

## ПРОТОКОЛ № 2560/2020

проведения совместных испытаний лазерного монохромного МФУ Xerox WorkCentre 3335DNI и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.

г. Москва

1 апреля 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Лукиной Е.В. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что что в период с 02 марта по 06 марта 2020 г. были проведены совместные испытания МФУ Xerox WorkCentre 3335DNI и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» (ОС ОН) версии 2.12.22, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено МФУ Xerox WorkCentre 3335DNI в следующей комплектации: МФУ, кабель питания, кабель USB, патч корд rj-45.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.22 в объеме 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 МФУ представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
	Версия операционной системы	2.12	
	<b>Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:</b>		
1.1.	<b>Подключение по USB</b>	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	

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
7.	Из лотка ручной подачи	Успешно	
	Сканирование:		
1.	Планшетное сканирование	Успешно	
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно	
3.	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	
1.2.	<b>Подключение по сети (DHCP)</b>	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 в .JPEG и .PDF	Успешно	
4.	Цветное сканирование	Успешно	

4. Замечания по работе МФУ Xerox WorkCentre 3335DNI под управлением ОС ОН версии 2.12.22.

4.1 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 xeroxpmtmgr
```

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

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



4.2.1. 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 устройство 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
```

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

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

4.2.3. Добавить в файл /etc/sane.d/xerox\_mfp.conf строки:

```
#Xerox WorkCentre 3335
```

```
usb 0x0924 0x42e3
```

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

```
#Xerox WorkCentre 3335
```

```
ATTRS{idVendor}=="0924", ATTRS{idProduct}=="42e3",
```

```
ENV{libsane_matched}="yes", GROUP=="lp", MODE=="0666"
```

4.2.5. Отключить от порта USB 2.0 Xerox WorkCentre 3335, затем подключить снова.

4.2.6. 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
```

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

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

```
groups
```

4.2.9. 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.

4.3. Для сканирования по сети 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 устройство по USB 2.0.

4.3.2. Добавить в файл /etc/sane.d/xerox\_mfp.conf строки:

```
#Xerox WorkCentre 3335
```

tcp 192.168.1.2, где 192.168.1.2 — сетевой адрес тестируемого МФУ.

4.3.3. 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
```

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

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

```
groups
```

4.3.6. 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.

4.4. Также 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):

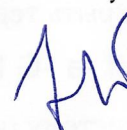
```
[Global]
```

```
ntlm auth = yes
```

Выводы:

МФУ Xerox WorkCentre 3335DNI под управлением ОС ОН версии 2.12.22 пригодно к применению с учётом пункта 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.

ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



Е.В. Лукина