

ПРОТОКОЛ № 29850/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ Aquarius Pro K720 (АМІР.466539.254) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

05.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.08.2025 по 05.08.2025 совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ Aquarius Pro K720 (АМІР.466539.254) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.7.UU2), 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 1.7.7.UU2 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.UU2.

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 1.7.7.UU2 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:

Лялинский М. А. – инженер ООО «ПК Аквариус»;

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

ООО «ПК Аквариус»

инженер

(должность)



Фомин П.С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 05 » августа 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29850/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Aquarius AQB760M 1.0
BIOS/UEFI	NumaTech 1.02.000
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	A-DATA Technology AD5U48008G-S DIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 8GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7A50]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	ADATA Technology Co., Ltd. [1CC1] ADATA LEGEND 710 476GiB (512GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:29] 0.01
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:7A60]
USB-контроллер 2	ASMedia Technology Inc. [1B21:3042]

Приложение 2 к Протоколу № 29850/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка PS/2	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно
Проверка Wi-Fi	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно
Проверка устройства ввода/вывода звука по Jack 3.5	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29850/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Проверка установки Astra Linux 1.7.7.UU2 по сети (PXE) не проводилась;
- 1.2. Тестирование Устройства с Astra Linux 1.7.7.UU2 проводилось только на ядре «6.1.124-1-generic».

2. Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1185	4142	49089	112	1335

Приложение 4 к Протоколу № 29850/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.7.UU2	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
Ethernet	семейство технологий пакетной передачи данных между устройствами для компьютерных и промышленных сетей
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
PS/2	порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция ПЭВМ Aquarius Pro K720 (АМІР.466539.254)