

ПРОТОКОЛ № 31719/2025

проведения совместных испытаний сервера DataPy ПИ360 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

11.12.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 11.12.2025 совместных испытаний сервера DataPy ПИ360 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.4), 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 1.8.4 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.4.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «ДАТАРУ».

3.5. Результаты испытаний

3.6. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.4 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

4. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** 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:

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

Петров А. М. – системный архитектор ООО «ДАТАРУ».



Приложение 1 к Протоколу № 31719/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Dell Inc. 03X40C A02
BIOS/UEFI	Dell Inc. 2.2.1
Процессор	Intel(R) Xeon(R) E E-2486
Оперативная память	AMD 9965800-023.A00G DIMM Synchronous Unbuffered (Unregistered) 5600 MHz (0,2 ns) 16GiB
Видеoadаптер (интегрированный)	Matrox Electronics Systems Ltd. Integrated Matrox G200eW3 Graphics Controller [102B:536]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Broadcom Inc. and subsidiaries NetXtreme BCM5720 Gigabit Ethernet PCIe [14E4:165F]
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
SATA-контроллер	Intel Corporation Raptor Lake SATA AHCI Controller [8086:7A62]
SAS-контроллер	Broadcom / LSI PERC H755 Front 52.30.0-6115
Накопитель	SKhynix HFS960G3H2X069N 893GiB (960GB) x2
USB-контроллер	Intel Corporation Raptor Lake USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gb/s) XHCI Host Controller [8086:7A60]
IPMI-контроллер	iDRAC v7.20.70.50
Датчик эл -го питания	iDRAC v7.20.70.50



Приложение 2 к Протоколу № 31719/2025

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4

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	6.1.152-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка проверка проводного сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Не успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 31719/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. У Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.4 не работает IPMI-контроллер.

2. Установка дополнительного ПО

2.1. Для работы интегрированного видеоадаптера необходимо установить драйвер «xserver-xorg-video-mga» из main репозитория или с установочного диска:

```
sudo apt install -y xserver-xorg-video-mga
```



Приложение 4 к Протоколу № 31719/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.4	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
IPMI	интеллектуальный интерфейс управления платформой, предназначенный для автономного мониторинга и управления функциями,строенными непосредственно в аппаратное и микропрограммное обеспечения серверных платформ
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 для повышения отказоустойчивости и производительности
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 DataPy ПИ360

Идентификатор документа f2ff89a9-209c-46ae-a85c-d13f23be0d52

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	26.12.2025 16:12 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа