

ПРОТОКОЛ № 26617/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ LightCom Basic и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

28.11.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.11.2024 по 28.11.2024 совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ LightCom Basic (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

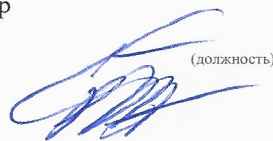
6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Бурсов Е. В. – менеджер ООО «Лайтком».

ООО «Лайтком»

менеджер



(должность)

(подпись)

Бурсов Е. В.

(фамилия, инициалы)

« 28 » ноября 20 24 года

Приложение 1 к Протоколу № 26617/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	IRU LPGR.469559.012 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. L0.16
Процессор	Intel(R) Pentium(R) Gold G6400 CPU @ 4.00GHz
Оперативная память	Intersil UDIMM-AMK32 3200 8 DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation GT215 [GeForce GT 220] [10DE:CA5] a2
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:F0C8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection (14) I219-V [8086:15FA] 11
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:43D2]
Накопитель	ATA Disk AGI500GIMAI238 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Tiger Lake-H USB 3.2 Gen 2x1 xHCI Host Controller [8086:43ED]

Приложение 2 к Протоколу № 26617/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Установка ОС	Успешно		
Установка ОС по сети (PXЕ)	Успешно		
Версия ядра Astra Linux	5.10.216-1-generic	5.15.0-111-generic	6.1.90-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernет	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernет)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Тестирование проводилось на ядрах: 5.10.216-1-generic, 5.15.0-111-generic и 6.1.90-1-generic.
- 1.2. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.
- 1.3. Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера утилитой Unigine_Heaven_Benchmark проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
398	3714	14819	103	400

Приложение 4 к Протоколу № 26617/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.6	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
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
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
Устройство	рабочая станция ПЭВМ LightCom Basic