

ПРОТОКОЛ № 4787/2021

проведения совместных испытаний планшетного компьютера TOUGHBOOK G1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

22 апреля 2021г.

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» и Проканюка Д.С. - инженера 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 с 21 по 22 апреля 2021 года, были проведены испытания планшетного компьютера TOUGHBOOK G1 (далее ПК) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее – ОС СН) и ОС СН с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3. Объект испытаний.

3.1. На испытания был предоставлен ПК в следующей конфигурации, указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования.

Материнская плата	Panasonic Corporation FZG1-5 1
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-7300U CPU @ 2.60GHz
Оперативная память	Samsung FZG1-5 9ETCC98485 TSOP LPDDR3 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 1867 MHz (0,5 ns) 8GiB
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:5916]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9D71]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:24FD]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. V5.00L14
Накопитель	SAMSUNG MZNLN256 238GiB (256GB)
Bluetooth	Intel Corp. [8087] Bluetooth wireless interface
SATA-контроллер	Intel Corporation: Sunrise Point-LP SATA Controller [AHCI mode] [8086:9D03]
USB-контроллер	Intel Corporation: Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
Камера фронтальная	Chicony Electronics Co.,Ltd. USB Camera [4F2:B63E]
Камера тыловая	Bison USB2.0 Camera [5986:1143]
Считыватель смарт карт	Gemalto USB SmartCard Reader [8E6:3437] 2.01

4. Ход испытаний.

4.1. ПК не поддерживает режим BIOS Legacy. Испытания в этом режиме не проводились.

4.2. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС СН в объёме проверок, указанных в Приложении 1 и Update 6 в объёме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

4.3. По результатам тестирования режиме работы BIOS UEFI установлено, что ПК корректно функционирует под управлением ОС СН и Update 6.

5. Результаты испытаний.

5.1. Для проведения стресс-теста процессора использовалось ПО «stress-ng 0.09.50-1», скопированное из открытых источников. По результатам стресс-теста установлено, что температура компонентов устройства не превышала допустимых значений.

5.2. Для проведения стресс-теста видеоадаптера использовалось ПО Unigine Heaven Benchmark 4.0, скопированное из открытых источников.

FPS: 7.0

Score: 177

Min FPS: 4.0

Max FPS: 13.6

Выводы:

Планшетный компьютер TOUGHBOOK G1 с установленной ОС СН и Update 6 пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Кулик А.Ю.

Проканюк Д.С.

Приложение 1 — Перечень проверок ОС СН.

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		UEFI			
	Версия операционной системы	1.6			
1	Установка операционной системы в режиме работы BIOS UEFI	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
2	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Поддержка операционной системой интегрированного видеодагтера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой сенсорной панели	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой тыловой камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой считывателя Смарт-карт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системой стилуса	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12	Поддержка операционной системой аудиовыхода	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
13	Поддержка операционной системой NDMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 2 — Перечень проверок Urdate 6

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		UEFI			
	Версия операционной системы	Urdate 6			
	Версия ядра ОС	4.15.3-2-generic	4.15.3-2-hardened	5.4.0-34-generic	5.4.0-34-hardened
1	Установка операционной системы в режиме работы BIOS UEFI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		УЕФИ			
3	Поддержка операционной системой интегрированного видеoadаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой сенсорной панели	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой фронтальной камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой тыловой камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой считывателя Смарт-карт	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Поддержка операционной системой поворота экрана	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Поддержка операционной системой стилуса	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12	Поддержка операционной системой аудиовыхода	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
13	Поддержка операционной системой НДМІ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно