

ПРОТОКОЛ № 25100/2024

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ Aquarius Pro K730(АМПР.466539.821) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

17.09.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.09.2024 по 17.09.2024 совместных испытаний ПЭВМ Aquarius Pro K730 (АМПР.466539.821), (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0212SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6).

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 Приложениях 2 – 4. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.6) 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:

Герасимов Н.Ю. инженер ООО «ПК Аквариус»;

Фомин П.С. – инженер департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус».

ООО "ПК Аквариус"

Инженер

(должность)

(подпись)

Ф.С. Фомин П.С.

(фамилия, инициалы)

« 17 » 09 20 24 года

Приложение 1 к Протоколу № 25100/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Aquarius AQB760MIs1-MBIs1 1.1 SKU 00
BIOS/UEFI	Aquarius 5.27
Процессор	Intel Corp 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	Kingston KF572C38-16 DIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Сетевой адаптер Wi-Fi	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
Сетевой адаптер	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7A50]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	ADATA SU800NS38 238GiB (256GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:7A60]
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:29] 0.01

Приложение 3 к Протоколу № 25100/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка установки ОС PXE	Не успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.50-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевой адаптер Ethernet	Успешно
Проверка сетевой адаптер Wi-Fi	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка PS/2	Успешно
Проверка ввода и вывода звука Jack 3.5	Не успешно
Проверка вывода звука HDMI	Успешно
Проверка вывода звука DisplayPort	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка аудиоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Режим "Выключение"	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 25100/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Ядра, кроме 6.1, не тестировали, по причине того, что архитектура процессора не совместима с версиями ниже.

1.3 Устройство поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.6.

2 Установка дополнительного ПО.

2.1 Для корректной работы устройства с Astra Linux SE 1.7.6 установка дополнительного ПО не потребовалась.

3 Оценка производительности:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1192	4239	50498	115	1373

Приложение 5 к Протоколу № 25100/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0212SE17;

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;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

Устройство – ПЭВМ Aquarius Pro K730 (АМПР.466539.821).