

проведения совместных испытаний ПЭВМ портативный компьютер Гигант
СДФМ.466259.001 и операционной системы специального назначения «Astra Linux
Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

25.06.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.06.2026 по 25.06.2026 совместных испытаний ПЭВМ портативный компьютер Гигант СДФМ.466259.001 (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

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 1.8.5 , в объеме проверок, указанных в Приложении 2 . Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.5.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «Гигант — комплексные системы».

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 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:

Крутов Р. Е.— зам. директора производства ООО «Гигант — комплексные системы»;

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



Приложение 1 к Протоколу № 34499/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Гигант ГКС-МП-626 v:1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400
Оперативная память	Intersil SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation Alder Lake-S GT1 [UHD Graphics 730] [8086:4692]
Аудиоадаптер	Intel Corporation 600 Series Chipset Family HD Audio [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8211/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 15
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Wireless 7265 [8086:95A] 59
SATA-контроллер	Intel Corporation 600 Series Chipset Family SATA Controller (AHCI) [8086:7AE2]
Накопитель	Phison Electronics Corporation Netac NVMe SSD 512GB 476GiB (512GB)
USB-контроллер 1	Intel Corporation 600 Series Chipset Family USB 3.2 Gen 2x2 (20Gbs) XHCI Host Controller [8086:7AE0]
USB-контроллер 2	ASMedia Technology Inc. ASM2142/ASM3142 USB 3.1 Host Controller [1B21:2142]
Bluetooth	Intel Corp. Bluetooth wireless interface [8087:A2A] 0.03



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.5

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Установка ОС	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	6.1.158-1-generic	6.12.60-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера Ethernet	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети Ethernet	Успешно	Успешно
Проверка usb_2.0_type_A	Успешно	Успешно
Проверка usb_3.x_type_A	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно
Проверка Display Port	Успешно	Успешно
Проверка EDP	Успешно	Успешно
Проверка com-port	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по Display Port	Успешно	Успешно
Проверка устройства вывода звука (колонки) jack 3,5 mm TRRS	Успешно	Успешно
Проверка устройства ввода звука (микрофон) jack 3,5 mm TRRS	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера wi-fi	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth (передача/получение файлов)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 34499/2026

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

2 В ходе совместных испытаний установлено, что:

2.1 Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.12.60-1-generic.

3 Установка дополнительного ПО

3.1 Для проверки корректной работы:

нагрузочного тестирования проводного сетевого интерфейса ethernet установлена утилита iperf3;

передачи данных по интерфейсу bluetooth установлена утилита blueman;

аудио входов/выходов установлена утилита audacity;

производительности центрального процессора установлена утилита cpufrequtils с диска или репозитория со средствами разработки, выполнив следующие действия:

3.2 подключить репозитории :

```
echo "deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository-main/
1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware >> /etc/apt/sources.list
echo "deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository- extended/
1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware >> /etc/apt/sources.list
```

3.3 установить утилиты:

```
sudo apt install iperf3
```

```
sudo apt install blueman
```

```
sudo apt install audacity
```

```
sudo apt install cpufrequtils
```

4 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
5 1188	6 4336	7 51464	8 119	9 1407



Приложение 4 к Протоколу № 34499/2026

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 БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18
BIOS	базовая система ввода-вывода
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB Type-A	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
USB Type-C	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	ПЭВМ портативный компьютер Гигант СДФМ.466259.001

Идентификатор документа b1a5678b-11c9-45cf-8e6f-b6294bbb0e7b

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СБ 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

29.06.2026 15:40 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа
