

ПРОТОКОЛ № 3692/2021

проведения совместных испытаний ноутбука HP EliteBook x360 1040 G6 (8МК13ЕА#АСВ) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

г. Москва

9 июля 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».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 30 сентября по 1 октября 2020 года были проведены совместные испытания ноутбука HP EliteBook x360 1040 G6 (8МК13ЕА#АСВ) (далее — ноутбук) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.29 (далее – ОС ОН в. 2.12.29), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен ноутбук в конфигурации указанной в Таблице 1 и зарядное устройство.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав ноутбука

Материнская плата	HP 857F
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8565U CPU @ 1.80GHz
Оперативная память	Hynix/Hyundai H5ANAG6NCOMR-VKC SODIMM Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:3EA0]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2723]
BIOS/UEFI	HP R93 Ver. 01.04.02
Накопитель	Non-Volatile memory controller Toshiba America Info Systems

	[1179:11A] 512 GB
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
SATA-контроллер	Intel Corporation 82801 Mobile SATA Controller [RAID mode] [8086:282A]
USB-контроллер 1	Intel Corporation [8086:15EC]
USB-контроллер 2	Intel Corporation [8086:9DED]
Веб-камера	HP Full-HD Camera [408:5390]
АКБ	EP04056XL 56210mWh voltage=7,7V

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС ОН в. 2.12.29 в объеме проверок, указанных в Таблице 2.

4.2 Проверка функционирования ОС ОН в. 2.12.29 проводилась в режиме UEFI.

4.3 В процессе испытаний ОС ОН в. 2.12.29 выяснилось, что для корректной работы ОС требуется установка ядра 5.4. Для установки требуется:

- Обновить Орел 2.12 до крайней stable версии;
- Скачать архив по ссылке: <https://yadi.sk/d/nG6SHR6DNoxYXg>;
- Разархивировать архив, и перейти в каталог 5-4-for-2-12;
- Выполнить команду

```
sudo ./install-5-4.sh
```

4.4 Для корректной работы встроенного микрофона требуется:

- Добавить в черный список в /etc/modprobe.d/blacklist.conf стандартные звуковые модули:

```
blacklist snd_hda_intel
```

```
blacklist snd_soc_skl
```

- Скачать по ссылке новые звуковые драйверы:
<https://nas01.astralinux.ru:5001/sharing/4KmhLGFmh>
- Распаковываем, переходим в полученную директорию и выполняем:

```
sudo ./go.sh
```
- В /etc/pulse/default.pa после строки ".fail" (21 строка) добавить строки:

```
load-module module-alsa-sink device=hw:0,0 channels=4  
load-module module-alsa-source device=hw:0,6 channels=4
```
- Перезагрузить компьютер

- После запусить пульс аудио, перейти во вкладку устройства вывода и выбрать устройство по умолчанию.

4.5 Для корректной работы Bluetooth-адаптера требуется установить пакет blueman, входящий в состав репозитория ОС СН в .2.12.29.

4.6 Не работает встроенный модуль беспроводных сетей 3G,4G,GSM.

4.7 Не работает сканер отпечатка пальцев.

4.8 Для корректной работы автоповорота экрана требуется:

- открыть меню пуск, выбрать вкладку панель управления, далее выбрать вкладку ориентация экрана;
- в правом нижнем углу экрана появится значок приложения контроля положения экрана, кликнуть левой клавишей мышке на значке;
- в появившемся окне установить галочку автоповорот экрана;

Таблица 2 — Перечень проверок ОС СН в .2.12.29

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний
		UEFI
	Версия операционной системы	2.12.29
1	Установка операционной системы	Успешно
2	Поддержка операционной системой встроенного беспроводного сетевого адаптера	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно
5	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно
6	Поддержка операционной системой интегрированного Bluetooth	Успешно
7	Проверка операционной системой touchpad	Успешно
8	Проверка операционной системой сенсорного экрана	Успешно
9	Проверка операционной системой работы системы энергосбережения	Успешно
10	Проверка операционной системой встроенной видеокамеры	Успешно

11	Проверка операционной системой встроенного микрофона	Успешно
12	Поддержка операционной системой автоповорота экрана	Успешно
13	Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Успешно
14	Поддержка операционной системой подключения к док-станции	Успешно
15	Поддержка операционной системой сканера отпечатка пальца	Неуспешно
16	Поддержка операционной системой встроенного модуля поддержки беспроводной сети 3G,4G,GSM	Неуспешно

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведенных испытаний установлено, что ноутбук корректно функционирует под управлением ОС ОН в. 2.12.29.

Вывод

Ноутбук HP EliteBook x360 1040 G6 (8MK13EA#ACB) с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.29 пригоден к применению с учетом пунктов 4.3-4.8.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А. Ю