

## ПРОТОКОЛ № 9164/2022

### проведения совместных испытаний МФУ Lexmark MX722ade и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

01.09.2022г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксировано, что 31.08.2022г. были проведены совместные испытания МФУ Lexmark MX722ade (далее — Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее — ОС Astra Linux 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.1) и ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее — ОС Astra Linux 1.7.2).

#### 2 Объект испытаний

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

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7, ОС Astra Linux 1.7.1 и ОС Astra Linux 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 1, 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

3.3 Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Наименование узла	Наименование ПО	MD5	Источник ПО
Модуль печати	Lexmark-UPD-PPD-Files-1.0-05252022.amd64.deb	36e3b5354a7b723649fd48fbc133770	Скопировано из открытых источников
Модуль сканирования	lexmark_network-scan-linux-glibc2_05232022_x86_64.deb	21a098a2e4b8324d2413f23909c3cf9f	Скопировано из открытых источников

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам испытаний установлено, что Устройство под управлением: ОС Astra Linux 1.7 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**, ОС Astra Linux 1.7.1 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ** и ОС Astra Linux 1.7.2 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**.



## Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7 и ОС Astra Linux 1.7.1 частично пригодно к применению с учетом п.1.1 — 1.2 Приложения 4.

## 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Кулик А. Ю. – руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра»;

Проканюк Д. С. – старший инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель сектора испытаний на совместимость с СВТ  
отдела тестирования на совместимость департамента  
развития технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Кулик А. Ю.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года



## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7

Обновление Astra Linux	1.7			
Режим работы BIOS	UEFI			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic		5.4.0-54-hardened	
Тип подключения	USB 2.0	По сети	USB 2.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний			
<b>Проверка печати</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Планшетное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Поточное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Цветное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
<b>Сканирование в сетевую папку</b>				
Планшетное сканирование	<b>НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ</b>	Успешно	<b>НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ</b>	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



## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.1

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	
Тип подключения	USB 2.0	По сети	USB 2.0	По сети	USB 2.0	По сети	USB 2.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний							
<b>Проверка печати</b>								
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
<b>Проверка сканирования</b>								
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Поточное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Автоматическая обрезка	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Цветное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
<b>Сканирование в сетевую папку</b>								
Планшетное сканирование	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ	Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ	Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ	Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ	Успешно
Сканирование из автоподатчика		Успешно		Успешно		Успешно		
Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика		Успешно		Успешно		Успешно		
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна		Успешно		Успешно		Успешно		



## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2			
Режим работы BIOS	UEFI			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic		5.4.0-110-hardened	
Тип подключения	USB 2.0	По сети	USB 2.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний			
<b>Проверка печати</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Печать из основного лотка	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
<b>Проверка сканирования</b>				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Поточное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Цветное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
<b>Сканирование в сетевую папку</b>				
Планшетное сканирование	<b>НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ</b>	Успешно	<b>НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ</b>	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



## Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.2

Обновление Astra Linux	1.7.2							
Режим работы BIOS	UEFI							
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1057-generic		5.10.0-1057-hardened		5.15.0-33-generic		5.15.0-33-hardened	
Тип подключения	USB 2.0	По сети	USB 2.0	По сети	USB 2.0	По сети	USB 2.0	По сети
Наименование проверки	Результат испытаний							
<b>Проверка печати</b>								
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка односторонней печати (книжная)	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Проверка односторонней печати (альбомная)	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Проверка двусторонней печати	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Проверка печати двух и более копий	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Печать из основного лотка	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Печать в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
<b>Проверка сканирования</b>								
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Поточное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Цветное сканирование	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно
<b>Сканирование в сетевую папку</b>								
Планшетное сканирование	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ	Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ	Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ	Успешно	НЕ ПРОВЕРЯЕТСЯ	Успешно
Сканирование из автоподатчика		Успешно		Успешно		Успешно		
Сканирование нескольких листов в .JPEG .TIFF и .PDF из автоподатчика		Успешно		Успешно		Успешно		
Сканирование в энергосберегающем режиме и режиме сна		Успешно		Успешно		Успешно		



**Приложение 4 к Протоколу № 9164/2022****Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что, в средах ОС Astra Linux 1.7, ОС Astra Linux 1.7.1 и ОС Astra Linux 1.7.2, загруженных с любой версией ядра, сканирование по сети работает только в сетевую папку.

1.2 В ходе совместных испытаний установлено что, в среде ОС Astra Linux 1.7.2, запущенной с любой версией ядра, не корректно работает печать по сети. Печать происходит только один раз, при повторной печати из того же или любого другого текстового редактора, происходит зависание последнего. Исключения составляет текстовый редактор «Kate», он зависает сразу.



## Приложение 5 к Протоколу № 9164/2022

### Перечень использованных сокращений

Устройство — МФУ Lexmark MX722ade;

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


ОС Astra Linux 1.7.1 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

ОС Astra Linux 1.7.2 — ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

USB-A — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

Идентификатор документа ee226508-3de1-4eb1-96a3-70c03813cf72

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 сектора испытаний на совместимость с СВТ	037E4F8200F2AE48A54226B0B5DE0A0E1D с 15.08.2022 10:44 по 15.08.2023 10:44 GMT+03:00	14.09.2022 15:27 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	