

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.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

«25» декабря 20 23 года

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.

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.