

## ПРОТОКОЛ № 25316/2024

### проведения совместных испытаний ноутбука ASUS G733ZW ROG Strix SCAR 17 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

18.10.2024

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.10.2024 по 18.10.2024 совместных испытаний ноутбука ASUS G733ZW ROG Strix SCAR 17 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 1.7.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.



#### 4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 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.** – начальник сектора отдела технологической совместимости  
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

**Сычков П. А.** – младший инженер отдела технологической совместимости  
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Приложение 1 к Протоколу № 25316/2024

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. G733ZW 1.0
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. G733ZW.319
Процессор	12th Gen Intel(R) Core(TM) i9-12900H
Оперативная память	Samsung M425R2GA3BB0-CQKOL SODIMM Synchronous 4800 MHz (0,2 ns) 16GiB
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation Alder Lake-P Integrated Graphics Controller [8086:46A6]
Видеоадаптер (дискретный)	NVIDIA Corporation GA104 [Geforce RTX 3070 Ti Laptop GPU] [10DE:24A0] a1
Аудиоадаптер 1	Intel Corporation Alder Lake PCH-P High Definition Audio Controller [8086:51C8]
Аудиоадаптер 2	NVIDIA Corporation GA104 High Definition Audio Controller [10DE:228B]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Intel Corporation Alder Lake-P PCH CNVi WiFi [8086:51F0] 01
Сетевой адаптер (Ethernet)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller [10EC:8125] 05
Накопитель	Samsung Electronics Co Ltd SAMSUNG MZVL21T0HCLR-00B00 953GiB (1024GB)
Bluetooth	Intel Corp. AX211 Bluetooth [8087:33]
USB-контроллер 1	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 USB Controller [8086:461E]
USB-контроллер 2	Intel Corporation Alder Lake PCH USB 3.2 xHCI Host Controller [8086:51ED]
USB-контроллер 3	Intel Corporation Alder Lake-P Thunderbolt 4 NHI #0 [8086:463E]
АКБ	32768mWh



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Wi-Fi	Не успешно	Не успешно	Не успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по HDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вывода звука по Thunderbolt	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства ввода звук	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенного устройства вывода звука	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства ввода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка комбинированного устройства вывода звука Jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка встроенной клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка функциональных клавиш клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>			
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>			
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка взаимодействия АКБ и ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Сон»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Гибернация»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



### Описание хода испытаний

#### 1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой stress-ng проводилось на одном ядре 6.1.90-1-generic.

1.2. Для работы дискретного видеоадаптера нужно установить драйвер командой:

```
sudo apt install nvidia-driver-550
```

После установки видеодрайвера «nvidia-driver-550» необходимо обновить или добавить следующую конфигурацию для файла /etc/X11/xorg.conf:

```
Section "Module"
```

```
    Load "modesetting"
```

```
EndSection
```

```
Section "Device"
```

```
    Identifier "nvidia"
```

```
    Driver "nvidia"
```

```
    BusID "PCI:1:0:0"
```

```
    Option "AllowEmptyInitialConfiguration"
```

```
EndSection
```

1.3. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядрами «5.4.0-186-generic/hardened», «5.10.216-1-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111-generic/hardened/lowlatency» или выше.

1.4. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.6, запущенной с ядром «5.15.0-111-hardened», некорректно работает графическая оболочка с установленным видеодрайвером. для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-111-generic/lowlatency» или выше.

1.5. Устройство под управлением ALSE 1.7.6 не распознает микрофон, подключенный к комбинированному порту Jack 3.5. Для корректного отображения и функционирования внешнего микрофона в системе необходимо выполнить следующие действия:

1.5.1 Выполнить команду:

```
sudo echo "options snd_hda_intel model=dell-headset-multi" > /etc/modprobe.d/sound.conf
```



1.5.2 Перезагрузить систему:

```
sudo reboot
```

## 2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
1897	3173	59555	90	1713

## 3. Время автономной работы:

3.1. в режиме «Просмотра видео», составляет 2.3 часа;

3.2. в режиме «Имитации работы с документами», составляет 3.6 часов.



## Приложение 4 к Протоколу № 25316/2024

## Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.6	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
HDMI	интерфейс для мультимедиа высокой чёткости
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
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	ноутбук ASUS G733ZW ROG Strix SCAR 17

Идентификатор документа 41323d49-6bf8-4f5c-abfe-576883cbffb2

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

Подписи отправителя:

ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F  
91BFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024  
09:42 GMT+03:0023.10.2024 09:22 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа