

ПРОТОКОЛ №1214/19

проведения совместных испытаний МФУ Lexmark MX521 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

01 ноября 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Халай П.С. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра» и Тякмякова П.Н. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 30 октября по 01 ноября 2019 г. были проведены совместные испытания МФУ Lexmark MX521, предоставленного «Лексмарк Интернэшнл РУС», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено МФУ Lexmark MX521 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 HP LaserJet 2430 hpijs pcl3 3.18.5, включенного в состав дистрибутива ОС СН. В ОС с установленным обновлением использовал драйвер HP LaserJet 2430 pcl3, hrcups 3.18.12. Сканировал драйвером lexmark_network-scan-linux-glibc2_04082019_x86_64.deb

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 | |
| | Проверка печати: | | Нулевой контекст |
| 1. | Односторонняя книжная | Успешно | |
| 2. | Односторонняя альбомная | Успешно | |
| 3. | Двусторонняя по короткой | Успешно | |
| 4. | Двусторонняя по длинной | Успешно | |
| 5. | Две копии | Успешно | |
| 6. | Из основного лотка | Успешно | |
| 7. | Из лотка ручной подачи | Успешно | |
| 8. | Печать с включенной ЗПС | Успешно | |
| 9. | Секретная односторонняя | Успешно | Мандатный контекст |

| | Наименование проверки | Результат испытаний | Примечание |
|------|---|---------------------|--------------------|
| 10. | Секретная односторонняя, ЗПС подключена | Успешно | Мандатный контекст |
| | Сканирование: | | Нулевой контекст |
| 1. | Планшетное сканирование | Успешно | |
| 2. | Сканирование из автоподатчика | Успешно | |
| 3. | Сканирование нескольких листов в из автоподатчика | Успешно | |
| 4. | Цветное сканирование | Успешно | |
| 5. | Сканирование с включенной ЗПС | Неуспешно | |
| 6. | Секретное одностороннее | Неуспешно | Мандатный контекст |
| 7. | Секретное одностороннее, ЗПС подключена | Неуспешно | Мандатный контекст |
| 1.2. | Подключение по сети | Успешно | |
| | Проверка печати: | | Нулевой контекст |
| 1. | Односторонняя книжная | Успешно | |
| 2. | Односторонняя альбомная | Успешно | |
| 3. | Двусторонняя по короткой | Успешно | |
| 4. | Двусторонняя по длинной | Успешно | |
| 5. | Две копии | Успешно | |
| 6. | Из основного лотка | Успешно | |
| 7. | Из лотка ручной подачи | Успешно | |
| 8. | Печать с включенной ЗПС | Успешно | |
| 9. | Секретная односторонняя | Успешно | Мандатный контекст |
| 10. | Секретная односторонняя, ЗПС подключена | Успешно | Мандатный контекст |
| | Сканирование: | | Нулевой контекст |
| 1. | Планшетное сканирование | Успешно | |
| 2. | Сканирование из автоподатчика | Успешно | |
| 3. | Сканирование нескольких листов из автоподатчика | Успешно | |
| 4. | Цветное сканирование | Успешно | |
| 5. | Сканирование с включенной ЗПС | | |
| 6. | Секретное одностороннее | Неуспешно | Мандатный контекст |
| 7. | Секретное одностороннее, ЗПС подключена | Неуспешно | Мандатный контекст |

| | Наименование проверки | Результат испытаний | Примечание |
|------|---|---|--------------------|
| | Сканирование в сетевую папку: | | Нулевой контекст |
| 1. | Планшетное сканирование | Успешно | |
| 2. | Сканирование из автоподатчика | Успешно | |
| 3. | Сканирование нескольких листов из автоподатчика | Успешно | |
| 4. | Цветное сканирование | Успешно | |
| 5. | Сканирование с включенной ЗПС | Неуспешно | |
| 6. | Секретное одностороннее | Неуспешно | Мандатный контекст |
| 7. | Секретное одностороннее, ЗПС подключена | Неуспешно | Мандатный контекст |
| | Версия операционной системы | 1.6 с последним кумулятивным обновлением безопасности, бюллетень № 20190912SE16 | |
| | Обнаружение и добавление устройства в ОС СН: | | |
| 1.1. | Подключение по USB | Успешно | |
| | Проверка печати: | | Нулевой контекст |
| 1. | Односторонняя книжная | Успешно | |
| 2. | Односторонняя альбомная | Успешно | |
| 3. | Двусторонняя по короткой | Успешно | |
| 4. | Двусторонняя по длинной | Успешно | |
| 5. | Две копии | Успешно | |
| 6. | Из основного лотка | Успешно | |
| 7. | Из лотка ручной подачи | Успешно | |
| 8. | Печать с включенной ЗПС | Успешно | |
| 9. | Секретная односторонняя | Успешно | Мандатный контекст |
| 10. | Секретная односторонняя, ЗПС подключена | Успешно | Мандатный контекст |
| | Сканирование: | | Нулевой контекст |
| 1. | Планшетное сканирование | Успешно | |
| 2. | Сканирование из автоподатчика | Успешно | |
| 3. | Сканирование нескольких листов из автоподатчика | Успешно | |
| 4. | Цветное сканирование | Успешно | |

| | Наименование проверки | Результат испытаний | Примечание |
|------|---|---------------------|--------------------|
| 5. | Сканирование с включенной ЗПС | Неуспешно | |
| 6. | Секретное одностороннее | Неуспешно | Мандатный контекст |
| 7. | Секретное одностороннее, ЗПС подключена | Неуспешно | Мандатный контекст |
| 1.2. | Подключение по сети | Успешно | |
| | Проверка печати: | | Нулевой контекст |
| 1. | Односторонняя книжная | Успешно | |
| 2. | Односторонняя альбомная | Успешно | |
| 3. | Двусторонняя по короткой | Успешно | |
| 4. | Двусторонняя по длинной | Успешно | |
| 5. | Две копии | Успешно | |
| 6. | Из основного лотка | Успешно | |
| 7. | Из лотка ручной подачи | Успешно | |
| 8. | Печать с включенной ЗПС | Успешно | |
| 9. | Секретная односторонняя | Успешно | Мандатный контекст |
| 10. | Секретная односторонняя, ЗПС подключена | Успешно | Мандатный контекст |
| | Сканирование: | | Нулевой контекст |
| 1. | Планшетное сканирование | Успешно | |
| 2. | Сканирование из автоподатчика | Успешно | |
| 3. | Сканирование нескольких листов из автоподатчика | Успешно | |
| 4. | Цветное сканирование | Успешно | |
| 5. | Сканирование с включенной ЗПС | Неуспешно | |
| 6. | Секретное одностороннее | Неуспешно | Мандатный контекст |
| 7. | Секретное одностороннее, ЗПС подключена | Неуспешно | Мандатный контекст |
| | Сканирование в сетевую папку: | | Нулевой контекст |
| 1. | Планшетное сканирование | Успешно | |
| 2. | Сканирование из автоподатчика | Успешно | |
| 3. | Сканирование нескольких листов из автоподатчика | Успешно | |
| 4. | Цветное сканирование | Успешно | |
| 5. | Сканирование с включенной ЗПС | Неуспешно | |

| | Наименование проверки | Результат испытаний | Примечание |
|----|---|---------------------|--------------------|
| 6. | Секретное одностороннее | Неуспешно | Мандатный контекст |
| 7. | Секретное одностороннее, ЗПС подключена | Неуспешно | Мандатный контекст |

4. По результатам тестирования установлено, что МФУ Lexmark MX521 корректно функционирует с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6.

4.1 Для работы двусторонней печати, в web-интерфейсе CUPS (<http://localhost:631>) дополнительно указывал 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 сканирование можно вызвать утилитой scanimage, предварительно нужно её установить:

```
sudo apt install sane
```

также требуется установка вспомогательных утилит:

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

Для работы нативного инструмента для сканирования:

«Пуск» → «Графика» → «Сканирование» потребуется установить драйвер Lexmark lexmark_network-scan-linux-glibc2_04082019_x86_64.deb, его можно скопировать с сайта производителя данного оборудования. Команда для запуска поточного сканирования из автоподатчика пишется так:

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

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

Выводы:

МФУ Lexmark MX521 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, 4.3 и 4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Жалай П.С.

 Тякмяков П.Н.