

ПРОТОКОЛ № 31431/2025

**проведения совместных испытаний сервера МЛТ-С ЛЕТР.466531.021 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)**

г. Москва

27.11.2025

1. Предмет испытаний

- 1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 27.11.2025 совместных испытаний сервера МЛТ-С ЛЕТР.466531.021 (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. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «МЛТ».
- 3.3. Ход испытаний описан в Приложении 3.
- 3.4. 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:

Васин И. В. – директор по сервису, ООО «МЛТ»;

Баранов А. С. – инженер по сервисному обслуживанию, ООО «МЛТ»;

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 31431/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Multillect MLT-ML5
BIOS/UEFI	1.01.16
Процессор	INTEL(R) XEON(R) PLATINUM 8558P x2
Оперативная память	Samsung M321R8GA0PB0-CWMJJ DIMM Synchronous Registered (Buffered) 5600 MHz (0,2 ns) 64GiB x24
Видеoadаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:1BC8]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Broadcom Inc. and subsidiaries NetXtreme BCM5719 Gigabit Ethernet PCIe [14E4:1657] 01 x4
Сетевой адаптер (SFP)	Mellanox Technologies MT2894 Family [ConnectX-6 Lx] [15B3:101F] x2
Сетевой адаптер (SFP)	Emulex Corporation LPe31000/LPe32000 Series 16Gb/32Gb Fibre Channel Adapter [10DF:E300] 01 x2
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:1BCD]
SATA-контроллер 1	Intel Corporation [8086:1BA2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation [8086:1BF2]
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID 9560-16i 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
IPMI-контроллер	ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150]



Приложение 2 к Протоколу № 31431/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.3.UU1

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Проверка установки на аппаратный RAID	Успешно
Установка ОС по IPMI	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.141-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (SFP)	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка вывода видео по VGA	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 31431/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Устройство функционирует корректно совместно с Astra Linux SE 1.8.3.UU1 на ядре 6.1.141-1-generic.
- 1.2. тестирование Устройства проводилось только на ядре 6.1.141-1-generic.



Приложение 4 к Протоколу № 31431/2025

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
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
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
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
ОС	операционная система
Устройство	сервер МЛТ-С ЛЕТР.466531.021

Идентификатор документа 8d27f777-29c6-4483-b1e3-00e89f7f6752

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	✉ ОOO "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	✉ Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	04.12.2025 15:01 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа