

**ПРОТОКОЛ № 3457/2020**  
**проведения совместных испытаний сканера штрих кодов MT2090 и**  
**операционной системы и операционной системы специального назначения**  
**«Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.**

г. Москва

23 сентября 2020 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Проканюка Д.С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что 23 сентября 2020 года были проведены совместные испытания сканера штрих кодов MT2090 , предоставленного «ZEBRA TECHNOLOGIES EUROPE LIMITED», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (далее ОС СН) версии 1.6 и ОС СН версии 1.6 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20200722SE16 (далее Update 6), разработанной АО «НПО РусБИТех»

2. На испытания было предоставлено сканер штрих кодов MT2090 в следующей комплектации: сканер штрих кодов MT2090, USB-кабель, станция STB2078-C10007WR.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» (далее ОС СН) версии 1.6 и ОС СН версии 1.6 с установленным обновлением безопасности Update 6 в объёме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.1 Проверка функционирования устройства с ОС СН в штатных режимах работы представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	Результат испытаний
	Версия операционной системы	1.6	1.6 Update 6
	Обнаружение и добавление устройства в ОС СН:	Успешно	Успешно

	<b>Проверка сканирования напрямую по USB:</b>		
1.	Сканирование штрих-кодов	Успешно	Успешно
2.	Сканирование qr-кодов	Успешно	Успешно
3.	Сканирование объекта (Scan Item) штрих код	Успешно	Успешно
4.	Сканирование объекта (Scan Item) qr код	Успешно	Успешно
5.	Сканирование инвентаря (Scan Inventory)	Успешно	Успешно
6.	Простой инвентарь (Simple Inventory)	Успешно	Успешно
7.	Сканирование на IP (Scan to IP)	Не Успешно	Не Успешно
8.	Просмотр изображений (Image Viewer)	Успешно	Успешно
	<b>Проверка сканирования при подключении к станции STB2078-C10007WR</b>		
9.	Сканирование ШК (штрих кодов)	Успешно	Успешно
10.	Сканирование qr-кодов	Успешно	Успешно
11.	Сканирование объекта (Scan Item) штрих код	Успешно	Успешно
12.	Сканирование объекта (Scan Item) qr код	Успешно	Успешно
13.	Сканирование инвентаря (Scan Inventory)	Успешно	Успешно
14.	Простой инвентарь (Simple Inventory)	Успешно	Успешно
15.	Сканирование на IP (Scan to IP)	Не Успешно	Не Успешно
16.	Просмотр изображений (Image Viewer)	Успешно	Успешно
	<b>Проверка сканирования по USB JavaPos:</b>		
17.	Сканирование штрих-кодов	Успешно	Успешно
18.	Сканирование qr-кодов	Успешно	Успешно
	<b>Передача данных напрямую по USB:</b>		

19	Передача отсканированных позиций в файл	Успешно	Успешно
	<b>Передача данных через станцию STB2078-C10007WR</b>		
20	Передача отсканированных позиций в файл	Успешно	Успешно

4. По результатам тестирования установлено, что сканер штрих кодов MT2090 корректно функционирует с ОС СН, как эмулятор клавиатуры, так и как pos устройство , по средствам драйвера JavaPos.

4.1 Перед началом тестирования, сканер был переведён в режим OPOS(В меню сканера,перейти в П.6 «Config...» и далее в П.6 «Configure USB» выбрать OPOS)

4.2 Для тестирования работы сканера с драйвером JavaPos , были установлены следующие пакеты:

-Пакет bellsoft-jre8u265+1-linux-amd64.deb, можно получить на сайте bell-sw.com. Продукт ООО "БЕЛЛСОФТ" Liberica JDK включён в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

**sudo dpkg -i bellsoft-jre8u265+1-linux-amd64.deb**

-Пакет, zebra-scanner-corescanner\_4.4.1-11\_amd64.deb, получен на сайте технической поддержки «ZEBRA TECHNOLOGIES EUROPE LIMITED».

**sudo dpkg -i zebra-scanner-corescanner\_4.4.1-11\_amd64.deb**

-Пакет, zebra-scanner-javapos\_4.4.1-11\_amd64.deb, получен на сайте технической поддержки «ZEBRA TECHNOLOGIES EUROPE LIMITED».

**sudo dpkg -i zebra-scanner-javapos\_4.4.1-11\_amd64.deb**

После установки пакетов, в папке /usr/share/zebra-scanner/samples/jpos-sample-app, появится исполняемый файл jpos-sample-app.sh, необходимый для запуска JavaPos.

Для дальнейшего тестирования нужно перейти в эту папку:

**cd /usr/share/zebra-scanner/samples/jpos-sample-app/**

4.3 Сканер тестировался в 2-х режимах:

- Подключение напрямую посредством USB провода.
- Беспроводное подключение через станцию STB2078-C10007WR.

4.4 Тестирование при прямом подключении по USB:

Был запущен исполняемый файл `jpos-sample-app.sh`.

**`sudo ./jpos-sample-app.sh`**

В графическом окне JavaPos, необходимо перейти во вкладку «Scanner», в Logical name прописать MotorolaAllScanners. Нажать клавиши Open, затем Claim. Выставить галки напротив: Data event enable, Auto Data Event enable, Device enable и Decode data. Отсканировать штрих-код.

4.5 Тестирование при при подключении к станции STB2078-C10007WR:

Был запущен исполняемый файл `jpos-sample-app.sh`.

**`sudo ./jpos-sample-app.sh`**

В графическом окне JavaPos, необходимо перейти во вкладку «Scanner», в Logical name прописать MotorolaUSBHandHeld. Нажать клавиши Open, затем Claim. Выставить галки напротив: Data event enable, Auto Data Event enable, Device enable и Decode data. Отсканировать штрих-код.

4.6 Сканер штрих кодов MT2090 не поддерживает режим работы «Сканирование на IP (Scan to IP)» под управлением ОС СН . Для данного режима работы, необходимо дополнительное программное обеспечение, которое не предоставлено.

Вывод:

Сканер штрих кодов MT2090 под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 и ОС СН версии 1.6 с установленным обновлением Update 6 пригоден к применению, с учётом п.4.6

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Проканюк Д.С.