

ПРОТОКОЛ № 1342/19
проведения совместных испытаний МФУ Lexmark CX522ade и операционной системы
специального назначения
«Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

8 ноября 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Халая П.С. - заместителя 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 6 ноября по 7 ноября 2019 г. были проведены совместные испытания МФУ Lexmark CX522ade и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (ОС СН) версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено МФУ Lexmark CX522ade в следующей комплектации: МФУ, 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, драйвера Lexmark CX510 Series, включенного в состав дистрибутива ОС СН. Сканировали драйвером lexmark_network-scan-linux-glibc2_04082019_x86_64.deb

3.1 Проверка функционирования устройства с ОС СН версии 1.6 в штатных режимах работы МФУ 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.	Двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно
4.	Двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний	
5.	Две копии	Успешно	Успешно
6.	Из основного лотка	Успешно	Успешно
7.	Цветная печать	Успешно	Успешно
8.	Секретная односторонняя Мандатный контекст	Успешно	Успешно
	Сканирование:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	Успешно
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно
3.	Сканирование нескольких листов из автоподатчика	Успешно	Успешно
4.	Цветное сканирование	Успешно	Успешно
1.2	Подключение по сети (напрямую, статический ip) Нулевой контекст	Успешно	Успешно
	Проверка печати:		
1.	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно
3.	Двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно
4.	Двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно
5.	Две копии	Успешно	Успешно
6.	Из основного лотка	Успешно	Успешно
7.	Цветная печать	Успешно	Успешно
8.	Секретная односторонняя Мандатный контекст	Успешно	Успешно
	Сканирование:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	Успешно
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно
3.	Сканирование нескольких листов из автоподатчика	Успешно	Успешно
4.	Цветное сканирование	Успешно	Успешно

4. По результатам тестирования установлено, что МФУ Lexmark CX522ade корректно функционирует с ОС СН версии 1.6.

4.1 Для работы двусторонней печати, в web-интерфейсе CUPS (<http://localhost:631>) дополнительно указывали для МФУ поддержку дуплекса в настройках по умолчанию.

4.2 В мандатных сессиях с МФУ нет связи по сети, устройство не отвечает на команду ping, это предусмотрено модулем безопасности, встроенным в ОС, поэтому если даже утилита scanimage --list-devices определяет сканер и запускается процесс сканирования, на определённом этапе происходит отмена задания, сканирование в конфиденциальных сессиях происходить не должно.

4.3 В сессии с нулевым контекстом, для использования нативного сканирования в AstraLinux при всех вариантах подключения, нужно пройти по шагам: «Пуск» → «Графика» → «Сканирование», предварительно потребуется установить драйвер Lexmark - lexmark_network-scan-linux-glibc2_04082019_x86_64.deb, его можно скопировать с сайта производителя данного оборудования.

4.4 Кроме нативного сканирования, можно использовать утилиту scanimage, предварительно её потребуется установить:

```
sudo apt install sane
```

также требуется установка вспомогательных утилит:

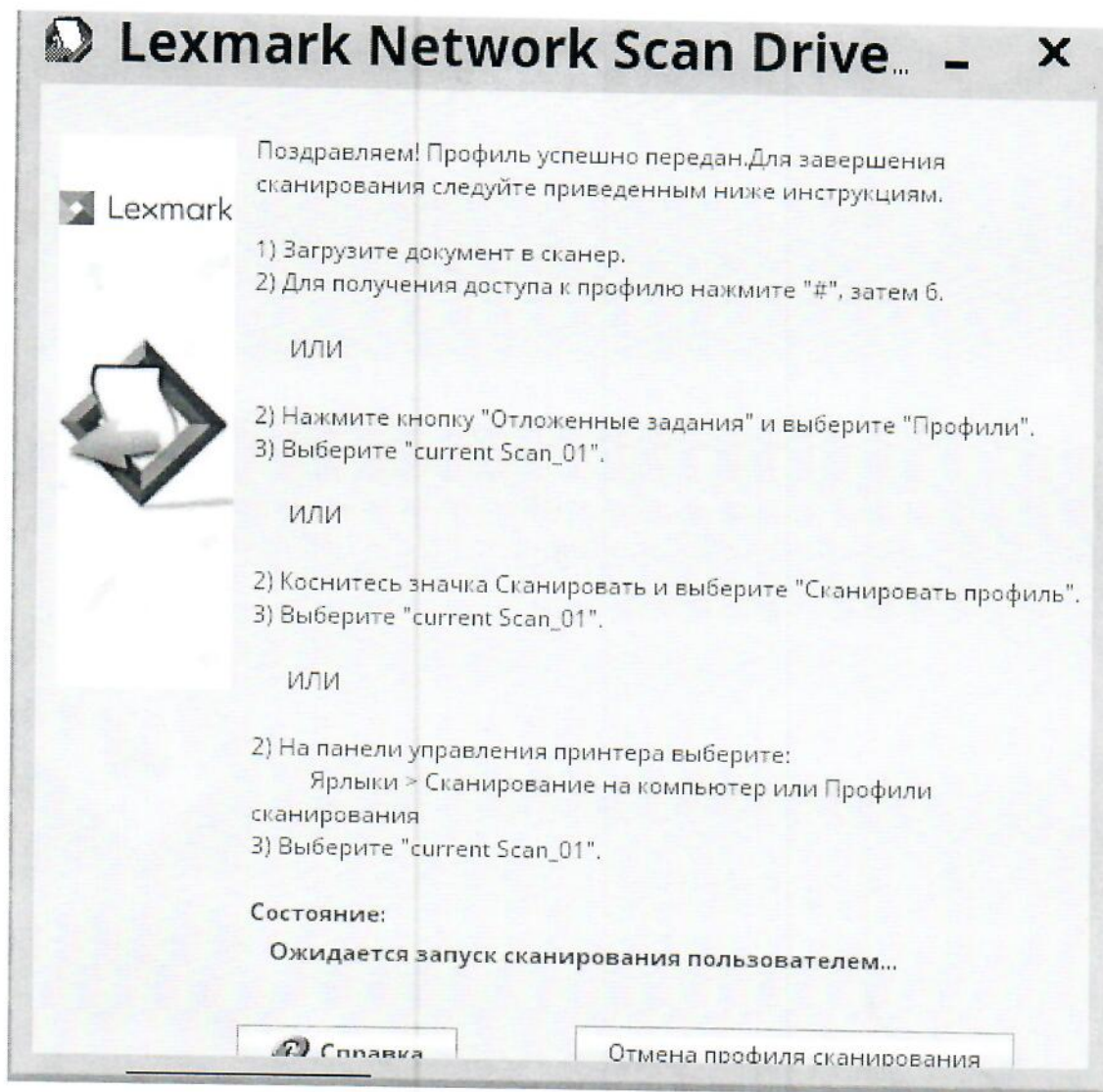
```
sudo apt install sane-utils
```

Команда для запуска поточного или планшетного сканирования пишется так:

```
scanimage —ip-address <ip-адрес сканера> --batch=1%d.tiff —format=tiff —mode '24-bitColor'
```

(этот параметр задаёт цвет для скан-копии)

Далее возникнет диалоговое окно, на ПУ МФУ нужно нажать предлагаемое сочетание, в данном случае # и 6, по окончании сканирования в этом же диалоговом окне нажать «отмена профиля сканирования». Сочетание # и цифра, могут варьировать, следует руководствоваться информацией из диалогового окна. При помощи утилиты scanimage можно задавать форматы сохраняемых файлов, .TIFF, .JPEG.



4.5 Для работы нативного сканирования в случае подключения ЗПС, рекомендуем подписать пакет драйвера сканирования, соответствующей подписью.

Выводы:

МФУ Lexmark CX522ade под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6 пригодно к применению с учетом замечаний в пунктах 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Халай П.С.

 Лукина Е.В.