

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30877/2025

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

**Сервер «Аквариус» T50 D202AS (АМПР.466539.161)**  
**маркетинговое название Aquarius AQserv T50 D202S**

компании Aquarius (ООО «ПК Аквариус»)  
на основании результатов совместных испытаний,  
указанных в протоколе № 30877/2025.  
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



  
Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»



20 ноября 2025 года

**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

## ПРОТОКОЛ № 30877/2025

### проведения совместных испытаний сервер «Аквариус» T50 D202AS (АМПР.466539.161) маркетинговое наименование Aquarius AQserv T50 D202AS и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.10.2025

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.09.2025 по 23.09.2025 совместных испытаний сервер «Аквариус» T50 D202AS (АМПР.466539.161) маркетинговое наименование Aquarius AQserv T50 D202AS (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:

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

**Лялинский М. А.** – инженер отдела комплексной защиты информации ООО «ПК Аквариус».

ООО «ПК Аквариус»

руководитель отдела комплексной защиты информации

ООО «ПК Аквариус»

(должность)



(подпись)

**Фомин П. С.**

(фамилия, инициалы)

« 10 » 10 \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года

## Приложение 1 к Протоколу № 30877/2025

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

| Тип                          | Наименование                                                                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материнская плата            | Aquarius AQC621AS AQC621ASIs1-MBIs1-21-00                                                        |
| BIOS/UEFI                    | Aquarius 1.2.0                                                                                   |
| Процессор                    | Intel(R) Xeon(R) Gold 6342 CPU @ 2.80GHz x2                                                      |
| Оперативная память           | Samsung M393A8G40AB2-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 64GiB x16 |
| Видеоадаптер (дискретный)    | ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41                                    |
| Сетевой адаптер (Ethernet) 1 | Intel Corporation Ethernet Controller I225-LM [8086:15F2] 03 x2                                  |
| Сетевой адаптер (Ethernet) 2 | Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GBASE-T [8086:15FF] 02 x2                       |
| RAID-контроллер              | Broadcom / LSI MegaRAID Tri-Mode SAS3516 [1000:14]                                               |
| SATA-контроллер 1            | Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]            |
| SATA-контроллер 2            | Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]             |
| Накопитель 1                 | Transcend Information, Inc. TS512GMTE710T-I 512GB                                                |
| Накопитель 2                 | SAMSUNG MZQL2960HCJR-00A07 894GiB (960GB)                                                        |
| Накопитель 3                 | SAMSUNG MZWLR3T8HCLS-00A07 3.84Tb                                                                |
| USB-контроллер               | Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]                 |
| IPMI-контроллер              | ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150]                                    |

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2

|                                                |                     |                    |                    |                   |
|------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Режим работы BIOS                              | UEFI                |                    |                    |                   |
| Наименование проверки                          | Результат испытаний |                    |                    |                   |
| Проверка установки ОС                          | Успешно             |                    |                    |                   |
| Проверка поддержки RAID-контроллера            | Успешно             |                    |                    |                   |
| Проверка удаленной установки ОС (IPMI)         | Успешно             |                    |                    |                   |
| Версия ядра Astra Linux                        | 5.4.0-218-generic   | 5.10.239-1-generic | 5.15.0-142-generic | 6.1.141-1-generic |
| Запуск ОС                                      | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Аутентификация в ОС                            | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Проверка Ethernet                              | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Проверка поддержки протокола IPMI              | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Проверка USB                                   | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Проверка VGA                                   | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Проверка COM-порта                             | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Проверка дискретного видеоадаптера             | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Нагрузочное тестирование CPU                   | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации    | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Режим «Выключение»                             | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |
| Режим «Перезагрузка»                           | Успешно             | Успешно            | Успешно            | Успешно           |



## Приложение 3 к Протоколу № 30877/2025

## Описание хода испытаний

**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7.UU2, присутствуют системные вызовы «Call Trace». Данные вызовы не влияют на работу системы.
- 1.2. тестирование проводилось на ядрах «5.4.0-218-generic», «5.10.239-1-generic», «5.15.0-142-generic» и «6.1.141-1-generic».

**2. Оценка производительности p7zip:**

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 8510    | 2793     | 237895      | 99    | 8406    |

## Приложение 4 к Протоколу № 30877/2025

## Перечень использованных сокращений

|                             |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Astra Linux SE<br>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                                                                                                                                                            |
| CPU                         | центральный процессор                                                                                                                                                                   |
| COM-порт                    | порт последовательной передачи данных                                                                                                                                                   |
| IPMI                        | интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера                                                                                                         |
| RAID                        | технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль                                                                            |
| 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                                                                                                                  |
| ОС                          | операционная система                                                                                                                                                                    |
| Устройство                  | сервер «Аквариус» T50 D202AS (АМІР.466539.161) маркетинговое наименование Aquarius AQserv T50 D202AS                                                                                    |