

ПРОТОКОЛ № 4786/2021

проведения совместных испытаний ноутбука Panasonic TOUGHBOOK 55 и операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» версия 1.6.

г. Москва

19 февраля 2021г.

1. Рабочая группа в составе: Синцова Е.О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Проканюка Д.С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что с 16 по 18 января 2021 года, были проведены испытания ноутбука Panasonic TOUGHBOOK 55 (далее ноутбук) 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».

2. На испытания был предоставлен ноутбук в следующей конфигурации:

Материнская плата	Panasonic Corporation FZ55-1 1
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8665U CPU @ 1.90GHz
Оперативная память	Samsung M471A2K43DB1-CTD SODIMM DDR4 Synchronous 2667 MHz (0,4 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер (интегрированный)	Intel Corporation [8086:3EA0]
Видеоадаптер (дискретный)	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD/ATI] Baffin [Polaris11] [1002:67E8]
Аудиоадаптер	Intel Corporation [8086:9DC8]
Сетевой адаптер (проводной)	Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
Сетевой адаптер (проводной)	Intel Corporation [8086:15BD]
Сетевой адаптер (беспроводной)	Intel Corporation [8086:9DF0]
BIOS	American Megatrends Inc. V1.00L07L
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086:9DD3]
Накопитель	SAMSUNG MZNLN256 256GB
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:9DED]
Устройство чтения карт памяти	O2 Micro, Inc. SD/MMC Card Reader Controller [1217:8621]
Bluetooth	Intel Corp. [8087] Bluetooth wireless interface 0.02
Камера	Bison USB HD Webcam [5986:1156]

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

3.1. Проверка функционирования ОС СН и Update 6 в режимах работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения.

Наименование проверки	Результат испытаний	
	ОС СН	Update 6
Версия операционной системы		
Установка операционной системы в режиме работы BIOS UEFI	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой Type-C	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой сенсорной панели	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой Wi-Fi модуля	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой функциональных кнопок	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой touch screen	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой устройства чтения карт памяти	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой COM-порта	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой аудиоадаптера	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой thouchpad	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой сетевых адаптеров (проводных)	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой стилуса	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой HDMI	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой VGA	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой камеры	Успешно	Успешно

3.2. В процессе испытаний ОС СН и Update 6 выяснилось, что после установки ОС СН, не корректно выполняется запуск X-сервера. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

После установки ОС СН, в меню загрузчика, при выборе ядер, нажать клавишу «е». На запрос, ввести имя пользователя, созданного при установке и пароль загрузчика, что был задан в конце установки. В появившейся загрузочной записи отредактировать строчку, начинающуюся со слова «linux», где в конце строки указать параметр «nomodeset» и нажать F10. После загрузки без графики, нужно нажать сочетание клавиш «ctrl+alt+F1» на запрос, ввести имя пользователя созданного при установке, пароль пользователя и integrity level=63.

Далее открываем и редактируем файл fly-dmrc:

```
sudo nano /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc
```

В открывшемся файле нужно найти строку #ServerUID=fly-dmrc (для быстрого поиска можно воспользоваться поиском (ctrl+W). Нужно раскомментировать строку и привести к виду:

```
ServerUID=root
```

Сохранить изменения в файле и перезагрузить ОС СН.

3.3. Если в процессе эксплуатации будет использоваться Update 6, то после установки бюллетеня безопасности, можно восстановить запуск X-сервера от пользователя fly-dm.

Следует закомментировать параметр:

```
sudo nano /etc/X11/fly-dm/fly-dmrc
```

```
#ServerUID=root
```

Сохранить изменения в файле и перезагрузить ОС СН.

3.4. Для проверки Bluetooth-адаптера использовался пакет blueman.

Выводы:

Ноутбук Panasonic TOUGHBOOK 55 под управлением ОС СН и Update 6 пригоден к применению с учетом п 3.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Синцов Е.О.



Проканюк Д.С.