

ПРОТОКОЛ № 29690/2025

**проведения совместных испытаний сервера ТДРС.469428.006 АП Сервер ECS и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**

РУСБ.10015-01

(очередное обновление 1.7)

г. Москва

29.07.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 28.07.2025 по 29.07.2025 совместных испытаний сервера (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE .

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 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:

Дементьев С. Д. – руководитель отдела тестирования, АО «Сигналтек»;

Борунов К. Р. – инженер отдела тестирования, АО «Сигналтек».

АО «Сигналтек»

Руководитель отдела тестирования

(должность)

Дементьев

(подпись)

Дементьев С. Д.

(фамилия, инициалы)

«29» июля 2025 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Signaltec ST-Gen4 .467449.003
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. SEVM40030B
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6430 x2
Оперативная память	Samsung M321R2GA3BB6-CQKET DIMM Synchronous Registered (Buffered) 4800 MHz (0.2 ns) 16GiB x32
Видеоадаптер (дискретный) 1	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Видеоадаптер (дискретный) 2	NVIDIA Corporation GT215 [GeForce GT 240] [10DE:CA3] a2
Аудиоадаптер	NVIDIA Corporation High Definition Audio Controller [10DE:BE4]
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GbE SFP+ [8086:1572] 02
SFP-модуль	Finisar FCLF8521P2BTL
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BF2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BD2]
Накопитель	Netac NVMe SSD 1TB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
IPMI-контроллер	ASPEED AST2500

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-202-genetic	5.4.0-202-hardened	5.10.233-1-genetic	5.10.233-1-hardened
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 сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода видео по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода видео по VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности SFP	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок устройства под управлением Astra Linux SE

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-127-genetic	5.15.0-127-hardened	5.15.0-127-lowlatency	6.1.124-1-genetic
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 сетевого адаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интерфейсов USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода видео по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода видео по VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности SFP	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка работоспособности клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода испытаний**1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7 полностью работоспособно.
- 1.2. на Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.7 на дискретный видеоадаптер GT215 [GeForce GT 240] [10DE:CA3] не установлены драйвера.

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE	операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением
BIOS	базовая система ввода-вывода
CPU	центральный процессор
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
SFP	оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	сервер