

ПРОТОКОЛ № 60

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

г. Москва

8 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 8 октября 2018 года были проведены совместные испытания ПЭВМ "Обруч-3" 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	ASUSTeK COMPUTER INC. PRIME B250M-K
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-6600 CPU @ 3.30GHz
Оперативная память	DIMM Synchronous 2133 MHz (0,5 ns) 8Gb
Видео	Intel Corporation [8086] HD Graphics 530 [8086:1912]
Аудио	Intel Corporation [8086:A2F0]
Сеть	Intel Corporation [8086] 82574L Gigabit Network Connection [8086:10D3]
USB контроллер	Intel Corporation [8086:A2AF]
CDROM	DRW-24D5MT
BIOS	American Megatrends Inc. 0605 03/20/2017

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 режиме работы BIOS Legacy представлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
	Режим работы BIOS	Legacy/PnP
	Версия операционной системы	1.6
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
3.	Поддержка операционной системой интегрированного сетевого адаптера	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режиме работы BIOS Legacy/PnP установлено, что ПЭВМ "Обруч-3" корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

3.3. Проверку встроенного аудио-контроллера провести не удалось по причине того, что аудио-разъемы TRS 3.5 дюйма ПЭВМ «Обруч-3» физически закрыты заводскими заглушками.

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 скрипт: ./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, предоставляемых 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. ПЭВМ «Обруч-3» с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригодна к применению с учетом пункта 3.3.

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