

ПРОТОКОЛ № 34909/2026

проведения совместных испытаний сканера штрихкодов MERTECH CL-2220 BLE SPP Dongle P2D и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

10.08.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 07.08.2026 совместных испытаний **сканера штрихкодов MERTECH CL-2220 BLE SPP Dongle P2D** (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в следующей комплектации: Устройство, кабель питания USB Type-A / Type-C, приемник USB.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.6 в объеме проверок, указанных в Приложении 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации Устройства.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 2.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8.6 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 2.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Покидько А. А. – руководитель группы ООО «РусБИТех-Астра»;

Дзюба Т. В. – инженер ООО «РусБИТех-Астра».



ООО «РусБИТех-Астра»
руководитель группы
(должность)
Покидько А. А.
(подпись) (фамилия, инициалы)

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8.6

Версия ядра Astra Linux	6.12.77-1-generic
Тип подключения	USB 2.0 / Bluetooth
Наименование проверки	Результат испытаний
Обнаружение и добавление устройства	Успешно
Сканирование в режиме USB-HID	Успешно
Сканирование в режиме USB-COM	Успешно
Сканирование в режиме Bluetooth HID	Успешно
Сканирование в режиме Bluetooth SPP	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 34909/2026**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

- 1.1. Работоспособность Устройства проверялась выполнением сканирования в режимах USB-HID и USB-COM через комплектный приемник USB, в режимах Bluetooth HID и Bluetooth SPP по Bluetooth. Тестирование в режимах USB-HID и Bluetooth HID осуществлялось сканированием штрихкода в текстовый файл. Тестирование в режиме USB-COM производилось путем чтения файла /dev/ttyACM0, в который сканировался штрихкод. Тестирование в режиме Bluetooth SPP производилось путем чтения файла /dev/rfcomm0.
- 1.2. Для корректной работы Устройства в режиме Bluetooth SPP необходимо отключить эхо-вывод символов, которые поступают в виртуальный последовательный порт /dev/rfcomm0 командой:

```
sudo stty -F /dev/rfcomm0 -echo
```

2. Установка дополнительного ПО

- 2.1. Установка дополнительного ПО не требовалась и не производилась.

Приложение 3 к Протоколу № 34909/2026**Перечень использованных сокращений**

Astra Linux SE 1.8.6	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18
Bluetooth	Энергоэффективная беспроводная связь устройств
USB-A	Последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ПО	Программное обеспечение
Устройство	сканер штрихкодов MERTECH CL-2220 BLE SPP Dongle P2D