

**ПРОТОКОЛ № 1994/19**  
**проведения совместных испытаний МФУ Pantum m7100dn и операционной системы**  
**общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.22**

г. Москва

16 декабря 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра» и Кулика А.Ю. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 11 декабря по 16 декабря 2019 г. были проведены совместные испытания МФУ Pantum m7100dn и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Орёл» (ОС ОН) версии 2.12.22, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено МФУ Pantum m7100dn в следующей комплектации: МФУ, кабель питания, USB-кабель, инструкция по эксплуатации.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС ОН версии 2.12.22 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН, драйвера pantum-1.1.5-amd64.deb, установленного с ресурса:

<https://nas01.astralinux.ru:5001/sharing/NGR1PysK5>

3.1 Проверка функционирования устройства с ОС ОН версии 2.12.22 в штатных режимах работы МФУ представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

	<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>
	Версия операционной системы	
	<b>Обнаружение и добавление устройства в ОС ОН:</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
	Сканирование:	
1.	Планшетное сканирование	Успешно
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно

	Наименование проверки	Результат испытаний
3.	Сканирование нескольких листов из автоподатчика	Успешно
4.	Цветное сканирование	Успешно
1.2	<b>Подключение по сети (напрямую, статический ip)</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
	Сканирование:	
1.	Планшетное сканирование	Успешно
2.	Сканирование из автоподатчика	Успешно
3.	Сканирование нескольких листов из автоподатчика	Успешно
4.	Цветное сканирование	Успешно

4. По результатам тестирования установлено, что МФУ Pantum m7100dn корректно функционирует с ОС ОН версии 2.12.22.

4.1 Для работы двусторонней печати, в web-интерфейсе CUPS (<http://localhost:631>) дополнительно указывали для МФУ поддержку дуплекса в настройках по умолчанию.

4.2 Для сканирования, можно использовать утилиту scanimage, предварительно её потребуется установить:

```
sudo apt install sane
```

также требуется установка вспомогательных утилит:

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

Скачать и установить библиотеку libjpeg:

```
wget https://nas01.astralinux.ru:5001/fsdownload/ffXbqz9om/libjpeg8_8b-1_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -i ./libjpeg8_8b1_amd64.deb
```

Команда для запуска поточного или планшетного сканирования пишется так:

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

(этот параметр задаёт цвет для скан-копии)

Выводы:

МФУ Pantum m7100dn под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (ОС ОН) релиз «Орёл» версии 2.12.22 пригодно к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Кулик А.Ю.