

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА  
группа компаний

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 13320/2023

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 сканером штрихкода

## Mertech CL-2310 P2D

компании Mertech (ООО «МЕРТЕХ»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе № 13320/2023 от 20.06.2023.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



27 декабря 2023 года

Директор департамента развития  
технологического сотрудничества  
ООО «РусБИТех-Астра»

**Дмитрий Тараканов**



Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astralinux.ru](http://www.astralinux.ru)

## ПРОТОКОЛ № 13320/2023

### проведения совместных испытаний Сканер штрихкода Merteck CL-2310 P2D и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

20.06.2023 г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.06.2023 по 20.06.2023 совместных испытаний Сканер штрихкода Merteck CL-2310 P2D (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 RJ45-USB 10pin.

#### 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. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2 Для проведения тестирования было дополнительно установлено программное обеспечение, указанное в Таблице 1.

Таблица 1 – перечень дополнительно установленного ПО.

Наименование пакета	Контрольная сумма MD5	Источник
putty_0.70-6_amd64.deb	eabd6ab1ae540386d6533c9a659d7974	Ресурс в сети «Интернет»
putty-tools_0.70-6_amd64.deb	2e8a45eabb92350eef18165a12985238	Ресурс в сети «Интернет»

#### 4 Результаты испытаний

4.1 По результатам испытаний установлено, что Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.4 функционирует **КОРРЕКТНО**.

Вывод

Устройство под управлением ОС Astra Linux 1.7.0 и ОС Astra Linux 1.7.4 пригодно к применению.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Настоящий Протокол составлен рабочей группой:

Тютюнник И. Д. – руководитель службы поддержки проектных решений ООО «Мертех»;

Панфилов Ю. Б. – инженер технической поддержки ООО «Мертех».

ООО «Мертех»

руководитель службы поддержки проектных решений

(должность)



Тютюнник И. Д.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«25» декабря 2023 года

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.0

Обновление Astra Linux	1.7.0	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Обнаружение и подключение устройства в ОС	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-HID	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-COM	Успешно	Успешно

Перечень обязательных параметров проверки совместимости с ОС Astra Linux 1.7.4

Обновление Astra Linux	1.7.4	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Обнаружение и подключение устройства в ОС	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-HID	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-COM	Успешно	Успешно

Обновление Astra Linux	1.7.4	
Версия ядра Astra Linux	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Обнаружение и подключение устройства в ОС	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-HID	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-COM	Успешно	Успешно

Обновление Astra Linux	1.7.4	
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Обнаружение и подключение устройства в ОС	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-HID	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-COM	Успешно	Успешно

5.15.0-70-lowlatency

Успешно  
Успешно  
Успешно

## 1 Ход испытаний

1.1 Работоспособность Устройства проводилась выполнением сканирования как в режиме USB-HID, так и в режиме USB-COM. Тестирование в режиме USB-HID осуществлялось сканированием ШК в текстовый файл. Для тестирования в режиме USB-COM запускалась утилита putty с необходимыми настройками, после чего сканировался ШК, который отображался в окне программы.

## 2 Установка дополнительного ПО

2.1 Для проверки работоспособности Устройства в режиме USB-COM было дополнительно установлено программное обеспечение (далее – ПО), а именно Telnet/SSH клиент putty 0.70-6.

Ссылка на сайт разработчика:

<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

2.2 Для установки дополнительного ПО был подключен сторонний для Astra Linux SE репозиторий ОС Debian, в связи с чем в файл /etc/apt/sources.list было добавлено описание:

```
deb https://deb.debian.org/debian/ buster main contrib non-free
```

```
deb https://security.debian.org/debian-security/ buster/updates main contrib non-free
```

2.3 После установки дополнительного ПО была выполнена проверка целостности ОС с помощью встроенной утилиты fly-admin-int-check. По результатам работы утилиты файлов с нарушенной целостностью обнаружено не было.

**Перечень использованных сокращений**

ОС – операционная система;

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

ОС Astra Linux 1.7.4 – ОС Astra Linux 1.7 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17;

Устройство – Сканер штрихкода Merteck CL-2310 P2D;

RJ-45 – стандартизированный физический сетевой интерфейс;

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

ШК – штрих-код.