

ПРОТОКОЛ № 29835/2025

проведения совместных испытаний моноблока Aquarius Mnb Pro T427 (АМІР.466539.833) 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 05.08.2025 по 06.08.2025 совместных испытаний Моноблок Aquarius Mnb Pro T427 (АМІР.466539.833), (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).

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 Приложениях 2 – 4. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.UU2.

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 1.7.7.UU2 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:

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

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

ООО «ПК Аквариус»

инженер

(должность)

(подпись)

Лялинский М. А.

(фамилия, инициалы)

«05» 08 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 29835/2025

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	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 (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:7A50]
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:7A62]
Накопитель	ADATA Technology Co., Ltd. LEGEND 710 476GiB (512GB)
USB-контроллер 1	ASMedia Technology Inc. [1B21:3042]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:7A60]
Bluetooth	Intel Corp. AX200 Bluetooth [8087:29] 0.01

Приложение 3 к Протоколу № 29835/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	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 сетевого адаптера (Wi-Fi)	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка bluetooth	Успешно
Проверка Displayport	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка PS/2	Успешно
Проверка web-камеры	Успешно
Проверка оптического привода	Успешно
Проверка ввода/вывода звука jack 3.5	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно
Проверка картридера	Успешно
Нагрузочное тестирование сети	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера (VGA)	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера (VGA)	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно

Приложение 4 к Протоколу № 29835/2025

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.7.UU2, запущенной с ядрами «5.4.0-202-generic/hardened», «5.10.233-1-generic/hardened», «5.15.0-127-generic/hardened/lowlatency» работа некорректна, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.1.124-1-generic».

2 Установка дополнительного ПО.

2.1 Для корректной работы устройства с Astra Linux SE 1.7.7.UU2 установка дополнительного ПО не потребовалась.

Приложение 5 к Протоколу № 29835/2025

Перечень используемых 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 безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
COM-порт	порт последовательной передачи данных
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
PS/2	порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
ОС	операционная система
Устройство	моноблок Aquarius Mnb Pro T427 (АМІР.466539.833)