

ПРОТОКОЛ № 29846/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ Aquarius Pro K721 (АМПР.466539.257) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

08.08.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 07.08.2025 по 08.08.2025 совместных испытаний рабочей станции ПЭВМ Aquarius Pro K721 (АМПР.466539.257) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0519SE18MD (далее – Astra Linux SE 1.8.2.UU1), 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 1.8.2.UU1, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.2.UU1.

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 1.8.2.UU1 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Фомин П. С. – инженер отдела комплексной защиты информации ООО «ПК Аквариус»;

Герасимов Н. Ю. – инженер отдела комплексной защиты информации ООО «ПК Аквариус».

ООО «ПК Аквариус»

инженер

(должность)

(подпись)



Фомин П. С.

(фамилия, инициалы)

« 08 » августа 20 25 года

Приложение 1 к Протоколу № 29846/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Aquarius AQB760M 1.00
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 (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
Сетевой адаптер (Wi Fi)	Intel Corporation Wi-Fi 6 AX200 [8086:2723] 1a
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	ADATA Technology Co., Ltd. ADATA LEGEND 710 476GiB (512GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:0029] 0.01
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:7A60]
USB-контроллер 2	ASMedia Technology Inc. [1B21:3042]

Приложение 2 к Протоколу № 29846/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2.UU1

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка установки ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 29846/2025**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

2 Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1187	4217	50004	115	1361

Приложение 4 к Протоколу № 29846/2025**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.2.UU1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0519SE18MD;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

Bluetooth – энергоэффективная беспроводная связь устройств;

CPU – центральный процессор;

HDMI – цифровой видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Jack 3.5 – разъем для передачи аналогового аудиосигнала;

PXE – среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

UEFI – унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

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

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

Wi-Fi – технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11;

ОС – операционная система;

Устройство – рабочая станция ПЭВМ Aquarius Pro K721 (АМПР.466539.257).