

ПРОТОКОЛ № 6563/2021

проведения совместных испытаний ноутбука ASUS VivoBook S433EA-AM213T и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

10 декабря 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Лукиной Е. В. - старшего инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 15 ноября по 10 декабря 2021 года, были проведены совместные испытания ноутбука ASUS VivoBook S433EA-AM213T (далее по тексту - Ноутбук) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее по тексту - Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1. На испытания был предоставлен Ноутбук в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Ноутбука

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. X421EA
Процессор	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Оперативная память	SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9A49]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:A0C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:A0F0]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Камера	Azurewave [13D3] USB2.0 HD UVC WebCam [13D3:56A2]
BIOS	American Megatrends International, LLC. X421EA.311
Накопитель	в логе lshw данных не содержится, 512Gb SSD
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9A13]
АКБ	ASUS Battery 50,014 Wh

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux в объеме проверок, указанных в Приложении №1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux.

4.2 Проверки осуществлялись в режиме работы BIOS UEFI.

4.3 При установке в меню загрузки нужно нажать клавишу «E», в конце строки которая начинается с «linux» задать параметр «i915.force_probe=9a49», далее нажимаем клавишу «F10».

4.4 Загруженная ОС с ядром 5.4.0-71:

4.4.1 Для запуска графического режима, необходимо в конфигурационном файле /etc/default/grub указать:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="i915.force_probe=9a49"
```

после этого выполнить команду:

```
sudo update-grub
```

 далее перезагрузка.

4.4.2 Отсутствует корректное включение экрана после блокировки, закрытия крышки Ноутбука. Отсутствует корректное подключение/отключение внешнего монитора. Изображение перемещается на внешний монитор, изображение на экране Ноутбука в это время кратковременно появляется и исчезает;

4.5 Astra Linux загруженная с ядром версии 4.15.3-141, не представляется возможным загрузить графическое окружение, работает только консольный режим. По данной причине тестирование с этим ядром не проводилось.

4.6 Модуль Bluetooth проверялся посредством пакета Blueman, установленный из репозитория Astra Linux.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам совместных испытаний установлено, что Ноутбук с установленной Astra Linux корректно функционирует с ядром 5.10.0-1038 входящим в состав ОС.

Вывод

Ноутбук ASUS VivoBook S433EA-AM213T с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43), пригоден к применению с учетом пунктов 4.3-4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Лукина Е. В.



Кулик А. Ю.

Приложение № 1
к Протоколу № 6563/2021

Перечень проверок Ноутбука под управлением Astra Linux

№ п/п	Наименование проверки.	Результат испытаний			
		5.4.0-71-generic	5.4.0-71-hardened	5.10.0-1038-generic	5.10.0-1038-hardened
	Обновление ОС	Astra Linux 2.12.43			
	Режим работы BIOS	UEFI			
	Версия ядра ОС	5.4.0-71-generic			
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой сетевого адаптера (беспроводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой разъема наушники/микрофон 3.5 мм	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой встроенных динамиков и микрофона	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой 2D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой HDMI	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12	Поддержка операционной системой Bluetooth	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
13	Поддержка операционной системой сенсорной панели	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
14	Поддержка операционной системой камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень сокращений и определений

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»
(очередное обновление 2.12.43);

СВТ - средство вычислительной техники;

BIOS - базовая система ввода-вывода;

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

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

SATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

3D-ускорение — обработка трехмерной графики с использованием видеоадаптера;

HDMI - интерфейс для мультимедиа высокой четкости;

ОС — операционная система.