

ПРОТОКОЛ 2973/2020

проведения совместных испытаний ноутбука Acer TravelMate P2 TMP215-52-35DF и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версия 1.6.

г. Москва

6 августа 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Лукиной Е.В. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 8 мая по 6 августа 2020 г. были проведены совместные испытания ноутбука Acer TravelMate P2 TMP215-52-35DF и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (ОС СН) версии 1.6 и ОС СН «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (Update 6), разработанной АО «НПО РусБИТех», дополнительно используя для обеспечения работоспособности ядро 5.4.

2. На испытания было предоставлено оборудование в следующей конфигурации:

Материнская плата	CML BassDrum_CM (Version V1.05, serial: [REMOVED])
Процессор	Intel(R) Core(TM) i3-10110U CPU @ 2.10GHz
Оперативная память	Kingston.: SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) (product ACR26D4S9S1ME-4)
Видеоадаптер	Intel Corporation [8086:9B41] VGA compatible controller
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:2C8] Audio device
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:2F0] Intel (R) Wi-Fi 6 AX201 160 MHz x1 Wireless interface
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168] x1 Ethernet interface
BIOS	Insyde.: Version V1.05
Накопитель	Kingston Technologies [2646] Kingston Technologies [2646:5008] (256GB) Non-Volatile memory controller (nvme)
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:2D3]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] Bluetooth wireless interface
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:2ED] USB controller

Камера	SunplusIT Inc [408] HD User Facing [408:A061]
Устройство чтения карт памяти	SDHC, SDXC, SD — не определилось

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition релиз Смоленск версия 1.6» и ОС СН «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности (Update 6) ядро 5.4, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации.

3.1 Проверка функционирования ОС специального назначения в режиме работы BIOS UEFI и Legacy предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний			
		UEFI	UEFI	Legacy	Legacy
	Версия операционной системы	1.6	1.6 с Update 6, ядро 5.4	1.6	1.6 с Update 6, ядро 5.4
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой сетевого адаптера (проводной)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой сетевого адаптера (беспроводной)	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Поддержка операционной системой Bluetooth	Неуспешно	Успешно (с учётом примечания в пункте 3.3)	Неуспешно	Успешно (с учётом примечания в пункте 3.3)
9.	Поддержка операционной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний			
	системой сенсорной панели				
10.	Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно
11.	Поддержка операционной системой камеры	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

3.2 По результатам тестирования в режимах работы BIOS в режиме UEFI и Legacy установлено, что ноутбук корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версия 1.6 и ОС СН «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 с установленным обновлением безопасности (Update 6), с учётом замечаний указанных в пункте 3.3, 3.4, 3.5

3.3. Для работы графического адаптера на базовой ОС СН версии 1.6 был использован универсальный драйвер видео-адаптеров FBDEV.

3.4. В процессе тестирования выяснилось, что на ОС СН версии 1.6 некорректно функционирует беспроводной сетевой адаптер, Bluetooth адаптер, устройство чтения карт-памяти. Не работают функциональные кнопки. Также наблюдается проблема с выходом ноутбука из сна.

3.5. В процессе тестирования ОС СН версии 1.6 Update 6 выяснилось, что для корректной работы ОС требуется установка ядра 5.4. Для установки ядра требуется:

- Установленная ОС СН версии 1.6 Update 6;
- Примонтировать оригинальный диск ОС СН 1.6 и диск с обновлением Update 6;
- Перейти в каталог bsp/bsp-01;
- Выполнить команду `sudo apt install ./*.deb` ;
- Перезагружаем ОС.

3.6. Для корректного запуска и работы менеджера окон «fly-dm» на ОС СН версии 1.6 Update 6 с установленным ядром 5.4 требуется внести изменения в конфигурационный файл fly-dmrc:

- Переключаемся в терминал сочетанием клавиш Ctrl+Alt+F1
- Открываем файл для редактирования с помощью утилиты nano:
`$sudo nano /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc`
- В файле находим параметр `#ServerUID=fly-dm`, раскомментируем и приводим к значению:
`ServerUID=root`

- Сохраняем изменения в файле и перезагружаем ОС.

3.7. В процессе тестирования Bluetooth-адаптера на ОС СН версии 1.6 Update 6 с установленным ядром 5.4 выяснилось, что невозможно устранить зависимости при установке пакета «pulseaudio-module-bluetooth», в следствии чего невозможно реализовать полный функционал Bluetooth-адаптера.

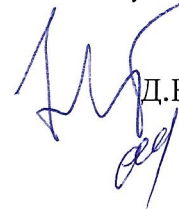
4. Результаты испытаний.

4.1. По результатам тестирования установлено, что оборудование корректно функционирует под управлением ОС СН версии 1.6 и ОС СН Update 6 с установленным ядром 5.4.

Выводы:

Оборудование с установленной ОС СН версии 1.6, а также с ОС СН версии 1.6 Update 6, пригоден к применению с учетом пунктов 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



Е.В. Лукина