

## ПРОТОКОЛ № 55

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

2. На испытания был предоставлен АП «Обруч-М Интернет» Тип 2 в следующей конфигурации:

Материнская плата	TH87G-SA
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz
Оперативная память	Conexant (Rockwell) CT102464BF160B.M16 SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 8GiB
Видео	Intel Corporation [8086] Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor Integrated Graphics Controller [8086:412]
Аудио	Intel Corporation [8086] Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor HD Audio Controller [8086:C0C]
Сеть	Realtek Semiconductor Co., Ltd. [10EC] RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
BIOS	American Megatrends Inc. 4.6.5
Клавиатура	Logitech K120
Манипулятор «Мышь»	Logitech M100
МФУ	Samsung Xpress C480
Принтер	Samsung Xpress M2020

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 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 АП «Обруч-М 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.

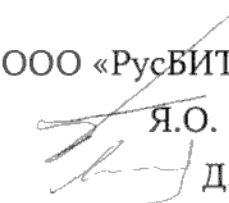
В ОС СН реализован механизм проверки подлинности и неизменности загружаемых исполняемых файлов формата ELF на основе внедренной в них ЭЦП для создания замкнутой программной среды. В исполняемые загружаемые файлы формата ELF, входящие в состав ОС СН, ЭЦП внедряется в процессе сборки ОС СН. Все программное 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: <https://astralinux.ru/information/library/>.

Выводы:

1. АП «Обруч-М Интернет» Тип 2 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригоден 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 и 3.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Я.О. Богомолов

Д.В. Анохов

А.С. Захаров