

ПРОТОКОЛ № 57

проведения совместных испытаний ПЭВМ «Обруч Интернет» Тип 2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

г. Москва

27 сентября 2018 г.

1. Рабочая группа в составе: Анохова Д.В. - начальника отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Захарова А.С. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что, в период с 18 по 27 сентября 2018 года, были проведены совместные испытания ПЭВМ «Обруч Интернет» Тип 2, предоставленной АО «РНТ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. Конфигурация ПЭВМ «Обруч Интернет» Тип 2:

Материнская плата	ASRock-K B150M-HDS
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6600 CPU @ 3.30GHz
Оперативная память	Conexant (Rockwell) CT4G4DFS8213.M8FB 2*4GiB
Видео	Intel Corporation [8086] HD Graphics 530 [8086:1912]
Аудио	Intel Corporation [8086] Sunrise Point-H HD Audio [8086:A170]
Сеть	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS	American Megatrends Inc. P1.20
Клавиатура	Logitech K120
Манипулятор «Мышь»	Logitech M100
USB НЖМД	Western Digital Elements 500 Gb
Принтер	Samsung SL-M2020
МФУ	Samsung SL-C480

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН), в объеме проверок, указанных в Таблице 1. Испытания осуществлялись с использованием эксплуатационной документации для ОС СН.

3.1. Проверка функционирования ОС СН, в режиме работы BIOS: LEGACY, предоставлена в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
	Режим BIOS	LEGACY
	Версия операционной системы	1.6
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой интегрированного сетевого адаптера	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно
6.	Поддержка операционной системой МФУ	Успешно
7.	Поддержка операционной системой принтера	Успешно

3.2. По результатам тестирования, в режиме работы BIOS: LEGACY, установлено, что ПЭВМ «Обруч Интернет» Тип 2 корректно функционирует, под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

3.3. Для корректного функционирования принтера Samsung Xpress M2020 и МФУ Samsung SL-C480, в операционной системе специального назначения «Astra Linux Special Edition», требуется установка соответствующего ПО (драйвера), полученного от официального производителя принтера.

3.4. Установка и использование ПО (драйвера) принтера Samsung Xpress M2020 и МФУ Samsung SL-C480, в режиме замкнутой программной среды, невозможно, по причине того, что ПО не подписано ключами, предоставляемыми АО «НПО РусБИТех», и не может применяться в среде ОС СН, настроенной в соответствии с разделом 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1. РУСБ.10015-01 97 01-1. В ОС СН реализован механизм проверки подлинности и неизменности загружаемых исполняемых файлов формата ELF, на основе внедренной в них ЭЦП, для создания замкнутой программной среды. В исполняемые загружаемые файлы формата ELF, входящие в состав ОС СН, ЭЦП внедряется в процессе сборки ОС СН. Все программное обеспечение сторонних разработчиков, имеющее в своем составе исполняемые загружаемые файлы формата ELF, должно быть подписано ключами, предоставляемыми АО «НПО РусБИТех» на безвозмездной основе, по официальному запросу. Образец письма, на получение комплекта ключей для подписи программного обеспечения, можно скачать по ссылке: <http://astra-linux.ru/images/doc/key-alse.pdf>.

3.5. При проведении комплексного тестирования ПЭВМ «Обруч Интернет» Тип 2, обнаружена ошибка ACPI. Информация о данной ошибке регистрируется в системном журнале. Диагностика проблемы показала возможный вариант решения — пошаговое обновление BIOS. Обновление рекомендуется производить следуя инструкциям производителя материнской платы. Отключение ACPI на уровне ядра ОС СН, является временным решением проблемы.

Выводы:

1. ПЭВМ «Обруч Интернет» Тип 2, с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition», версии 1.6, пригоден к применению, с учетом пункта 3.5 данного Протокола.

2. Предоставленный принтер Samsung Xpress M2020 и МФУ Samsung SL-C480, под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition», версии 1.6, пригоден к применению, с учетом пунктов 3.3. и 3.4. данного Протокола.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Д.В. Анохов
 А.С. Захаров