

ПРОТОКОЛ № 5713/2021

проведения совместных испытаний ноутбука HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

15 июля 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО 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 специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее ОС СН) и ОС СН установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее - Update 6), 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 СН в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

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 4.15.3-1 и 4.15.3-2 ОС СН и Update 6 не загружаются корректно. Все проверки были проведены на Update 6, на ядре версии 5.4.0-34.

4.4 В процессе тестирования выяснилось, что не работает интегрированный микрофон и вывод звука. Для поддержки работы интегрированного аудиоадаптера потребовалось установить драйвер и отредактировать файл «default.pa».

- Загрузить и распаковать архив <https://nas01.astralinux.ru:5001/sharing/4KmhLGFmh>
Находясь в директории распакованного архива, выполнить в терминале команды:
- \$ sudo ./go.sh
- \$ 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.

4.5 В процессе тестирования выяснилось, что не работает 3D-ускорение. Необходима более высокая версия драйвера «Mesa». Версия драйвера «Mesa», входящего в состав ОС СН — 18.1.3.

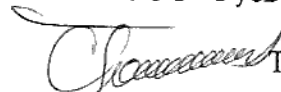
5 Результаты испытаний


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

Вывод

Ноутбук HP ProBook 430 G7 (8MG86EA) под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 совместим, с учетом пунктов 4.3, 4.4, 4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Гречухин П. Р.

Перечень сокращений

ОС СН - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»
очередное обновление 1.6

Update 6 - ОС СН установленным оперативным обновлением безопасности
БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16.

BIOS - базовая система ввода-вывода.

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

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс.

GRUB - главный унифицированный загрузчик.