

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 30183/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость
и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
с сервером

teamRAY R2212XG4-R

компании ICL (ООО «АйСиЭл Техно»)

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 30183/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



10 сентября 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 30183/2025

проведения совместных испытаний сервера ICL teamRAY R2212XG4-R 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 04.09.2025 по 05.09.2025 совместных испытаний сервера ICL teamRAY R2212XG4-R (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. **Результаты испытаний**

3.4. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.3 функционирует **КОРРЕКТНО**.

4. 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.

5. 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 2025 года

Приложение 1 к Протоколу № 30183/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	BM-X13DESS1 0302K0UM
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 1.20.01
Процессор	INTEL(R) XEON(R) Gold 6530 x2
Оперативная память	Samsung M321R4GA3PB0-CWMXJ DIMM Synchronous Registered (Buffered) 5600 MHz (0,2 ns) 32GiB x4
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GBASE-T [8086:15FF] 02 x2
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 3.17.01 2025-03-20

Приложение 2 к Протоколу № 30183/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3

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	6.12.34-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка VGA (разъем на задней панели)	Успешно
Проверка VGA (разъем на передней панели)	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 30183/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. у Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3, запущенной с ядром «6.1.124-1-generic» не работает графическая оболочка. Для корректной работы необходимо использовать ядро версии «6.12.34-1-generic».
- 1.2. Дальнейшие проверки на ядре «6.1.124-1-generic» не проводились.
- 1.3. 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 № 30183/2025

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
IMPI	интеллектуальный интерфейс для управления и администрирования серверов
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
RAID	технология, позволяющая объединять несколько физических жёстких дисков в единый логический массив.
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
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-R