

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.05.2023 по 16.05.2023 совместных испытаний БРУА.012306.003 Комплекс регистрации информации Дозор-78, (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 № 2022-0819SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.2).

**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 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложение 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны 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 НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.2 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:

Кирсанов С. В. – технический директор ООО «Байтэрг»;

Ивлев Д. В. – руководитель группы внедрения ООО «Байтэрг»;

Мызин Д. А. – испытатель группы внедрения ООО «Байтэрг».

ООО «Байтэрг»

технический директор ООО «Байтэрг»

  
(подпись)

Кирсанов С. В.

(фамилия, имя, отчество)

«16» 05 2023 года

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

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
Материнская плата	MAXSUN MS-TZZ H510ITX E1.4G
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.19
Процессор	Intel(R) Celeron(R) G5905 CPU @ 3.50GHz
Оперативная память	Patriot Memory (PDP Systems) PSD44G213382 DIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 4GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:9BA8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	CBR SSD-128GB-M.2 SM2263XT
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:43ED]

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевого адаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка многомониторного режима	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно
Проверка устройства ввода звука микрофон	Успешно
Проверка Touchscreen	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим "Сон"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно

**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.

1.3 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.2, запущенное с ядром «5.15.0-33-generic» работает корректно.

1.4 Устройство тестировалось только под управлением Astra Linux SE 1.7.2 с ядром «5.15.0-33-generic».

## 2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
199	4734	9437	136	271



**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 1.7.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

CPU – центральный процессор;

DisplayPort – стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

Touchscreen – сенсорный экран ввода-вывода данных

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ОС – операционная система;

Устройство – БРУА.012306.003 Комплекс регистрации информации Дозор-78.