

ПРОТОКОЛ № 1018/19

проведения совместных испытаний МФУ Lexmark MX321adn и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версии 2.12.».

г. Москва

7 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 26 сентября по 7 октября 2019 г. были проведены совместные испытания принтера Lexmark MX321adn, предоставленного «Лексмарк Интернэшнл РУС», и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версии 2.12.», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено МФУ Lexmark MX321adn в следующей комплектации: принтер, кабель питания, USB-кабель, инструкция по эксплуатации.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версии 2.12.» в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН, драйвера HP LaserJet 2430 hpijs rc13 3.18.12, включенного в состав дистрибутива ОС ОН. Сканировали драйвером lexmark_network-scan-linux-glibc2_04082019_x86_64.deb

3.1 Проверка функционирования устройства с ОС ОН 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	2.12	
	Обнаружение и добавление устройства в ОС ОН:		
1.1.	Подключение по USB	Успешно	
	Проверка печати:		
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	
	Сканирование:		

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
1.	Планшетное сканирование	Успешно	
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	
3.	Сканирование нескольких листов в .TIFF из автоподатчика	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	
1.2.	Подключение по сети (напрямую, статический ip)	Успешно	
	Проверка печати:		
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	
	Сканирование:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	
3.	Сканирование нескольких листов в .TIFF из автоподатчика	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	
	Сканирование в сетевую папку:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	
3.	Сканирование нескольких листов в .TIFF из автоподатчика (.PDF — отсутствует)	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	
1.3.	Подключение по сети (в локальную сеть, ip по DHCP)	Успешно	
	Проверка печати:		
1.	Односторонняя книжная	Успешно	
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	
3.	Двусторонняя по короткой	Успешно	
4.	Двусторонняя по длинной	Успешно	
5.	Две копии	Успешно	

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
6.	Из основного лотка	Успешно	
7.	Из лотка ручной подачи	Успешно	
	Сканирование:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	
3.	Сканирование нескольких листов в .TIFF из автоподатчика	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	
	Сканирование в сетевую папку:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	
3.	Сканирование нескольких листов в .TIFF из автоподатчика	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	
1.4.	Подключение по сети (в локальную сеть, ip по DHCP используя Wi-Fi)	Успешно	
	Проверка печати:		
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	
	Сканирование:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	
3.	Сканирование нескольких листов в .TIFF из автоподатчика	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	
	Сканирование в сетевую папку:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	
3.	Сканирование нескольких листов в .TIFF	Успешно	

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
	из автоподатчика		
4.	Цветное сканирование	Успешно	

4. По результатам тестирования установлено, что МФУ Lexmark MX321adn корректно функционирует с операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версии 2.12.».

4.1 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 в AstraLinux (подключение по USB): «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'`

(этот параметр задаёт цвет для скан-копии)

команда для запуска планшетного сканирования выглядит также, только для того чтобы скан-копия оказалась на компьютере, нужно воспользоваться его кнопочной панелью управления и выбрать «Завершить задание».

Выводы:

МФУ Lexmark MX321adn под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition релиз Орёл версии 2.12.» пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Тараканов Д.В.

 Лукина Е.В.