

**ПРОТОКОЛ № 1993/19**  
**проведения совместных испытаний МФУ Pantum m7100dn и операционной системы**  
**специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.**

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 «Смоленск» (ОС СН) версии 1.6, 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 СН версии 1.6 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН, драйвера pantum-1.1.5-amd64.deb, установленного с ресурса:

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

Драйвер подписан на системных ключах и обеспечивает функционирование устройства в режиме замкнутой программной среды.

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 коммулятивным обновлением безопасности, бюллетень № 20191029SE16
	<b>Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:</b>		
1.1	<b>Подключение по USB</b> Нулевой контекст	Успешно	Успешно
	Проверка печати:		
1.	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно
3.	Двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно

Наименование проверки		Результат испытаний	
4.	Двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно
5.	Две копии	Успешно	Успешно
6.	Из основного лотка	Успешно	Успешно
7.	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	<b>Подключение по сети (напрямую, статический ip)</b> Нулевой контекст	Успешно	Успешно
Проверка печати:			
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.	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. По результатам тестирования установлено, что МФУ Pantum m7100dn корректно функционирует с ОС СН версии 1.6.

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 специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6 пригодно к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Кулик А.Ю.