

ПРОТОКОЛ № 6511/2021

проведения совместных испытаний МФУ HP LaserJet M443nda и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

30 ноября 2021 г.

1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Карпенко Д. И. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 26 по 30 ноября 2021 года были проведены совместные испытания многофункционального устройства HP LaserJet M443nda (далее по тексту - МФУ) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

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

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний, были проведены проверки работы МФУ с Astra Linux 1.6.6 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) и драйвер «HP_LaserJet_MFP_M437_M443.ppd», скачанного с официального сайта производителя в виде архива «ULDLINUX_HewlettPackard_V1.00.39.15_00.23.zip».

4.2 Сканирование проводилось программами «simple-scan» версии 3.23.2 установленной из репозитория Astra Linux 1.6.6 и «fly-scan» версии 1.3.5 входящей в состав Astra Linux 1.6.6.

4.3 В некоторых случаях при печати может возникать ошибка, после чего МФУ будет выдавать пустые листы, дальнейшая печать невозможна до перезагрузки МФУ или переподключения USB, для решения данной проблемы необходимо заблокировать загрузку модуля «usb1p» для этого любым текстовым редактором внести в начало файла /etc/modprobe.d/blacklist.conf следующее содержимое:

```
blacklist usb1p
```

после этого перезагрузить систему.

4.4 Для возможности двусторонней печати необходимо ее включить в драйвере, для этого открыть менеджер печати (команда в консоли: fly-admin-printer), нажать на необходимый принтер правой кнопкой мыши, в появившемся контекстом меню выбрать «Опции печати...», на вкладке «Настройки драйвера» - «Блок для двусторонней печати — установить значение «Общие», применить настройки нажав «Да». При необходимости можно задать явную двустороннюю печать, снова открыть «Опции печати» принтера на вкладке «Общие» - «Двусторонняя печать» - (выбрать необходимый вариант).

4.5 При попытке отсканировать документ в программе «fly-scan» по USB с параметрами «color composition» - «Black and White...» программа самопроизвольно закрывается, при этом на некоторое время сканирование зависает на принтере, дальнейшее сканирование через «fly-scan» невозможно до перезагрузки принтера.

4.6 При сканировании через «fly-scan» по USB нескольких листов из автоподагчика, сохраняется только первый лист.

4.7 Сканирование по сети в программах «simple-scan» и «fly-scan» не работает, сканер МФУ не определяется.

4.8 Для работы сканера в режиме замкнутой программной среды необходимо перед установкой драйверов подписать библиотеки входящие в состав архива «ULDLINUX_HewlettPackard_V1.00.39.15_00.23.zip».

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний установлено, что МФУ функционирует с Astra Linux 1.6.6. Для корректного сканирования по USB необходимо использовать программу «simple-scan», сканирование по сети возможно в сетевую папку.

Вывод

Многофункциональное устройство HP LaserJet M443nda, под управлением Astra Linux 1.6.6 пригодно к применению с учетом пунктов 4.2-4.8.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Карпенко Д. И.

Перечень проверок МФУ под управлением Astra Linux 1.6.6

Наименование проверки		Результат испытаний
Очередное обновление Astra Linux		1.6.6
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-2-generic 4.15.3-2-hardened
Подключение по USB		
Проверка печати:		
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно
4	Две копии	Успешно
5	Из основного лотка	Успешно
6	Из лотка ручной подачи	Успешно
7	Двусторонняя печать по длинному краю	Успешно
8	Двусторонняя печать по короткому краю	Успешно
9	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно
1	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно
0		
Проверка сканирования:		
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно
2	Планшетное сканирование	Успешно

Наименование проверки		Результат испытаний	
Очередное обновление Astra Linux		1.6.6	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-2-generic	4.15.3-2-hardened
3	Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно
4	Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно
5	Цветное сканирование	Успешно	Успешно
6	Проверка выполнения задания сканирования, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно
Подключение по сети			
Проверка печати:			
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Успешно	Успешно
2	Односторонняя книжная	Успешно	Успешно
3	Односторонняя альбомная	Успешно	Успешно
4	Две копии	Успешно	Успешно
5	Из основного лотка	Успешно	Успешно
6	Из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно
7	Двусторонняя печать по длинному краю	Успешно	Успешно
8	Двусторонняя печать по короткому краю	Успешно	Успешно
9	Проверка выполнения задания печати, отправленного на устройство, находящееся в режиме энергосбережения либо сна	Успешно	Успешно
10	Секретная односторонняя. Мандатный контекст.	Успешно	Успешно
Сканирование по сети:			
1	Обнаружение и добавление устройства в Astra Linux	Неуспешно	Неуспешно
Сканирование в сетевую папку:			

Наименование проверки		Результат испытаний
Очередное обновление Astra Linux		1.6.6
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-2-hardened
1	Планшетное сканирование	Успешно
2	Сканирование из автоподагчика	Успешно
3	Сканирование нескольких листов в .PDF из автоподагчика	Успешно

Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.6.6 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным кумулятивным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16

МФУ - многофункциональное устройство HP LaserJet M443nda

ПО — программное обеспечение