

ПРОТОКОЛ № 2520/2020

проведения совместных испытаний черно-белого лазерного МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.

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 общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» (ОС ОН) версии 2.12.22, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI в следующей комплектации: МФУ, кабель питания, кабель USB, патч корд rj-45.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС ОН версии 2.12.22 в объёме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН, драйвера Xeroxv5Pkg-Linuxx86_64-5.20.661.4639.deb, скопированного с сайта производителя оборудования.

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

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
	Версия операционной системы	2.12.22	
	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	

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
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 из автоподатчика	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	
1.2	Подключение по сети (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	
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 из автоподатчика	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	

4. Замечания по работе МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI под управлением ОС ОН версии 2.12.22.

4.1 Для печати из лотка ручной подачи использовали графические возможности ОС СН. «Пуск» → «Панель управления» → «Оборудование» → «Принтеры», выбирали установленный принтер и вызывали его свойства правой кнопкой мыши, далее «Опции печати» → «Настройки драйвера». Указывали лоток ручной подачи в качестве источника

бумаги дополнительно, так же задавали её формат. При заправке листа в лоток ручной подачи направляли лист со стороны лотка. Важно избежать перекоса и заправить бумагу ровно, в противном случае принтер не напечатает отправленное на него задание.

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 и Simple Scan (по умолчанию в системе присутствует fly-scan, но для потокового сканирования с автоподатчика гораздо удобнее simple-scan), подключить устройство по USB 2.0. Для того, чтобы установить утилиту 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):

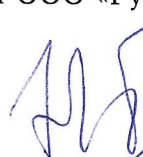
```
[Global]
```

```
ntlm auth = yes
```

Выводы:

МФУ Xerox WorkCentre 3345DNI под управлением ОС ОН версии 2.12.22 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