

ПРОТОКОЛ № 6471/2021
проведения совместных испытаний МФУ HP LaserJet Pro M428fdw и операционной системы
специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01
(очередное обновление 1.6)

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 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 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16 (далее Astra Linux 1.6.9), 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 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1 и Приложении № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 Для печать в Astra Linux 1.6.0 использовался драйвер «hp-laserjet_pro_m428f-m429f-ps.ppd» из состава дистрибутива Astra Linux 1.6.9 в связи с отсутствием необходимого драйвера.

4.3 Для печати в Astra Linux 1.6.9 использовался драйвер «hp-laserjet_pro_m428f-m429f-ps.ppd» входящий в составе дистрибутива.

4.4 Для сканирования использовались программы: «fly-scan» и «simple-scan». В ходе испытания было установлено что в Astra Linux 1.6.0 не определяется сканирующее устройство по всем доступным подключениям к данному МФУ (по USB, Ethernet и Wi-Fi). Результаты проверки указаны в приложение Приложение № 1.

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



4.6 А Astra Linux 1.6.0 для сканирования документов возможно использовать функцию сканирования в сетевую папку по протоколу SMB.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что МФУ пригодно к применению с Astra Linux 1.6.0 с учётом пунктов 4.2, 4.4, 4.5 и полностью функционально с Astra Linux 1.6.9.

Вывод

МФУ под управлением операционной системой Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.9 пригодно к применению с учётом пункта 4.2, 4.4, 4.5.

ООО «РусБИТех-Астра»

Кулика А. Ю.



Перечень проверок МФУ под управлением Astra Linux 1.6.0

Наименование проверки		Результат испытаний	
Очередное обновление Astra Linux		1.6.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
Подключение по USB			
Проверка печати:			
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
Подключение по Ethernet			
Проверка печати:			



Наименование проверки		Результат испытаний	
Очередное обновление Astra Linux		1.6.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
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
Подключение по сети Wi-Fi			
Проверка печати:			
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	
Очередное обновление Astra Linux		1.6.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
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
Подключение по USB:			
Проверка сканирования:			
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
Подключение по Ethernet:			
Проверка сканирования:			



Наименование проверки		Результат испытаний	
Очередное обновление Astra Linux		1.6.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
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
Проверка сканирования по Wi-Fi:			
Проверка сканирования:			
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
Сканирование в сетевую папку:			
1	Сканирование по Ethernet:	Успешно	Успешно



Наименование проверки		Результат испытаний	
Очередное обновление Astra Linux		1.6.0	
Режим работы BIOS		UEFI	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
2	По сети	Успешно	Успешно
3	Со стекла	Успешно	Успешно
4	Из автоподатчика	Успешно	Успешно
5	Цветное	Успешно	Успешно
1	Сканирование по Wi-Fi:	Успешно	Успешно
2	По сети	Успешно	Успешно
3	Со стекла	Успешно	Успешно
4	Из автоподатчика	Успешно	Успешно
5	Цветное	Успешно	Успешно



Перечень проверок МФУ под управлением Astra Linux 1.6.9

Наименование проверки		Результат испытаний					
Обновление Astra Linux		1.6.9					
Режим работы BIOS		UEFI					
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-154-generic	4.15.3-154-hardened	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
Подключение по USB							
Проверка печати:							
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Две копии	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подключение по Ethernet							
Проверка печати:							
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Наименование проверки		Результат испытаний					
Обновление Astra Linux		1.6.9					
Режим работы BIOS		UEFI					
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-154-generic	4.15.3-154-hardened	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Две копии	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подключение по сети Wi-Fi							
Проверка печати:							
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Автоматическая двусторонняя по короткой	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Автоматическая двусторонняя по длинной	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Наименование проверки		Результат испытаний					
Обновление Astra Linux		1.6.9					
Режим работы BIOS		UEFI					
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-154-generic	4.15.3-154-hardened	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
6	Две копии	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подключение по USB:							
Проверка сканирования:							
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подключение по Ethernet							
Проверка сканирования:							
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Наименование проверки		Результат испытаний					
Обновление Astra Linux		1.6.9					
Режим работы BIOS		UEFI					
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-154-generic	4.15.3-154-hardened	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
3	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подключение по Wi-Fi:							
Проверка сканирования:							
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux:	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.9 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16;

МФУ - Многофункциональное устройство HP LaserJet Pro M428fdw;

СВТ - средство вычислительной техник.

Идентификатор документа c3eb5b2a-e124-4db8-a467-e7722d49ced6

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 18:04 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	

