

ПРОТОКОЛ №2249/2020

проведения совместных испытаний рабочей станции HP EliteDesk 705 G4 SFF (5RM92EA) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (далее ОС СН) версии 1.6 Update 6

г. Москва

3 августа 2020 г.

1. Состав Рабочей группы.

1.1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Гречухина П.Р. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что 31 июля 2020 г. были проведены совместные испытания рабочей станции HP EliteDesk 705 G4 SFF (5RM92EA) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (далее ОС СН) версии 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее Update 6), разработанной АО «НПО РусБИТех»

2. Объект испытания.

2.1. На испытания была предоставлена рабочая станция HP EliteDesk 705 G4 SFF (5RM92EA) - в конфигурации указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	HP 83E8
Процессор	AMD Ryzen 3 2200G with Radeon Vega Graphics
Оперативная память	Samsung M378A1K43CB2-CRC DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns)
Видео	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43B2]
Аудио	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC:816A]
Сеть	Intel Corporation [8086:15BE]
BIOS	HP Q16 Ver. 02.09.01
Жесткий диск	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43B7]
SATA-контроллер	FCH SATA Controller [AHCI mode] [1022:7901]
USB-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. [AMD] [1022:43BB]

3. Ход испытаний.

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН версии 1.6 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.2. Проверка функционирования ОС СН версии 1.6 Update 6 в режимах работы UEFI и Legacy предоставлена в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		Legacy	UEFI
	Версия операционной системы	1.6 Update 6	1.6 Update 6
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно	Успешно
6.	Поддержка операционной системой SATA-контроллера	Успешно	Успешно

3.3. После установки ОС СН версии 1.6, необходимо установить обновление безопасности №6 и обновить ядро до версии 4.5.0. Для этого:

- После установки ОС СН, подождите, когда появится экран загрузчика GNU GRUB.
- Нажмите клавишу «E»
- В редакторе при помощи кнопок со стрелками найдите конец строки, которая начинается с «**linux /boot/vmlinuz*****» и в конце строки введите параметр «**nomodeset**»
- Нажмите F10
- Введите логин и пароль, уровень целостности 63.
- Отредактируйте файл sources.list, используя команду `$ sudo mcedit /etc/apt/sources.list`

- Добавьте ссылки на репозиторий с ОС СН Смоленск и на обновление безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16
- Добавить строку в файле sources.list: **deb file:///<папка с основным диском> smolensk contrib main non-free**
- **deb file:///<папка с обновлением> smolensk contrib main non-free**
- Смонтировать iso файл в выбранную папку можно выполнив команду: \$ sudo mount -o loop /opt/cd.iso /opt/repo
- \$ sudo apt upgrade
- \$ sudo apt dist-upgrade
- После обновления перезагрузите ПК и повторите ввод параметра «nomodeset»
- Для обновления ядра используйте файлы из обновления 6, распакуйте и установите все файлы из папки /bsp/bsp1, после распаковки повторите процедуру, при первой распаковке могут появиться ошибки зависимостей.
- После установки в меню загрузчика GRUB выберите 5.4.0 generic.
- Запускать в обычном режиме

4. Результаты испытаний.

4.1. По результатам тестирования в режиме работы UEFI и Legacy установлено, что рабочая станция HP EliteDesk 705 G4 SFF (5RM92EA) корректно функционирует под управлением ОС СН версии 1.6 Update 6.

Выводы:

Рабочая станция HP EliteDesk 705 G4 SFF (5RM92EA) с установленной ОС СН версии 1.6 Update 6, пригодна к применению с учетом пунктов 3.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»


Тараканов Д.В.


Гречухин П.Р.