

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№10678/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с чековым принтером

RP-326-USE

компании АТОЛ (ООО «АТОЛ»)

с ограничениями, указанными в протоколе №10678/2022 от 17.01.2023.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



28 мая 2024 года

Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

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 СОМ-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 | | | | | |
| Проверка печати | | | | | | |
| 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 |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Проверка печати | | | | | | |
| 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 |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | | | | |
| Проверка печати | | | | | | |
| 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 |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | | | | |
| 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 | | | |
| Наименование проверки | Результат испытаний | | |
| Проверка печати | | | |
| 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 |
| Подпись драйвера. Работа в ЗПС | | | |
| 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 совместных 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 COM-порт, печатаются символы кириллицы, но прочесть 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 |