

ПРОТОКОЛ № 22872/2024

проведения совместных испытаний МФУ Ricoh SP C360SFNw и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.06.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 21.06.2024 по 25.06.2024 совместных испытаний МФУ Ricoh SP C360SFNw (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.4), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, кабель питания, USB–А, картридж.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2. Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Описание	Наименование	MD5	Источник
Драйвер сканирования	astralinux-sane_scanners-xerox-ricoh-final-release.tar.gz	d4b9098b87b4f20019c0c74ec460bd56	Предоставлено разработчиком ПО

3.3. Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.4. Уровень совместимости указан в Разделе 5.



4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 2.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»

Мануилов Н. А. – младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic
Тип подключения	USB
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка печати	
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно
Проверка цветной печати	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно
Проверка сканирования	
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно
Поточное сканирование	Не успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Не успешно
Цветное сканирование	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС	
Подпись драйвера сканирования	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно



Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic
Тип подключения	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка печати	
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно
Проверка цветной печати	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно
Проверка сканирования	
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно
Поточное сканирование	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно
Цветное сканирование	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС	
Подпись драйвера сканирования	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно



Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совестных испытаний установлено, что:

- 1.1. Тестирование устройства проводилось на одном ядре «5.15.0-70-generic».
- 1.2. При работе по «USB» возникает задержка при отправке задания на печать. Это можно устранить переподключением кабеля «USB» или перезагрузкой принтера при помощи кнопки включения.
- 1.3. При подключении по «USB» не работает поточное сканирование из автоподатчика. Текущая версия драйвера не поддерживает такую возможность. Автоподатчик поддерживает сканирование только одного листа.

2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Для работы сканирующего устройства необходимо установить драйвер следующим образом:

- 2.1.1 Убедиться в наличии базового репозитория в файле `/etc/apt/sources.list`:

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.4/uu/1/repository-base/  
1.7_x86-64 main contrib non-free
```

- 2.1.2 Установить следующие пакеты:

```
sudo apt install git make autoconf autopoint libtool libtool-bin pkgconf autoconf-archive  
libusb-1.0-0 libusb-1.0-0-dev libpng-dev libjpeg-dev
```

- 2.1.3 Удалить библиотеки, относящиеся к «sane»:

```
sudo apt purge -y libsane-common libsane-hpaio libsane1
```

- 2.1.4 Разархивировать драйвер.

- 2.1.5 В терминале перейти в каталог `astralinux-sane_scanners-xerox-ricoh-final-release`.

- 2.1.6 Выполнить следующую последовательность команд по сборке и установке:

```
sudo ./autogen.sh  
sudo ./configure --with-usb  
sudo make  
sudo make install
```

- 2.1.7 Установить следующие пакеты:

```
sudo apt install sane sane-utils
```

- 2.1.8 Внести в файл `/etc/sane.d/dll.conf` следующую запись:

```
ricoh3
```



2.1.9 Создать правило /etc/udev/rules.d/10-ricoh.rules со следующим содержимым:

```
SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="05ca", ATTRS{idProduct}=="0403",  
GROUP:="lp", MODE="0666"
```

2.1.10 Удалить пакет «ipp-usb», который может нарушить работу сканера при подключении по «USB»:

```
sudo apt purge ipp-usb
```

2.1.11 Перезагрузить систему

2.1.12 Проверить, что сканер отображается в системе, командой:

```
scanimage -L
```

2.1.13 В случае, если сканер не отображается, переподключить его.



Приложение 3 к Протоколу № 22872/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.4	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ПО	Программное обеспечение
Устройство	МФУ Ricoh SP C360SFNw

Идентификатор документа 8f4712f0-884f-4a11-8b50-6c6ab2d84175

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:0025.06.2024 17:05 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа