

ПРОТОКОЛ № 1961/19
проведения совместных испытаний принтера Epson M1100 и операционной системы
специального назначения
«Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

2 декабря 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра» и Лукиной Е.В. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что 2 декабря 2019 г. были проведены совместные испытания принтера Epson M1100 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (ОС СН) версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен принтер Epson M1100 (без Wi-Fi-модуля, гнездо RJ-45 также отсутствует, черно-белый, без дуплекса) в следующей комплектации: принтер, кабель питания, USB-кабель, инструкция по эксплуатации.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС СН версии 1.6 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН и драйвера `epson-inkjet-printer-escpr_1.7.6-1lsb3.2_amd64.deb`, скопированного с сайта производителя печатного оборудования.

3.1 Проверка функционирования устройства с ОС СН версии 1.6 в штатных режимах работы принтера представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
	Версия операционной системы	1.6	1.6 с последним коммулятивным обновлением безопасности, бюллетень № 20191029SE16
	Обнаружение и добавление устройства в ОС ОН:		
1.1	Подключение по USB Нулевой контекст	Успешно	Успешно
	Проверка печати:		
1.	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно
3.	Две копии	Успешно	Успешно
4.	Из основного лотка	Успешно	Успешно
5.	Секретная односторонняя книжная/альбомная Мандатный контекст	Успешно	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		Неуспешно	Неуспешно
	Секретная односторонняя, ЗПС подключена		

4. По результатам тестирования установлено, что принтер Epson M1100 корректно функционирует с ОС СН версии 1.6.

4.1 Чтобы печать заработала требуется установить драйвер, в процессе его установки возникает сообщение об отсутствии программной компоненты lsb. Решить данный запрос можно, исключив из пакета драйвера lsb-зависимость, нужно разархивировать его, исключить зависимость, после этого снова заархивировать. Это выполняется следующими командами:

1. `ar -x epson-inkjet-printer-escpr_1.7.6-1lsb3.2_amd64.deb`

2. установить binutils (набор ПО для манипулирования бинарными и объектными файлами), включенный в состав дистрибутива ОС СН. Можно воспользоваться для этого графической утилитой Synaptic.

3. `tar -xvf control.tar.gz`

4. в файле control, который появился после разархивирования control.tar.gz, удалить строку `Depends:lsb(>3.2)`

5. удаляем прежний (устаревший) архив control.tar.gz

6. архивируем все файлы в новый control.tar.gz

`tar -cvzf control.tar.gz`

7. Снова архивируем файлы драйвера в deb-пакет

`ar rcs epson_M1100_without_lsb.deb debian-binary control.tar.gz data.tar.gz`

4.2 После создания нового пакета и его установки, в процессе работы может возникнуть сообщение об отсутствии функционала библиотеки lsb, её можно заменить аналогом ld-linux, для этого нужно создать символическую ссылку, адресующую при обращении к lsb, на ld-linux библиотеку: `Sudo ln -sf /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 /lib64/ld-lsb-x86-64.so.3`

4.3 Печать при тестировании принтера производилась обычным пользователем, созданным в системе, с низким уровнем целостности, включенным в состав группы lpadmin.


4.4 Для корректной работы драйвера в режиме ЗПС потребуется подписать его пакеты ключами, предоставляемыми ООО «РусБИТех-Астра».

Выводы:

принтер Epson M1100 под управлением ОС СН версии 1.6 пригоден к применению с учётом пунктов 4.1, 4.2, и 4.4.

ООО «РусБИТех-Астра»

 Д.В. Тараканов

 Е.В. Лукина