

## ПРОТОКОЛ № 63

проведения совместных испытаний ПЭВМ «Обруч» 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» Тип 2, предоставленного АО «РНТ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания была предоставлена ПЭВМ «Обруч» Тип 2 в следующей конфигурации:

Материнская плата	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME B250M-K
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6600 CPU @ 3.30GHz
Оперативная память	CRUCIAL CT4G4DFS8213.C8FBD2 DIMM DDR4 Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 2*4GiB
Видео	Intel Corporation [8086] HD Graphics 530 [8086:1912]
Аудио	Intel Corporation [8086] Intel Corporation [8086:A2F0]
Сеть	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS	American Megatrends Inc. 0605
ПАК СЗИ	«Соболь» версия 3.0 RU.40308570.501410.001
Клавиатура	Logitech K120
Манипулятор «Мышь»	Logitech M100
Монитор	Iiyama E2483HS
USB флэш-накопитель	Transcend JetFlash 32Gb
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 представлена в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
	Режим работы 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» 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: <https://astralinux.ru/information/library/>.

3.5. Проверку интегрированного аудио-адаптера провести не удалось по причине ограничения производителем ПЭВМ «Обруч» Тип 2, предоставленной АО «РНТ», физического доступа к типовому аудио-разъему TRS 3.5.

Выводы:

1. ПЭВМ «Обруч» Тип 2 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригодна к применению.

2. Предоставленные принтер Samsung Xpress M2020 и МФУ Samsung SL-C480 под управлением операционной системы специального назначения «Astra

Linux Special Edition» версии 1.6 пригодны к применению с учетом замечаний в пунктах 3.3, 3.4 и 3.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Я.О. Богомолов

 Д.В. Анохов

А.С. Захаров