

ПРОТОКОЛ № 5713/2021

проведения совместных испытаний ноутбука HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

г. Москва

15 июля 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 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».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что 1 июля 2021 года были проведены совместные испытания ноутбука HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 (далее ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен ноутбук HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав ноутбука HP ProBook 430 G7 (8MG86EA)

Материнская плата	HP 869B KBC Version 02.33.00
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz
Оперативная память	Micron 4ATF1G64HZ-3G2E2 SODIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9B41]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0]
BIOS/UEFI	HP S71 Ver. 01.09.00
Накопитель	[1C5C:1339]
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED]
Камера	DJEDBA2G4EH8RR HP HD Camera [4CA:7095]
Bluetooth	Intel Corp. [8087]

4 Ход испытаний

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

4.2 В процессе тестирования выяснилось, что BIOS ноутбука HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) не поддерживает режим работы Legacy. Все проверки были проведены в режиме работы UEFI.

4.3 В процессе тестирования выяснилось, что при использовании ядра версии 4.15.3-3 ОС ОН не загружается корректно. Все проверки были проведены на ядре версии 5.4.0-54.

4.4 В процессе тестирования выяснилось, что не работает интегрированный микрофон. Для поддержки работы микрофона потребовалось отредактировать файл «default.pa».

```
$ sudo nano /etc/pulse/default.pa
```

После строки «.fail» вписать следующие строки:

```
$ load-module module-alsa-source device=hw:0,6 channels=4
```

Сохранить файл и выполнить перезагрузку.

5 Результаты испытаний


5.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что ноутбук HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) функционирует под управлением ОС ОН в полном объеме.

Вывод

Ноутбук HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 совместим, с учетом пунктов 4.3, 4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Синцов Е. О.

 Гречухин П. Р.

Перечень проверок ноутбука HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) под управлением ОС ОН

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		UEFI			
	Режим работы BIOS				
	Обновление ОС ОН	2.12.42			
	Версия ядра ОС ОН	4.15.3-3-generic	4.15.3-3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
1	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой сетевого адаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой USB	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой интегрированной веб-камеры	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой 3D ускорения	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
	Режим работы BIOS	UEFI			
	Обновление ОС ОН	2.12.42			
	Версия ядра ОС ОН	4.15.3-3-generic	4.15.3-3-hardened	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
9	Поддержка операционной системой интегрированного bluetooth адаптера	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

Перечень сокращений

ОС ОН - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition»
очередное обновление 2.12.42

BIOS - базовая система ввода-вывода.

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

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс.

GRUB - главный унифицированный загрузчик.