

ПРОТОКОЛ № 1109/19
проведения совместных испытаний принтера EPSON SureColor P5000 и операционной системы специального назначения
«Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

18 октября 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 в период с 16 октября по 18 октября 2019 г. были проведены совместные испытания принтера EPSON SureColor P5000 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлен принтер EPSON SureColor P5000 в следующей комплектации: принтер, кабель питания.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН, драйвера `epson-sc-p5000-jp_1.0.0-1lsb3.2_amd64.deb`, скопированного с сайта производителя оборудования.

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

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
	Версия операционной системы	1.6	
	Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:		
1.1.	Подключение по USB	Успешно	
	Подключение по сети (напрямую, статический ip)	Успешно	Нулевой контекст
	Проверка печати:		
1.	Односторонняя А2	Успешно	
2.	Односторонняя А3	Успешно	
3.	Односторонняя Рулон А2	Успешно	

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
4.	Две копии	Успешно	
5.	Из основного лотка	Успешно	
6.	Из лотка ручной подачи	Успешно	
7.	Секретная односторонняя	Успешно	Мандатный контекст
	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
	Версия операционной системы	1.6 с последним коммулятивным обновлением безопасности, бюллетень № 20190912SE16	
	Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:		
1.1.	Подключение по USB	Успешно	
	Подключение по сети (напрямую, статический ip)	Успешно	Нулевой контекст
	Проверка печати:		
1.	Односторонняя А2	Успешно	
2.	Односторонняя А3	Успешно	
3.	Односторонняя Рулон А2	Успешно	
4.	Две копии	Успешно	
5.	Из основного лотка	Успешно	
6.	Из лотка ручной подачи	Успешно	
7.	Секретная односторонняя	Успешно	

4. По результатам тестирования установлено, что принтер EPSON SureColor P5000 корректно функционирует с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6.

4.1 Для печати из подачи-кассеты и лотка ручной подачи в web-интерфейсе CUPS (<http://localhost:631>) указывали их в качестве источника бумаги дополнительно, так же задавали её формат. При заправке листа в лоток ручной подачи, использовали панель управления принтером, направляя лист со стороны лотка-кассеты. Важно избежать перекоса и заправить бумагу ровно, в противном случае принтер не напечатает отправленное на него задание.

Кроме web-интерфейса CUPS можно так же использовать графические возможности ОС СН. «Пуск» → «Панель управления» → «Оборудование» → «Принтеры», выбрать установленный принтер и вызвать его свойства правой кнопкой мыши, далее «Опции печати» → «Настройки драйвера»

4.2. Для установки `epson-sc-p5000-jp_1.0.0-1lsb3.2_amd64.deb` понадобилось смонтировать диск разработчика и установить библиотеки — `lsb-compat` и `lib32z1`. Пакет `libc6-i386`, также необходимый для установки, был взят с инсталляционного диска «Astra Linux Special Edition» версии 1.6. Рекомендуется использовать утилиту `apt`:

`sudo apt install ./epson-sc-p5000-jp_1.0.0-1lsb3.2_amd64.deb`, предварительно смонтировав образы двух дисков в разные папки, например `/mnt/distr` (образ установочного диска) и `/mnt/rasrab` (образ диска разработчика). В файле `/etc/apt/sources.list` добавить следующие записи, остальные на время можно закомментировать:

```
deb file:///mnt/distr/ smolensk contrib main non-free
```

```
deb file:///mnt/rasrab/ smolensk contrib main non-free
```

далее выполняем команду: `sudo apt update`

далее: `sudo apt install ./epson-sc-p5000-jp_1.0.0-1lsb3.2_amd64.deb`, утилита `apt` корректно установит необходимые компоненты, по окончании установки, нужно не забыть размонтировать образы дисков. В конце установки появляется вот такое сообщение: `apt couldn't be accessed by user `_apt``, оно относится к особенностям данной утилиты, на установку пакета не оказывает никакого влияния. Диск разработчика можно найти на нашем сайте, вот по этой ссылке <https://dl.astralinux.ru/astra/stable/smolensk/devel/1.6/>

4.3. Для работы в замкнутой программной среде, в соответствии с требованиями к системам подлежащим сертификации, рекомендуем подписать пакет драйвера, соответствующей цифровой подписью.

Выводы:

принтер EPSON SureColor P5000 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6 пригоден к применению с учетом замечаний в пунктах 4.1, 4.2 и 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Тараканов Д.В.

 Лукина Е.В.