

ПРОТОКОЛ № 54

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

г. Москва

25 сентября 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 25 сентября 2018 года были проведены совместные испытания оборудования ПЭВМ «Обруч-М1» 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	ASRock H81TM-ITX R2.0
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz
Оперативная память	SODIMM DDR3 Synchronous 1600 MHz (0,6 ns) 8Gb
Видео	Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor Integrated Graphics Controller [8086:412]
Аудио	Xeon E3-1200 v3/4th Gen Core Processor HD Audio Controller [8086:C0C]
Сеть	Intel Corporation [8086] Ethernet Connection (2) I218-V [8086:15A1]
BIOS	American Megatrends Inc. P1.30 07/27/2015

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 предоставлена 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 видео-адаптера	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режиме работы BIOS Legacy/PnP установлено, что Моноблок ПЭВМ «Обруч-М1» корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

3.3. Проведение нагрузочного теста сетевого адаптера Intel Corporation [8086] Ethernet Connection (2) I218-V [8086:15A1] не представляется возможным по причине отсутствия окончательного оборудования.

3.4. Проверку встроенного аудио-контроллера HD Audio Controller [8086:C0C] провести не удалось. Моноблок ПЭВМ «Обруч-М1» не оснащен встроенными динамиками и типовым аудио-разъемом TRS 3.5 дюйма.

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, 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.

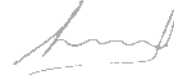
В ОС СН реализован механизм проверки подлинности и неизменности загружаемых исполняемых файлов формата ELF на основе внедренной в них ЭЦП для создания замкнутой программной среды. В исполняемые загружаемые файлы формата ELF, входящие в состав ОС СН, ЭЦП внедряется в процессе сборки ОС СН. Все программное 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. ПЭВМ «Обруч-М1» с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригодна к применению с учетом пунктов 3.3 и 3.4.

2. Принтер Samsung SL M2020 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.5 пригоден к применению с учетом замечаний в пункте 4.2.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Анохов



Д.И. Андреев