

ПРОТОКОЛ № 15963/2023

проведения совместных испытаний МФУ Устройство сканирования и печати УСП дЦЗ.048.001 ТУ и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

24.11.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 14.11.2023 по 24.11.2023 совместных испытаний МФУ Устройство сканирования и печати УСП дЦЗ.048.001 ТУ (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 № 2023-0426SE17 (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–А, кабель LPT, кабель COM, кабель Ethernet, термочувствительная бумага в рулоне для факсимильных аппаратов 210 мм x 30 м x 12 мм.

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
Драйвер принтера	usp_driver_astra1.7_setup.deb	fe342342126930a3624c30566139c609	Разработано самостоятельно
Программа сканирования	usp_scanner_astra1.7_setup.deb	896a71984d46a55d7023d8923145a34a	Разработано самостоятельно

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 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 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Скобников Н.С. — начальник бюро разработки программного обеспечения Специального конструкторского бюро ОАО «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ»;

Чуркин В.В. — инженер-программист 3 категории Специального конструкторского бюро ОАО «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ».

ОАО «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ»

начальник бюро разработки программного обеспечения

(должность)



Скобников Н.С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 24 » _____ 11 _____ 20 23 года

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Версия ядра Astra Linux Тип подключения Наименование проверки	5.4.0-54-generic			5.4.0-54-hardened				
	USB 2.0	LPT	SOM	По сети	USB 2.0	LPT	SOM	По сети
Результат испытаний								
Проверка печати								
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 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
Проверка сканирования								
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Черно-белое сканирование	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно
Сканирование в оттенках серого	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС								
Подпись драйвера печати				Успешно				
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись программы сканирования				Успешно				
Сканирование ЗПС	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic				5.4.0-110-hardened			
	USB 2.0	LPT	COM	По сети	USB 2.0	LPT	COM	По сети
Тип подключения								
Наименование проверки	Результат испытаний							
Проверка печати								
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 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
Проверка сканирования								
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно		Успешно	Успешно	Успешно		Успешно	Успешно
Черно-белое сканирование	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно
Сканирование в оттенках серого	Успешно		Успешно	Успешно	Успешно		Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС								
Подпись драйвера печати				Успешно				
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись программы сканирования				Успешно				
Сканирование ЗПС	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.10.176-1-generic			5.10.176-1-hardened				
	USB 2.0	LPT	COM	По сети	USB 2.0	LPT	COM	По сети
Тип подключения	Результат испытаний							
Наименование проверки	Результат испытаний							
Проверка печати								
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 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 мадлатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования								
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно		Успешно	Успешно	Успешно		Успешно	Успешно
Черно-белое сканирование	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно
Сканирование в оттенках серого	Успешно		Успешно	Успешно	Успешно		Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС								
Подпись драйвера печати	Успешно							
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись программы сканирования								
Сканирование ЗПС	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic			5.15.0-70-hardened				
	USB 2.0	LPT	COM	По сети	USB 2.0	LPT	COM	По сети
Тип подключения	Результат испытаний							
Наименование проверки								
Проверка печати								
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 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 маддатным контекстом	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сканирования								
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно		Успешно	Успешно	Успешно		Успешно	Успешно
Черно-белое сканирование	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно
Сканирование в оттенках серого	Успешно		Успешно	Успешно	Успешно		Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС								
Подпись драйвера печати	Успешно							
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись программы сканирования								
Сканирование ЗПС	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

Версия ядра Astra Linux		5.15.0-70-lowlatency		
Тип подключения	USB 2.0	LPT	SOM	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 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
Проверка сканирования				
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно
Черно-белое сканирование	Успешно		Успешно	Успешно
Сканирование в оттенках серого	Успешно		Успешно	Успешно
Подпись драйвера. Работа в ЗПС				
Подпись драйвера печати	Успешно			
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Подпись программы сканирования	Успешно			
Сканирование ЗПС	Успешно	Не поддерживается	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 15963/2023**Описание хода проведения испытаний****1 Ход испытаний**

1.1 В ходе испытаний ошибок в работе Устройства не выявлено.

1.2 Сканирование по интерфейсу LPT не поддерживается.

2 Установка дополнительного ПО

2.1 Для установки драйвера печати, указанного в Таблице 1, необходимо выполнить последовательно команду:

```
sudo dpkg -i usp_driver_astra1.7_setup.deb
```

2.2 Для установки программы сканирования, указанной в Таблице 1, необходимо выполнить последовательно команду:

```
sudo dpkg -i usp_scanner_astra1.7_setup.deb
```


Приложение 4 к Протоколу № 15963/2023**Перечень использованных сокращений**

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

Astra Linux SE 1.7.4 – ОС Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

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

COM – двунаправленный последовательный интерфейс стандарта RS-232 для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

LPT – двунаправленный параллельный интерфейс стандарта IEEE 1284 для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – МФУ Устройство сканирования и печати УСП дЦЗ.048.001 ТУ.