

## ПРОТОКОЛ № 13409/2023

### проведения совместных испытаний ноутбука DELL XPS P54G и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.07.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.06.2023 по 23.06.2023 совместных испытаний ноутбука DELL XPS P54G (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 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 1.7.4, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.4.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 3.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует КОРРЕКТНО.



## 5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Шатохин А. В. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО  
отдела тестирования на совместимость департамента  
развития технологического сотрудничества ДВиС

(должность)

Карпенко Д. И.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года



## Приложение 1 к Протоколу № 13409/2023

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

Тип	Наименование
Материнская плата	Dell Inc. 05HM5Y A00
BIOS/UEFI	Dell Inc. 2.10.0
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz
Оперативная память	Micron MT52L512M32D2PF-10 Row of chips LPDDR3 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 1867 MHz (0,5 ns) 4GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation HD Graphics 620 [8086:5916]
Аудиоадаптер	Intel Corporation Sunrise Point-LP HD Audio [8086:9D71]
Сетевой адаптер (Wi-Fi)	Qualcomm Atheros QCA6174 802.11ac Wireless Network Adapter [168C:3E] 32
Накопитель	Toshiba XG5 HDS-TMN0-KXG60ZNV512G 512GB
USB-контроллер	Intel Corporation Sunrise Point-LP USB 3.0 xHCI Controller [8086:9D2F]
Bluetooth	Qualcomm Atheros Communications [CF3] 0.01
Аккумулятор	SMP DELL TP1GT61 59990mWh
Фронтальная камера	CN09GTFM72487755B2W6A01 Integrated_Webcam_HD [C45:670C]



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

<b>Режим работы BIOS</b>	<b>UEFI</b>			
<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>			
Проверка установки ОС	Успешно			
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.4.0-110-generic</b>	<b>5.4.0-110-hardened</b>	<b>5.10.176-1-generic</b>	<b>5.10.176-1-hardened</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера wi-fi	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ориентации экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка микрофона	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка аудио выхода jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Режим работы BIOS	UEFI		
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка установки ОС	Успешно		
<b>Версия ядра Astra Linux</b>	<b>5.15.0-70-generic</b>	<b>5.15.0-70-hardened</b>	<b>5.15.0-70-lowlatency</b>
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера wi-fi	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB Type-C	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка ориентации экрана	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка микрофона	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка аудио выхода jack 3.5	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка клавиатуры	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка Touchpad	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Сон"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Гибернация"	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка автономной работы	Успешно	Успешно	Успешно



## Приложение 3 к Протоколу № 13409/2023

**Описание хода проведения испытаний**

## 1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 У устройства при действиях по смене ориентации экрана, происходит изменение масштабирования экрана. Для восстановления уровня масштабирования, необходимо зайти в настройки монитора и выставить нужный уровень масштабирования.

1.3 Для корректного подключения Bluetooth устройств, необходимо выполнить команды:

```
apt install bluetooth
```

```
apt install dbus-user-session
```

Выполнить перезагрузку компьютера.

## 2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
366	1449	5301	81	298

## 3 Время автономной работы:

3.1 в режиме «Просмотра видео», составляет 3,5 часа;

3.2 в режиме «Имитации работы с документами», составляет 7 часов.



## Приложение 4 к Протоколу № 13409/2023

## Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

DisplayPort — стандарт сигнального интерфейса для цифровых мониторов;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

Thunderbolt – аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

USB TYPE-C – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;


ОС – операционная система;

ПО — программное обеспечение;

Устройство – ноутбук DELL XPS P54G.

Идентификатор документа 8488afaa-d1ad-4ecb-bc52-b9670d4dc882

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:  Карпенко Дмитрий Иванович	04AFBF780037B0108D4C0703DE291A40B2 с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024 10:09 GMT+03:00	19.07.2023 12:14 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа