

**ПРОТОКОЛ № 6560/2022**  
**проведения совместных испытаний МФУ HP LaserJet Pro M428fdw и операционной системы**  
**специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01**  
**(очередное обновление 1.7)**

г. Москва

29 марта 2022 г.

**1 Состав рабочей группы**

1.1 Рабочая группа в составе: Кулика А. Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Старостина Д. В. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

**2 Предмет испытаний**

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 22 ноября 2021 г. по 29 марта 2022 г. были проведены совместные испытания МФУ HP LaserJet Pro M428fdw (далее МФУ) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

**3 Объект испытаний**

3.1 На испытания было предоставлено МФУ в следующей комплектации: МФУ, кабель питания, кабель USB-B.

**4 Ход испытаний**

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки работы МФУ с Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1 и Приложении № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0.

4.2 В связи с отсутствием необходимого драйвера для печать в Astra Linux 1.7.0 использовался драйвер «hp-laserjet\_pro\_m428f-m429f-ps.ppd» из состава дистрибутива Astra Linux 1.7.1.

4.3 Для печати в Astra Linux 1.7.1 использовался драйвер «hp-laserjet\_pro\_m428f-m429f-ps.ppd» входящий в составе дистрибутива.

4.4 Для сканирования использовались программы: «fly-scan» и «simple-scan».

4.5 Не работает сканер в Astra Linux 1.7.0, не определяется сканирующее устройство по всем доступным подключениям к данному МФУ. Сканирование в Astra Linux 1.7.0 возможно только в сетевую папку.

4.6 Для корректной работоспособности сканирования по сети полное доменное имя (FQDN) не должно быть больше 32 символов.



4.7 В Astra Linux 1.7.0 для сканирования документов возможно использовать функцию сканирования в сетевую папку по протоколу SMB.

## 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что МФУ с Astra Linux 1.7.0 функционирует не в полном объеме, с Astra Linux 1.7.1 с учётом пунктов 4.2, 4.3, 4.5, 4.6.

### Вывод

МФУ с Astra Linux 1.7.0 функционирует не в полном объеме, под управлением операционной системой Astra Linux 1.7.1 пригодно к применению с учётом пунктов 4.2, 4.3, 4.5, 4.6.

**ООО «РусБИТех-Астра»**

Кулика А. Ю.



**Перечень проверок МФУ под управлением Astra Linux 1.7.0**

Наименование проверки		Результат испытаний	
<b>Очередное обновление Astra Linux</b>		<b>1.7.0</b>	
<b>Режим работы BIOS</b>		<b>UEFI</b>	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>		<b>5.4.0-54-generic</b>	<b>5.4.0-54-hardened</b>
<b>Подключение по USB</b>			
<b>Проверка печати:</b>			
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно
6	Две копии	Успешно	Успешно
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно
<b>Подключение по Ethernet</b>			
<b>Проверка печати:</b>			



Наименование проверки		Результат испытаний	
<b>Очередное обновление Astra Linux</b>		<b>1.7.0</b>	
<b>Режим работы BIOS</b>		<b>UEFI</b>	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>		<b>5.4.0-54-generic</b>	<b>5.4.0-54-hardened</b>
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно
6	Две копии	Успешно	Успешно
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно
<b>Подключение по сети Wi-Fi</b>			
<b>Проверка печати:</b>			
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно



Наименование проверки		Результат испытаний	
<b>Очередное обновление Astra Linux</b>		<b>1.7.0</b>	
<b>Режим работы BIOS</b>		<b>UEFI</b>	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>		<b>5.4.0-54-generic</b>	<b>5.4.0-54-hardened</b>
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно
6	Две копии	Успешно	Успешно
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно
<b>Подключение по USB:</b>			
<b>Проверка сканирования:</b>			
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Неуспешно	Неуспешно
2	Планшетное сканирование	Неуспешно	Неуспешно
3	Сканирование из автоподатчика	Неуспешно	Неуспешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Неуспешно	Неуспешно
5	Цветное сканирование	Неуспешно	Неуспешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Неуспешно	Неуспешно
<b>Подключение по Ethernet:</b>			
<b>Проверка сканирования:</b>			



Наименование проверки		Результат испытаний	
<b>Очередное обновление Astra Linux</b>		<b>1.7.0</b>	
<b>Режим работы BIOS</b>		<b>UEFI</b>	
<b>Версия ядра Astra Linux</b>		<b>5.4.0-54-generic</b>	<b>5.4.0-54-hardened</b>
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Неуспешно	Неуспеш
2	Планшетное сканирование	Неуспешно	Неуспешно
3	Сканирование из автоподатчика	Неуспешно	Неуспешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Неуспешно	Неуспешно
5	Цветное сканирование	Неуспешно	Неуспешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Неуспешно	Неуспешно
<b>Проверка сканирования по Wi-Fi:</b>			
<b>Проверка сканирования:</b>			
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Неуспешно	Неуспешно
2	Планшетное сканирование	Неуспешно	Неуспешно
3	Сканирование из автоподатчика	Неуспешно	Неуспешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в JPEG и .PDF	Неуспешно	Неуспешно
5	Цветное сканирование	Неуспешно	Неуспешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Неуспешно	Неуспешно
<b>Сканирование в сетевую папку:</b>			
1	Со стекла	Успешно	Успешно



Наименование проверки		Результат испытаний	
Очередное обновление Astra Linux		1.7.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
2	Из автоподатчика	Успешно	Успешно
3	Цветное	Успешно	Успешно
<b>Сканирование по Wi-Fi в сетевую папку:</b>			
1	По сети	Успешно	Успешно
2	Со стекла	Успешно	Успешно
3	Из автоподатчика	Успешно	Успешно
4	Цветное	Успешно	Успешно



**Перечень проверок МФУ под управлением Astra Linux 1.7.1**

Наименование проверки		Результат испытаний			
Обновление Astra Linux		1.7.1			
Режим работы BIOS		UEFI			
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045--generic	5.10.0-1045--hardened
<b>Подключение по USB</b>					
<b>Проверка печати:</b>					
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Две копии	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подключение по Ethernet</b>					
<b>Проверка печати:</b>					
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно





Наименование проверки		Результат испытаний			
Обновление Astra Linux		1.7.1			
Режим работы BIOS		UEFI			
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045--generic	5.10.0-1045--hardened
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Две копии	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подключение по сети Wi-Fi</b>					
<b>Проверка печати:</b>					
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Две копии	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Наименование проверки		Результат испытаний			
Обновление Astra Linux		1.7.1			
Режим работы BIOS		UEFI			
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045--generic	5.10.0-1045--hardened
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подключение по USB:</b>					
<b>Проверка сканирования:</b>					
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подключение по Ethernet</b>					
<b>Проверка сканирования:</b>					
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Наименование проверки		Результат испытаний			
Обновление Astra Linux		1.7.1			
Режим работы BIOS		UEFI			
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045--generic	5.10.0-1045--hardened
5	Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Подключение по Wi-Fi:</b>					
<b>Проверка сканирования:</b>					
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



### Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);


Astra Linux 1.7.1 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

МФУ - Многофункциональное устройство HP LaserJet Pro M428fdw;

СВТ - средство вычислительной техники.

Идентификатор документа c26110c7-dfc8-47d1-8a51-294b3872d91e

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Кулик Александр Юрьевич, Руководитель группы по тестированию на совместимость с СВТ	020С70АЕ0046АЕ97ВВ494С124В4Е6Е35СF с 24.02.2022 13:25 по 24.02.2023 13:35 GMT+03:00	05.04.2022 18:10 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	