

**ПРОТОКОЛ № 29833/2025**

**проведения совместных испытаний моноблока Aquarius Mnb Pro T427  
(АМПР.466539.833) и операционной системы специального назначения «Astra Linux  
Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

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 моноблока Aquarius Mnb Pro T427 (АМПР.466539.833) (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 1.8.2UU1) 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 1.8.2UU1, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.2UU1.

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 1.8.2UU1 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)

Фомин П. С.

(фамилия, инициалы)

(подпись)  
«05» августа 2025 года

**Приложение 1 к Протоколу № 29833/2025**

**Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования**

| <b>Тип</b>                 | <b>Наименование</b>                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 2 к Протоколу № 29833/2025**

**Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.2UU1**

| <b>Режим работы BIOS</b>                                      | <b>UEFI</b>                |                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Наименование проверки</b>                                  | <b>Результат испытаний</b> |                          |
| Проверка установки ОС                                         | Успешно                    |                          |
| Установка ОС по сети (PXE)                                    | Успешно                    |                          |
| <b>Версия ядра Astra Linux</b>                                | <b>6.1.124-1-generic</b>   | <b>6.12.11-1-generic</b> |
| Запуск ОС                                                     | Успешно                    | Успешно                  |
| Аутентификация в ОС                                           | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок                | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка сетевого адаптера (Wi-Fi)                            | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка сетевого адаптера (Ethernet)                         | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка bluetooth                                            | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка Displayport                                          | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка HDMI                                                 | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка PS/2                                                 | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка web-камеры                                           | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка оптического привода                                  | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка ввода/вывода звука jack 3.5                          | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка COM-порт                                             | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка картридера                                           | Успешно                    | Успешно                  |
| Нагрузочное тестирование сети                                 | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка USB                                                  | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка интегрированного видеоадаптера (VGA)                 | Успешно                    | Успешно                  |
| Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера (VGA) | Успешно                    | Успешно                  |
| Проверка функционирования многомониторного режима             | Успешно                    | Успешно                  |
| Нагрузочное тестирование CPU                                  | Успешно                    | Успешно                  |
| Режим «Перезагрузка»                                          | Успешно                    | Успешно                  |
| Режим «Выключение»                                            | Успешно                    | Успешно                  |

## **Приложение 3 к Протоколу № 29833/2025**

### **Описание хода проведения испытаний**

#### **1 Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.2UU1 работает корректно.

2 Установка дополнительного ПО.

2.1 Для корректной работы устройства с Astra Linux SE 1.8.2UU1 установка дополнительного ПО не потребовалась.

## Приложение 4 к Протоколу № 29833/2025

### Перечень используемых сокращений

|                         |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux SE 1.8.2UU1 | 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                                                                                                                                                                         |
| 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 (АМПР.466539.833)                                                                                                                                                     |