

ПРОТОКОЛ № 30692/2025

проведения совместных испытаний рабочей станции Office Centre (SBRDi7D16S512W650GNS) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

16.10.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.10.2025 по 16.10.2025 совместных испытаний рабочей станции Office Centre (SBRDi7D16S512W650GNS) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.8), 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 1.7.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.8.

3.2. Для проверки работоспособности следующих модулей было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Драйвер для работы сетевого адаптера Ethernet	realtek-rtl8111-8168-8411-egec-rev2b-driver.deb	cbc514179d8e6325ede52786b64739e4	Разработано самостоятельно

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 1.7.8 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:

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

Сычков П. А. – инженер ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 30692/2025

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	MAXSUN MS-Challenger H610M
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. BIOS B2.3G
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700F
Оперативная память	G Skill Intl F4-3200C16-8GIS DIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 8 GiB x2
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation GA107 [GeForce RTX 3050 8GB] [10DE:2582] a1
Аудиоадаптер 1	NVIDIA Corporation [10DE:2291]
Аудиоадаптер 2	Intel Corporation Alder Lake-S HD Audio Controller [8086:7AD0]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] 2b
SATA-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH SATA Controller [AHCI Mode] [8086:7AE2]
Накопитель	ADATA LEGEND 710 476GiB (512GB)
USB-контроллер	Intel Corporation Alder Lake-S PCH USB 3.2 Gen 2x2 XHCI Controller [8086:7AE0]



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.8

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-218-generic	5.4.0-218-hardened	5.10.239-1-generic	5.10.239-1-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVI-D	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука: Аналоговый вход #2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.8

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-142-generic	5.15.0-142-hardened	5.15.0-142-lowlatency	6.1.141-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка DVI-D	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по DisplayPort	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука: Аналоговый выход #2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука: Аналоговый вход #1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ввода звука: Аналоговый вход #2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка log-файла загрузки ОС на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ручного поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Приложение 3 к Протоколу № 30692/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. для корректной работы устройства необходимо установить драйвер для видеоадаптера «Nvidia»;
- 1.2. для корректной работы сетевого адаптера (Ethernet) необходимо установить дополнительный драйвер.

2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Установка драйвера «Nvidia»:
- 2.2. Добавить в файл «/etc/apt/sources.list» следующую запись:
`deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-extended/
1.7_x86-64 main contrib non-free`
- 2.3. Выполнить обновление списка пакетов с последующей установкой пакетов:
`sudo apt update
sudo apt install nvidia-driver-550`
- 2.4. Перезагрузить устройство;
- 2.5. Установка драйвера для сетевого адаптера (Ethernet):
- 2.6. Скопировать пакет «realtek-rtl8111-8168-8411-egec-rev2b-driver.deb» в систему и выполнить команду:
`sudo apt install ./realtek-rtl8111-8168-8411-egec-rev2b-driver.deb`
- 2.7. Перезагрузить устройство.



Приложение 4 к Протоколу № 30692/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.8	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
UEFI	унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
DisplayPort	стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов
DVI-D	интерфейс для цифровой передачи
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	рабочая станция Office Centre (SBRDi7D16S512W650GNS)

Идентификатор документа a9770257-429e-4988-b1bf-b5b1916cedfc

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

05CED6B40026B22DBD47D33F4
B4E164851
с 12.11.2024 13:48 по
12.11.2025 13:48 GMT+03:00

20.10.2025 16:24 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа