

ПРОТОКОЛ № 30872/2025

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 1.8)

г. Москва

10.10.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.09.2025 по 25.09.2025 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 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (далее – Astra Linux SE 1.8.3.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 1.8.3.UU1 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.3.UU1.

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 1.8.3.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. – 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 25 года

Приложение 1 к Протоколу № 30872/2025

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] 01
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]

Приложение 2 к Протоколу № 30872/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3.UU1

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	6.1.141-1-generic	6.12.34-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка COM-порта	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 30872/2025

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3.UU1, присутствуют системные вызовы «Call Trase». Данные вызовы не влияют на работу системы.

2. Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
7292	3596	260099	125	9153

Приложение 4 к Протоколу № 30872/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.3.UU1	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD
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 (АМПП.466539.161) маркетинговое наименование Aquarius AQserv T50 D202AS