

ПРОТОКОЛ № 30174/2025

проведения совместных испытаний сервера ICL teamRAY R2212XG4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Казань

05.09.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.09.2025 по 05.09.2025 совместных испытаний сервера ICL teamRAY R2212XG4 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.3), 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 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.3.

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 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:

Савин Д. А. – ведущий специалист по тестированию отдела оценки совместимости Департамента развития и технической поддержки серверного оборудования и систем хранения данных ООО «АйСиЭл Техно».

ООО «АйСиЭл Техно»

ведущий специалист по тестированию отдела оценки
совместимости Департамента развития и технической
поддержки серверного оборудования и систем хранения
данных

(должность)



(подпись)

Савин Д. А.

(фамилия, инициалы)

« 10 » сентября 20 25 года

Приложение 1 к Протоколу № 30174/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	BM-X13DES 0302K0LE
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 1.21.01
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 5418Y x2
Оперативная память	Samsung M321R8GA0BB0-CQKZJ DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0,2 ns) 64GiB x8
Видеоадаптер (интегрированный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:1BC8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GBASE-T [8086:15FF] 02
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx MR9560-16i [1000:10E2]
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BA2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation Sapphire Rapids SATA AHCI Controller [8086:1BF2]
Накопитель	KIOXIA KPM71RUG3T84 3.84TB x2
USB-контроллер	Intel Corporation Emmitsburg (C740 Family) USB 3.2 Gen 1 xHCI Controller [8086:1BCD]
IPMI-контроллер	ASPEED AST2600 1.07.01 2025-01-14

Приложение 2 к Протоколу № 30174/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС с накопителя	Успешно	
Проверка установки на аппаратный RAID	Успешно	
Установка ОС по 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 сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 30174/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. обработка графики дискретным видеоадаптером Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3 выполняется программным способом (llvmpipe), в этом случае аппаратное ускорение не работает.

Приложение 4 к Протоколу № 30174/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.3	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
CPU	центральный процессор
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
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 ICL teamRAY R2212XG4