

ПРОТОКОЛ № 4707/2021

проведения совместных испытаний ноутбука HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.40.

г. Москва

18 февраля 2021 г.

1. Рабочая группа в составе: Синцова Е.О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Гречухина П.Р. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 9 по 10 февраля 2021 года были проведены совместные испытания ноутбука HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.40 (далее ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытания.

2.1 На испытания был предоставлен ноутбук HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) в конфигурации указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 8723 KBC Version 06.2F.00
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz
Оперативная память	Hynix/Hyundai HMA81GS6DJR8N-VK SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]
Устройство чтения смарт-карт	Intel Corporation [8086:2F5]
BIOS/UEFI	HP S70 Ver. 01.01.06
Накопитель	Toshiba America Info Systems [1179:11A] 256 GiB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]

3. Ход испытаний.

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.40 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

3.2. Проверка функционирования операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.40 в режиме работы UEFI предоставлена в таблице 2. Все проверки осуществлялись с установленным ядром версии 5.4.

Таблица 2 - Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
		UEFI
	Версия операционной системы	2.12.40
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно
6.	Поддержка операционной системой WiFi адаптера	Успешно
7.	Поддержка операционной системой Bluetooth адаптера	Успешно
8.	Поддержка операционной системой устройства чтения Smart Card	Успешно
9.	Поддержка операционной системой Вебкамеры	Успешно

3.3 Установка доступна только в режиме UEFI, так как текущая версия BIOS не поддерживает режим Legacy.

3.4 Для корректного запуска и работы менеджера окон «fly-dm» на ОС ОН было установлено ядро 5.4, входящее в состав дистрибутива.

3.5 Для корректной работы аудио-адаптера и микрофона были произведены следующие действия:

- Загружен новый звуковой драйвер `sof-bin-stable-v1.5.1.tar.gz`, который доступен по ссылке <https://nas01.astralinux.ru:5001/sharing/4KmhLGFmh>
- После распаковки была выполнена команда:
`sudo ./go.sh`

- В /etc/pulse/default.pa после строки ".fail" (21 строка) добавлены строки:
load-module module-alsa-sink device=hw:0,0 channels=4
load-module module-alsa-source device=hw:0,6 channels=4
- Создан файл /etc/modprobe.d/sound.conf и добавлена строка:
options snd-hda-intel index=0 model=laptop-dmic
- Выполнена перезагрузка

4. Результаты испытаний.

4.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что ноутбук HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) корректно функционирует под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.40 с установленным ядром версии 5.4.

Выводы:

Ноутбук HP EliteBook 830 G7 (176X8EA) с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.40 пригоден к применению с учетом пунктов 3.3, 3.4, 3.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Синцов Е.О.



Гречухин П.Р.