

ПРОТОКОЛ № 14175/2023

проведения совместных испытаний МФУ Katusha M240 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

17.07.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.07.2023 по 21.07.2023 совместных испытаний МФУ Katusha M240 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023- 0712SE17MD (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

2 Объект испытаний

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

3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0 и Astra Linux SE 1.7.4 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1 и 2. 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
Модуль печати/сканирования	printer-driver-katusha-m240_deb64_1.0.0.23135_20230515.tar.gz	16bfd4c4bccdaa1658b9d3db4b31144d	Скопировано из открытых источников

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует **КОРРЕКТНО**.

4.2 Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.4 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Дегтяр М. В. – Начальник отдела разработки;

Риттер К. А., – Инженер-тестировщик отдела разработки.

ООО «Катюша Принт»

руководитель отдела разработки

(подпись)

(подпись)

Дегтяр М. В.

(фамилия, инициалы)

«17» июля 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 14175/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE – 1.7.0

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110 - generic			5.4.0-110 -hardened		
Тип подключения	USB 2.0	USB 3.0	По сети	USB 2.0	USB 3.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний					
Проверка печати						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в сетевую папку						
Планшетное сканирование	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно
Сканирование из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна			Успешно			Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС						
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110 - generic			5.4.0-110 -hardened		
Тип подключения	USB 2.0	USB 3.0	По сети	USB 2.0	USB 3.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний					
Проверка печати						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в сетевую папку						
Планшетное сканирование	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно
Сканирование из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна			Успешно			Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС						
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.10.176-1 - generic			5.10.176-1 -hardened		
Тип подключения	USB 2.0	USB 3.0	По сети	USB 2.0	USB 3.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний					
Проверка печати						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в сетевую папку						
Планшетное сканирование	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно
Сканирование из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна			Успешно			Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС						
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Версия ядра Astra Linux		5.15.0-70 - generic		5.15.0-70 -hardened		
Тип подключения	USB 2.0	USB 3.0	По сети	USB 2.0	USB 3.0	По сети
Наименование проверки		Результат испытаний				
Проверка печати						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в сетевую папку						
Планшетное сканирование	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно
Сканирование из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика			Успешно			Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна			Успешно			Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС						
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Не успешно	Успешно	Успешно	Не успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.15.0 - 70 - lowlatency		
Тип подключения	USB 2.0	USB 3.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний		
Проверка печати			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Не успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Не успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Не успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование в сетевую папку			
Планшетное сканирование	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ		Успешно
Сканирование из автоподатчика			Успешно
Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика			Успешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна			Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС			
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Не успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Не успешно

Описание хода проведения испытаний

Ход испытаний

1. Установка дополнительного ПО

1.1 `sudo apt install sane`

`sudo apt install simple-scan`

`sudo apt install fly-admin-samba`

`sudo apt install libcupsimage2`

1.2 Архив драйвера следует распаковать до конечной папки содержащей DEB-пакет и файлы сценариев. Установка осуществляется с помощью одной из двух команд в терминале:

`sudo dpkg -i printer-driver-katusha-m240_1.0.0-23135_amd64.deb`

`sudo ./DEB_64_Install.sh -i`

2. Автоматической обрезки при сканировании с Устройства через утилиты «Simple-scan» и «Scanlite» не происходит. По умолчанию в данных утилитах настройка области сканирования находится в режиме «Пользовательская». При применении настройки области сканирования в необходимый формат, результат сканирования с Устройства не выходит за пределы указанного формата и отображается корректно.

3. Цветопередача в цветном и монохромном режимах, при сканировании с Устройства через АПД и планшетное стекло, при помощи предустановленной утилиты «Сканирование», отображается НЕКОРРЕКТНО. Смена настроек и режима не дает корректного результата. При этом, при сканировании с Устройства через установленную утилиту «simple-scan», цветопередача в цветном и монохромном режимах отображается КОРРЕКТНО. Так же, цветопередача в цветном и монохромном режимах отображается корректно при сканировании с Устройства через АПД и планшетное стекло по протоколу SMB.

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.4 – ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023- 0712SE17MD;

USB-A – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – МФУ Katusha M240.