

## ПРОТОКОЛ №30878/2025

### проведения совместных испытаний Сервер «Аквариус» T50 D212AS (АМПР.466539.162) маркетинговое наименование Aquarius AQserv T50 D212AS 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 D212AS (АМПР.466539.162) маркетинговое наименование Aquarius AQserv T50 D212AS (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 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 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

(должность)

Фомин П. С.

(подпись)



(фамилия, инициалы)

« 10 » 10 \_\_\_\_\_ 20 25 года

**Приложение 1 к Протоколу №30878/2025**

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

<b>Тип</b>	<b>Наименование</b>
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 [1000:0014]
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	5.4.0-202-generic	5.10.233-1-generic	5.15.0-127-generic	6.1.124-1-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 поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка RAID-контроллера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM-Порт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

## Приложение 3 к Протоколу №30878/2025

### Описание хода проведения испытаний

#### 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7UU2 работает корректно.

1.3 Устройство поддерживает установку Astra Linux SE 1.7.7UU2.

#### 2 Оценка производительности p7zip:

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

**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 БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0507SE17MD;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

CPU – центральный процессор;

IPMI – интеллектуальный интерфейс управления платформой, предназначенный для автономного мониторинга и управления функциями, встроенными непосредственно в аппаратное и микропрограммное обеспечения серверных платформ;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль для повышения отказоустойчивости и (или) производительности;

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 D212AS (АМПР.466539.162) маркетинговое наименование Aquarius AQserv T50 D212AS.