

**проведения совместных испытаний сервера TRASSIR UltraStation Astra 16/* v2 и
операционной системы специального назначения
«Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01(очередное обновление 1.7)**

г. Москва

03.06.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 03.06.2026 совместных испытаний сервера TRASSIR UltraStation Astra 16/* v2 (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 (оперативное обновление 1.7.7) (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 1.7.7 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.7.

3.2. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «НПП Трассир».

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 1.7.7 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:

Ефимов А. А. – директор продуктового направления, ООО «НПП Трассир»;

Вакуленко А. А. – младший технический специалист, ООО «НПП Трассир»;

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



Приложение 1 к Протоколу № 33895/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Supermicro X12SPL-F 2.00
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 1.5
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4310 CPU @ 2.10GHz
Оперативная память	Samsung M393A8G40AB2-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 64GiB x4
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 52
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation GP108 [GeForce GT 1030] [10DE:1D01] a1
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03 x2
Аудиоадаптер	NVIDIA Corporation GP108 High Definition Audio Controller [10DE:FB8]
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:005D]
SATA-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
Накопитель	Samsung SSD 870 931GiB (1TB)
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	ASPEED AST2600 BMC



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.7

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.124-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка HDMI	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 33895/2026

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. для работы дискретной видеокарты необходимо установить проприетарный драйвер «NVIDIA» из расширенного репозитория Astra Linux SE 1.7.7:

1.1.1 Добавить расширенный репозиторий в «/etc/apt/sources.list»:

```
sudo echo «deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free» >> /etc/apt/sources.list
```

1.1.2 Выполнить обновление списка пакетов:

```
sudo apt update
```

1.1.3 Выполнить установку драйвера «NVIDIA»:

```
sudo apt install nvidia-driver-560 -y; sudo reboot
```

- 1.2. на ядре «6.1.124-1-generic» зафиксированы множественные критические ошибки с трассировкой стека «Call Trace», источником которых является проприетарный драйвер «NVIDIA 560». Данные ошибки не влияют на работу видеокарты и системы в целом;
- 1.3. проверка установки ОС на аппаратный «RAID» не проводилась;
- 1.4. проверка установки ОС по «IPMI» не проводилась;
- 1.5. проверка COM-порта не проводилась.



Приложение 4 к Протоколу № 33895/2026

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.7	операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7)
BIOS	базовая система ввода-вывода
COM-порт	аппаратный последовательный интерфейс
CPU	центральный процессор
IPMI	интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера
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 TRASSIR UltraStation Astra 16/* v2

Идентификатор документа 0188f837-731b-42e1-80af-c1b6153a78a5

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

 ООО "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

03.07.2026 09:37 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа
