

**ПРОТОКОЛ № 525/19**  
**проведения совместных испытаний принтера HP LaserJet Pro M404dw и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6.**

г. Москва

23 августа 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнёрами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Лукиной Е.В. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 19 по 23 августа 2019 г. были проведены совместные испытания принтера HP LaserJet Pro M404dw, предоставленного ООО «ЭйчПи Инк», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено HP LaserJet Pro M404dw в следующей комплектации: принтер, кабель питания, USB-кабель, инструкция по эксплуатации.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6 в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН, драйвера Generic PostScript Printer и драйвера HP LaserJet m101-m106 hpcups 3.18.5, включенного в состав дистрибутива ОС СН. В ОС с установленным обновлением использовали драйвера HP LaserJet Pro M402 — 403 Postscript и HP LaserJet Pro M402 — 403n Postscript.

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

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

	<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	<b>Примечание</b>
	Версия операционной системы	1.6	
	<b>Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:</b>		
1.1.	Подключение по USB	Успешно	
	<b>Проверка печати:</b>		Нулевой контекст
1.	Односторонняя книжная	Успешно	
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	
3.	Двусторонняя по короткой	Неуспешно	
4.	Двусторонняя по длинной	Неуспешно	
5.	Две копии	Успешно	
6.	Из основного лотка	Успешно	
7.	Из лотка ручной подачи	Успешно	

	<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	<b>Примечание</b>
8.	Секретная односторонняя	Успешно	Мандатный контекст
1.2.	Подключение по сети (напрямую, статический ip)	Успешно	
	<b>Проверка печати:</b>		Нулевой контекст
1.	Односторонняя книжная	Успешно	
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	
3.	Двусторонняя по короткой	Неуспешно	
4.	Двусторонняя по длинной	Неуспешно	
5.	Две копии	Успешно	
6.	Из основного лотка	Успешно	
7.	Из лотка ручной подачи	Успешно	
8.	Секретная односторонняя	Неуспешно	Мандатный контекст
1.3.	Подключение по сети (в локальную сеть, ip по DHCP)	Успешно	
	<b>Проверка печати:</b>		Нулевой контекст
1.	Односторонняя книжная	Успешно	
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	
3.	Двусторонняя по короткой	Неуспешно	
4.	Двусторонняя по длинной	Неуспешно	
5.	Две копии	Успешно	
6.	Из основного лотка	Успешно	
7.	Из лотка ручной подачи	Успешно	
8.	Секретная односторонняя	Неуспешно	Мандатный контекст
	<b>Наименование проверки</b>	<b>Результат испытаний</b>	<b>Примечание</b>
	Версия операционной системы	1.6 с последним коммулятивным обновлением безопасности, бюллетень № 20190222SE16	
	<b>Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:</b>		
1.1.	Подключение по USB	Успешно	
	<b>Проверка печати:</b>		Нулевой контекст
1.	Односторонняя книжная	Успешно	

	Наименование проверки	Результат испытаний	Примечание
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	
8.	Секретная односторонняя	Успешно	Мандатный контекст
1.2.	Подключение по сети (напрямую, статический ip)	Успешно	
	<b>Проверка печати:</b>		Нулевой контекст
1.	Односторонняя книжная	Успешно	
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	
3.	Двусторонняя по короткой	Неуспешно	
4.	Двусторонняя по длинной	Неуспешно	
5.	Две копии	Успешно	
6.	Из основного лотка	Успешно	
7.	Из лотка ручной подачи	Успешно	
8.	Секретная односторонняя	Неуспешно	Мандатный контекст
1.3.	Подключение по сети (в локальную сеть, ip по DHCP)	Успешно	
	<b>Проверка печати:</b>		Нулевой контекст
1.	Односторонняя книжная	Успешно	
2.	Односторонняя альбомная	Успешно	
3.	Двусторонняя по короткой	Неуспешно	
4.	Двусторонняя по длинной	Неуспешно	
5.	Две копии	Успешно	
6.	Из основного лотка	Успешно	
7.	Из лотка ручной подачи	Успешно	
8.	Секретная односторонняя	Неуспешно	Мандатный контекст

4. По результатам тестирования установлено, что принтер HP LaserJet Pro M404dw корректно функционирует с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6.

4.1 Корректная печать в мандатном контексте доступна только с использованием подключения по USB.

4.2 При подключении принтера посредством RJ-45, в настройках драйвера в качестве URI устройства, указать IP - адрес принтера, его можно уточнить с ЖК-дисплея, пример: socket://21.30.100.50

4.3 Для того чтобы на принтере заработала двусторонняя печать рекомендуем установить обновление безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190222SE16 инструкции и дистрибутив обновления можно найти на нашем ресурсе <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=44892738>

Выводы:

Принтер HP LaserJet Pro M404dw под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиз «Смоленск» версии 1.6 пригоден к применению с учетом замечаний в пунктах 4.1, 4.2 и 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Лукина Е.В