

ПРОТОКОЛ № 11731/2023

проведения совместных испытаний машины вычислительной электронной персональной "ProInterTech" IT Corp и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.03.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.03.2023 по 25.03.2023 совместных испытаний машины вычислительной электронной персональной "ProInterTech" IT Corp (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. 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 1.7.3 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:

Болятинский А.И. – руководитель коммерческого отдела ООО «ТСЦ «ИнтерТех»;

Фатхутдинов И.М. – инженер ООО «ТСЦ «ИнтерТех».

ООО «ТСЦ «ИнтерТех»

руководитель коммерческого отдела


(подпись)

Болятинский А.И.

(фамилия, инициалы)

16 » апреля 2023 года

Приложение 1 к Протоколу № 11731 /2023

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Micro-Star International Co., Ltd. PRO H610M-G DDR4 (MS-7D46) 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 1.80
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100
Оперативная память	SK Hynix DIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:4692]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:1A1D] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7AE2]
Накопитель	Apacer AS350 256 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:7AE0]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7AD0]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	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-lowlatency
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 11731/2023**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 не корректно работает графическая оболочка. Дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.3 у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами «5.4» и «5.10» не корректно работает графическая оболочка. Дальнейшие испытания на данных ядрах для данной версии ОС не проводились. Для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15».

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	F/U %	Effec %
795	4239	33676	112	893

Приложение 4 к Протоколу № 11731/2023**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;

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;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

ОС – операционная система;

Устройство – машина вычислительная электронная персональная "ProInterTech" IT Corp.