

## ПРОТОКОЛ № 10678/2023

проведения совместных испытаний чекового принтера АТОЛ RP-326-USE и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01

(очередное обновление 1.7)

г. Москва

17.01.2023

### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения с 08.12.2022 по 17.01.2023 совместных испытаний чекового принтера АТОЛ RP-326-USE (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 № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

### 2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, кабель питания, USB–А, кабель для COM-порта, 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 1.7.3 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2. Для проверки работоспособности следующих узлов было дополнительно установлено ПО:

Описание	Наименование	MD5	Источник
Архив с модулем печати	RONGTA Linux drivers.zip	3e9b0c8fd14d010fc52206 c095b16a70	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 1.7.0 функционирует **НЕКОРРЕКТНО**.

4.2. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.3 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 3.

## 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»

**Лукина Е. В.** – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.3

Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic			5.4.0-110-hardened		
Тип подключения	USB 2.0	По сети	COM-порт	USB 2.0	По сети	COM-порт
Наименование проверки	Результат испытаний					
<b>Проверка печати</b>						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>						
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно

Версия ядра Astra Linux	5.10.142-1-generic			5.10.142-1-hardened		
Тип подключения	USB 2.0	По сети	COM-порт	USB 2.0	По сети	COM-порт
Наименование проверки	Результат испытаний					
<b>Проверка печати</b>						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>						
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно

## Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.3

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic			5.15.0-33-hardened		
	USB 2.0	По сети	COM-порт	USB 2.0	По сети	COM-порт
Тип подключения	Результат испытаний					
Наименование проверки	Результат испытаний					
<b>Проверка печати</b>						
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>						
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Неуспешно

Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-lowlatency		
	USB 2.0	По сети	COM-порт
Тип подключения	Результат испытаний		
Наименование проверки	Результат испытаний		
<b>Проверка печати</b>			
Обнаружение и добавление устройства в ОС	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать на листах с заявленным размером	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать из основного лотка	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать в сессиях с мандатным контекстом	Успешно	Успешно	Неуспешно
<b>Подпись драйвера. Работа в ЗПС</b>			
Подпись драйвера печати	Успешно	Успешно	Неуспешно
Печать в ЗПС	Успешно	Успешно	Неуспешно

**Приложение 2 к Протоколу № 10678/2023****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совестных испытаний установлено, что:

- 1.1. У Устройства под управлением Astra Linux 1.7.0, не работает печать по всем типам подключения, дальнейшие испытания не проводились.
- 1.2. У Устройства под управлением Astra Linux 1.7.3, некорректно производится печать через СОМ-порт, печатаются символы кириллицы, но прочитывать что-либо не представляется возможным.

**2. Установка дополнительного ПО**

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

```
sudo apt install ia32-libs lib32z1
```

```
sudo chmod 755 ./install.sh
```

```
sudo ./install.sh
```

## Приложение 3 к Протоколу № 10678/2023

## 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 1.7.3	Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ДВиС	Дирекция внедрения и сопровождения
ПО	Программное обеспечение
Устройство	Чековый принтер АТОЛ RP-326-USE