

ПРОТОКОЛ № 56-М

проведения совместных испытаний оборудования и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

г. Москва

5 октября 2018 г.

1. Рабочая группа в составе: Анохова Д.В. - начальника отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Андреева Д.И. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 4 по 5 октября 2018 года были проведены совместные испытания оборудования "АП "Обруч-М Интернет" Тип 1, в комплекте с принтером Samsung SL M2020, предоставленного АО «РНТ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено оборудование в следующей конфигурации:

Материнская плата	SKYBAY INTEL Corporation
Процессор	Intel(R) Pentium(R) CPU G4400 @ 3.30GHz
Оперативная память	SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 8GiB
Видео	VGA compatible controller HD Graphics 510 [8086:1902]
Аудио	Sunrise Point-H HD Audio [8086:A170]
Сеть	RTL8111/8168/8411 PCI Express Gigabit Ethernet Controller [10EC:8168]
USB контроллер	Sunrise Point-H USB 3.0 xHCI Controller [8086:A12F]
BIOS	American Megatrends Inc. 5.11 05/05/2016

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. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

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

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		Legacy/PnP	UEFI
	Режим BIOS		
	Версия операционной системы	1.6	
1.	Установка операционной системы	Успешно	Успешно
2.	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно

3.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного аудио-адаптера	Успешно	Успешно
5.	Поддержка операционной системой интегрированного сетевого адаптера	Успешно	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режиме работы BIOS Legacy/PnP и UEFI установлено, что Моноблок "АП "Обруч-М Интернет" Тип 1, корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

4. В ходе испытаний была проведена проверка корректности функционирования принтера Samsung SL M2020 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

4.1. Для обеспечения функционирования печати принтера Samsung SL M2020 под управлением ОС СН необходимо выполнить следующие действия:

1) Загрузить драйвер с сайта производителя устройства:

<https://www.driversamsung.com/samsung-m2020-download-driver/>

2) Распаковать архив uld_v1.00.36_00.91.tar.gz. Перейти в каталог /uld и выполнить команду `bash ./install-printer.sh`, далее подтвердить установку драйвера.

3) Запустить утилиту `fly-admin-printer` и в диалоге добавления принтера выбрать установленный драйвер.

4.2 Установка и использование драйвера принтера в режиме замкнутой программной среды невозможно по причине того, что ПО не подписано на ключах, предоставленных 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 на ключах, предоставляемых 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. Моноблок "АП "Обруч-М Интернет" Тип 1 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригоден к применению.

2. Принтер Samsung SL M2020 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригоден к применению с учетом пункта 4.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Анохов

Д.И. Андреев