

READY
FOR
ASTRA



АСТРА
группа компаний

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 13316/2023

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 7700 P2D

компании Mertech (ООО «МЕРТЕХ»)

на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе № 13316/2023 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

ПРОТОКОЛ № 13316/2023

проведения совместных испытаний сканера штрихкода Merteck 7700 P2D и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Москва

20.06.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.06.2023 по 20.06.2023 совместных испытаний сканера штрихкода Merteck 7700 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 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
ПО для проверки работоспособности Устройства в режиме USB-COM	putty_0.70-6_amd64.deb	eabd6ab1ae540386d6533c9a659d7974	Скопировано из открытых источников
ПО для проверки работоспособности Устройства в режиме USB-COM	putty-tools_0.70-6_amd64.deb	2e8a45eabb92350eef18165a12985238	Скопировано из открытых источников

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 2.

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 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию содержащуюся в разделе 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

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

ООО «Мертех»



(должность)

Тютюнник И. Д.

(фамилия, инициалы)

20 23 года

Приложение 1 к Протоколу № 13316/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

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

Перечень проверок Устройства под управлением ОС Astra Linux 1.7.4

Версия ядра Astra Linux	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний	
Обнаружение и добавление устройства	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-HID	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-COM	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	5.15.0-70-lowlatency
Наименование проверки	Результат испытаний		
Обнаружение и добавление устройства	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-HID	Успешно	Успешно	Успешно
Сканирование в режиме USB-COM	Успешно	Успешно	Успешно

Ход испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено что:

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

2 Установка дополнительного ПО

2.1 Для проверки работоспособности Устройства в режиме USB-COM было дополнительно установлено ПО «PuTTY» версии 0.70-6.

2.2 Для установки дополнительного ПО был подключен сторонний репозиторий ОС Debian, в связи с чем в файл /etc/apt/sources.list были добавлены следующие строки:

```
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.

Приложение 3 к Протоколу № 13316/2023**Перечень использованных сокращений**

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

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

COM-порт – порт последовательной передачи данных;

RJ-45 – стандартизированный физический сетевой интерфейс;

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

USB-COM – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств через COM-порт к вычислительной технике;

USB-HID – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике, эмулирующий клавиатуру;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – устройства ввода Merteck 7700 P2D.