

ПРОТОКОЛ № 33506/2026

проведения совместных испытаний рабочей станции БАЙТ ARBYTE QUINT Q670-D5_G и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

23.04.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.04.2026 по 23.04.2026 совместных испытаний рабочей станции БАЙТ ARBYTE QUINT Q670-D5_G (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0905SE18MD (далее – Astra Linux SE 1.8.1.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 1.8.1.UU1 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.1.UU1.

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 «Байт».



4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.1.UU1 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

5.1. 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

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Трунов М. Б. – руководитель производства ООО «Байт».



Приложение 1 к Протоколу № 33506/2026

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ARBYTE Q670D5RU002 V1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 5.27
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i3-12100
Оперативная память	Samsung M323R1GB4PB0-CWMOD DIMM Synchronous 5600 MHz (0,2 ns) 8GiB
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation GA106 [RTX A2000 12GB] [10DE:2571] a1
Аудиоадаптер 1	NVIDIA Corporation GA106 High Definition Audio Controller [10DE:228E]
Аудиоадаптер 2	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8852BE PCIe 802.11ax Wireless Network Controller [10EC:B852]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	Samsung SSD 980 250GB
Bluetooth	Realtek Bluetooth Radio [0BDA:B85B]
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]



Приложение 2 к Протоколу № 33506/2026

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.1.UU1

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.6.28-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Wi-Fi)	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно
Проверка устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно
Проверка устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 33506/2026

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

2. Установка дополнительного ПО

2.1. для корректной работы дискретного видеоадаптера необходимо выполнить следующие действия:

2.2. подключить следующие репозитории:

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/uu/1/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free
```

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/uu/1/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free
```

2.3. выполнить подготовительные команды:

```
sudo mv /etc/X11/xorg.conf /etc/X11/xorg.conf.`date +%s`
sed -i "/^[[[:space:]]*[^#]/ { ^([^\[[[:space:]]\)\\(nouveau|lbnouveau)\\([[[:space:]]|\\$)\\s/^(.*)/#\1/ }" /etc/modprobe.d /etc/initramfs-tools/modules
echo -e "blacklist nouveau\nblacklist lbnouveau\noptions nouveau modeset=0\nalias nouveau off\nalias lbnouveau off" | sudo tee /etc/modprobe.d/blacklist-nouveau.conf
sudo update-initramfs -u -k all
sudo reboot
```

2.4. установить драйвер:

```
sudo apt install -y nvidia-driver-no-dkms-550
```

```
sudo reboot
```

3. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
790	4130	32614	116	919



Приложение 4 к Протоколу № 33506/2026

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.8.1.UU1	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0905SE18MD
BIOS	базовая система ввода-вывода
Bluetooth	энергоэффективная беспроводная связь устройств
CPU	центральный процессор
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
Jack 3.5	разъем для передачи аналогового аудиосигнала
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	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
Wi-Fi	технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
ОС	операционная система
Устройство	рабочая станция БАЙТ ARBYTE QUINT Q670-D5_G

Идентификатор документа b2a93944-8bdd-4481-9530-e31b9cec5f2f


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

Подпись отправителя:  ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проханок Дмитрий Сергеевич Не приложена при подписании058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:0028.04.2026 16:03 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа