

ПРОТОКОЛ № 3689/2021

проведения совместных испытаний ноутбука HP Elite Dragonfly (8MK86EA#ACB) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12

г. Москва

09 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», составила настоящий протокол о том, что в период с 30 сентября по 1 октября 2020 года были проведены совместные испытания ноутбука HP Elite Dragonfly (8MK86EA#ACB) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.29 (далее – ОС ОН в. 2.12.29), разработанной АО «НПО РусБИТех».

2 Объект испытания

2.1 На испытания был предоставлен ноутбук HP Elite Dragonfly (8MK86EA#ACB) в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 861F
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8565U CPU @ 1.80GHz
Оперативная память	Samsung K4EBE304EC-EGCG Row of chips Synchronous 2133 MHz (0,5 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 1	Non-Volatile memory controller [[8086:975]] (NVMe) 512 GB
Накопитель 2	Non-Volatile memory controller [[8086:975]] (NVMe) 32 GB

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]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
АКБ	EP04056XL 56210mWh voltage=7,7V

3. Ход испытаний

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

3.2. Проверка функционирования ОС ОН в. 2.12.29 в режиме работы UEFI предоставлена в Таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы общего назначения

№ 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 видеочамеры	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

3.3 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

3.4 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.

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

3.6 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;

4 Результаты испытаний

4.1 По результатам проведенных испытаний установлено, что ноутбук HP Elite Dragonfly (8MK86EA#ACB) корректно функционирует под управлением ОС ОН в. 2.12.29.

Вывод

Ноутбук HP Elite Dragonfly (8MK86EA#ACB) с установленной ОС ОН в. 2.12.29 пригоден к применению с учетом пунктов 3.3, 3.4, 3.5, 3.6.

От ООО «РусБИТех-Астра»


Кулик А. Ю