

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№27008/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с программным обеспечением

## Абонентский шлюз с функцией IP-АТС CometaM.48.60.4-C4-16/MS-500– 5.2.1.1

компании Space ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»  
на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе №27008/2025.  
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



01 апреля 2025 года

Директор департамента  
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

**Алексей Трубочев**



## ПРОТОКОЛ № 27008/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции «Абонентский шлюз с функцией IP-АТС CometaM.48.60.4-C4-16/MS-500» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

20.02.2025

### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.02.2025 по 20.02.2025 совместных испытаний рабочей станции «Абонентский шлюз с функцией IP-АТС CometaM.48.60.4-C4-16/MS-500» (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

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 1.7.6 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:

**Гридякина А. А.** – директор по развитию ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

**Целковский Я. О.** – технический менеджер проектов ООО «НТЦ ПРОТЕЙ».

**Панусенко А. Д.** – инженер, техническая поддержка NGN ООО «ПРОТЕЙ СпецТехника».

**ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»**

Директор по развитию ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

(должность)

**Гридякина А. А.**

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 27008/2025 от 20.02.2025

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

Тип	Наименование
Материнская плата	PCOM-B641
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. BIOS R1.00.E1
Процессор	Intel(R) Atom(TM) Processor E3940 @ 1.60GHz
Оперативная память	SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 4 GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation HD Graphics 500 [8086:5A85]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series Audio Cluster [8086:5A98]
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03 x3
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1538] 03
SATA-контроллер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series SATA AHCI Controller [8086:5AE3]
Накопитель	ATA Maximus-128GB 119GiB (128GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Celeron N3350/Pentium N4200/Atom E3900 Series USB xHCI [8086:5AA8]



**Приложение 3 к Протоколу № 27008/2025 от 20.02.2025****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре «6.1.90-1-generic»
- 1.2. Проверка установки ОС по сети (PXE) не производилась
- 1.3. Тестирование проводилось на указанных в Приложении 2 ядрах.

**2. Оценка производительности P7zip:**

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
349	1695	5920	106	372

**Перечень использованных сокращений**

Astra Linux SE 1.7.6	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
COM-порт	порт последовательной передачи данных
CPU	центральный процессор
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция «Абонентский шлюз с функцией IP-АТС CometaM.48.60.4-C4-16/MS-500»