

ПРОТОКОЛ № 30458/2025

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

г. Москва

25.08.2025

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.07.2025 по 25.08.2025 совместных испытаний МФУ Katusha M240 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5), 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 1.7.5 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
Модуль печати/сканирования	printer-driver-katusha-m240_1.0.0-25197_amd64_signed.deb	1a779a29a456e192d38303930b5a7c3a	Скопировано из открытых источников

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 1.7.5 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** 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:

Дегтяр М. В. – Руководитель департамента исследования и разработки ООО «Катюша Принт»;

Риттер К. А. – ведущий инженер-тестировщик ООО «Катюша Принт».

ООО «Катюша Принт»

Руководитель департамента исследования и разработки

ООО «Катюша Принт»

(подпись)

Дегтяр М. В.

(фамилия, инициалы)

«25» августа 2025 года

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5

Версия прошивки Устройства		212			
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Тип подключения		USB 2.0/3.0			
Наименование проверки		Результат испытаний			
Проверка печати					
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 из лотка ручной подачи		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования					
Обнаружение и добавление устройства в ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС					
Подпись драйвера печати		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5

Версия прошивки Устройства		212		
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Тип подключения		USB 2.0/3.0		
Наименование проверки		Результат испытаний		
Проверка печати				
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 из лотка ручной подачи	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС				
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5

Версия прошивки Устройства		212		
Версия ядра Astra Linux		5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic
Тип подключения		По сети		
Наименование проверки		Результат испытаний		
Проверка печати				
Обнаружение и добавление устройства в ОС Проверка односторонней печати (книжная) Проверка односторонней печати (альбомная) Проверка двусторонней печати Проверка печати двух и более копий Печать на листах с заявленным размером Печать из основного лотка Печать из лотка ручной подачи Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования				
Обнаружение и добавление устройства в ОС Планшетное сканирование Сканирование из автоподатчика Двустороннее сканирование Поточное сканирование Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF Цветное сканирование Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование Подпись драйвера. Работа в ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера печати Печать в ЗПС Подпись драйвера сканирования Сканирование ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно
		Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.5

Версия прошивки Устройства		212			
Версия ядра Astra Linux		5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
Тип подключения		По сети			
Наименование проверки		Результат испытаний			
Проверка печати					
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 из лотка ручной подачи		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом односторонняя		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на печать		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования					
Обнаружение и добавление устройства в ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Планшетное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование из автоподатчика		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Двустороннее сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поточное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование нескольких листов из автоподатчика в .JPEG и .PDF		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Цветное сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность выхода техники из состояния сна после отправки задания на сканирование		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС					
Подпись драйвера печати		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Печать в ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера сканирования		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование ЗПС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 30458/2025**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. для настройки сетевого сканирования необходимо перейти в меню «Пуск», далее в «Утилиты» и запустить утилиту «Broadcast Scanner Tool». В открывшемся окне выбрать Устройство по IP-адресу. Ввести его номер и нажать «Enter».
- 1.2. при подключении Устройства по сети необходимо использовать «AppSocket/JetDirect».

2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Для работы Устройства необходимо установить драйвер, выполнив последовательно следующие команды:

```
sudo dpkg -i printer-driver-katusha-m240_1.0.0-25197_amd64_signed.deb
```

```
sudo ./DEB_64_Install.sh
```

Приложение 3 к Протоколу № 30458/2025

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.5	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ПО	Программное обеспечение
Устройство	МФУ Katusha M240