

ПРОТОКОЛ № 2519/2020

проведения совместных испытаний черно-белого лазерного МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

06 марта 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Борщева В.А. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 02 марта по 06 марта 2020 г. были проведены совместные испытания черно-белого лазерного МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI 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 МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI в следующей комплектации: принтер, кабель питания, кабель USB, патч корд rj-45.

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 драйвера Xeroxv5Pkg-Linuxx86_64-5.20.661.4639.deb, скопированного с сайта производителя оборудования.

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 кумулятивным обновлением безопасности, бюллетень № 20191029SE16
	Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:	Успешно	Успешно
1.1	Подключение по USB Нулевой контекст	Успешно	Успешно
	Проверка печати:		
1.	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний	
3.	Двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно
4.	Двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно
5.	Две копии	Успешно	Успешно
6.	Из основного лотка	Успешно	Успешно
7.	Из лотка ручной подачи	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 (DHCP) Нулевой контекст	Успешно	Успешно
	Проверка печати:	Успешно	Успешно
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.	Из лотка ручной подачи	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. Замечания по работе МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI под управлением ОС СН версии 1.6.

4.1. Секретная односторонняя печать производилась в том числе от обычного пользователя с низким уровнем целостности. Пользователь был добавлен в группу lp.

4.2. Для того, чтобы приступить к печати, необходимо настроить очередь печати. Для задания очередей печати необходимо иметь права корневого пользователя.

Следует открыть терминал (fly-терминал) и ввести следующие командные строки:

```
sudo xeroxprtmgr
```

Далее нажимаем клавишу ввод (Enter), открывается приложение xeroxprtmgr для создания очереди печати. В приложении xeroxprtmgr имеется справочный файл, содержащий инструкции по использованию данного приложения.

4.3. Для сканирования по USB необходимо провести ряд действий. Все настройки выполнять с правами root.

4.3.1. Убедиться что установлены пакеты sane или Simple Scan (по умолчанию в системе присутствует fly-scan, но для потокового сканирования с автоподатчика гораздо удобнее Simple Scan), подключить устройств по USB 2.0. Для установки Simple Scan Следует открыть терминал (fly-терминал) и ввести следующие командные строки:

```
sudo apt install simple-scan
```

Будет произведена установка утилиты Simple Scan. Для ее запуска надо нажать кнопку «Пуск», затем перейти в меню «Графика» и выбрать пункт «Простое сканирование».

Затем следует открыть терминал (fly-терминал) и ввести следующие командные строки:

```
lsusb
```

4.3.2. Убедиться, что в выводе команды lsusb присутствует запись, аналогичная примеру:

```
Bus 001 Device 002: ID 0924:42e3 Xerox
```

4.3.3. Добавить в файл /etc/sane.d/xerox_mfp.conf строки:

```
#Xerox WorkCentre 3345
usb 0x0924 0x42e3
```

4.3.4. Добавить в файл /lib/udev/rules.d/60-libsane.rules строки с содержимым:

```
# Xerox WorkCentre 3345
```

```
ATTRS{idVendor}=="0924",ATTRS{idProduct}=="42e3",ENV{libsane_matched}=="yes",GROUP=="lp",MODE=="0666"
```

4.3.5. Отключить от порта USB 2.0 Xerox WorkCentre 3345, затем подключить снова.

4.3.6. Далее необходимо добавить обычного пользователя (не root) из под которого будут работать, в группу lp. Открыть терминал (fly-терминал) и ввести следующие командные строки:

```
sudo usermod -a -G lp user
```

4.3.7. Войти в систему под добавленным пользователем, а затем выйти из системы.

4.3.8. Проверить членство в группе командой, запустив терминал (fly-терминал):

```
groups
```

4.3.9. Убедиться, что аппарат находится в режиме готовности и не находится в режиме энергосбережения. После этого должно быть доступно сканирование через GUI например, Simple Scan или fly-scan

4.4. Для сканирования по сети необходимо провести ряд действий. Все настройки выполнять с правами root.

4.4.1. Убедиться что установлены пакеты sane и Simple Scan (по умолчанию в системе присутствует fly-scan, но для потокового сканирования с автоподатчика гораздо удобнее Simple Scan).

4.4.2. Добавить в файл /etc/sane.d/xerox_mfp.conf строки:

```
#Xerox WorkCentre 3345  
tcp 192.168.1.2
```

где 192.168.1.2 — сетевой адрес тестируемого МФУ.

4.4.3. Далее необходимо добавить обычного пользователя (не root) из под которого будут работать, в группу lp. Открыть терминал (fly-терминал) и ввести следующие командные строки:

```
sudo usermod -a -G lp user
```

4.4.4. Войти в систему под добавленным пользователем, а затем выйти из системы..

4.4.5. Проверить членство в группе командой, запустив терминал (fly-терминал):

```
groups
```

4.4.6. Убедиться, что аппарат находится в режиме готовности и не находится в режиме энергосбережения. После этого должно быть доступно сканирование через GUI например Simple Scan или fly-scan



4.5. Сканирование доступно с использованием общего сетевого ресурса по протоколу SMB. Сканирование производилось в сетевую папку с использованием сенсорной панели МФУ. Поскольку 3335/45 поддерживает только ntlm v.1. нужно внести изменения в файл smb.conf (в директиву Global):

```
[Global]
```

```
ntlm auth = yes
```

Выводы: МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI под управлением ОС СН версии 1.6 пригоден к применению с учетом замечаний в пункте 4.1, 4.2, 4,3, 4.4, 4,5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Д.В. Тараканов
 В.А. Борщев