

ПРОТОКОЛ № 34895/2026

проведения совместных испытаний рабочей станции Гравитон Р81И и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

07.08.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 07.08.2026 совместных испытаний рабочей станции Гравитон Р81И (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

Протокол составлен на основании материалов тестирования, предоставленных ООО "Ревотех".

4. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) на основании информации Приложений 2 и 3.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО "РусБИТех-Астра";

Исаев А. А. – старший системный инженер ООО "Ревотех";

Смирнов В. Н. – руководитель отдела ООО "Ревотех".

ООО "РусБИТех-Астра"	
руководитель группы	
(подпись)	(должность)
Покидько А. А.	(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 34895/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Graviton TAIGA 1.0
USB-контроллер 1	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
USB-контроллер 2	ASMedia Technology Inc. ASM2142/ASM3142 USB 3.1 Host Controller [1B21:2142]
Аудиоадаптер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family HD Audio [8086:A1F0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] 09
Оперативная память	Samsung M393A4K40EB3-CWE DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 32GiB
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4210R CPU @ 2.40GHz
SATA-контроллер 1	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller (AHCI) [8086:A1D2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller (AHCI) [8086:A182]
Накопитель	ADATA SU800 512GB
Видеоадаптер	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 41
IPMI-контроллер	AMI SMBIOS kcs
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. L2.19L

Приложение 2 к Протоколу № 34895/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Неуспешно
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.12.60-1-generic
Проверка USB порта Type-A #1	Успешно
Проверка USB порта Type-A #2	Успешно
Проверка USB порта Type-A #3	Успешно
Проверка USB порта Type-A #4	Успешно
Проверка USB порта Type-A #5	Успешно
Проверка USB порта Type-A #6	Успешно
Проверка COM-порта (портов)	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка режима "Выключение"	Успешно
Проверка режима "Перезагрузка"	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Неуспешно
Проверка записи звука на порту line-in #1	Успешно
Проверка вывода звука по порту line-out #1	Успешно
Проверка изображения Порт VGA #1	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 34895/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

- 1.1. Испытания были проведены с использованием инструмента автоматизированного тестирования "ARC Lab" версии 1.1.5.
- 1.2. В ходе испытаний установлено, что в среде ОС Astra Linux SE 1.8.5:
 - 1.2.1 Обнаружены записи Call Trace в журнале загрузки. По заявлению представителя ООО "Ревотех", данные ошибки не влияют на корректность функционирования Устройства.
 - 1.2.2 Проверка удаленной установки ОС (IPMI) неуспешна.

2. Установка дополнительного ПО:

- 2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.5 репозитории ПО:
 - deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository-extended/ 1.8_x86-64 non-free-firmware non-free contrib main
 - deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository-main/ 1.8_x86-64 non-free-firmware non-free contrib main
- 2.2. Установка дополнительного ПО не требовалась и не производилась.

Приложение 4 к Протоколу № 34895/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.5	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5)
BIOS	базовая система ввода-вывода
COM-порт	порт последовательной передачи данных
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
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB Type-A	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств
VGA	компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение
Устройство	рабочая станция Гравитон Р81И