

ПРОТОКОЛ № 3639/2020

проведения совместных испытаний сканера штрих кодов Honeywell Voyager 1450g и операционной системы и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

18 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 3 по 18 сентября 2020 года были проведены совместные испытания сканера штрих кодов Honeywell Voyager 1450g, предоставленного «Honeywell», 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 был предоставлен сканер штрих кодов Honeywell Voyager 1450g в следующей комплектации: сканер штрих кодов Honeywell Voyager 1450g, USB-кабель.

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства и 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
	Проверка сканирования по USB:		
1.	Сканирование штрих-кодов	Успешно	Успешно
2.	Сканирование qr-кодов	Успешно	Успешно
	Проверка сканирования по USB JavaPos:		
3.	Сканирование штрих-кодов	Успешно	Успешно
4.	Сканирование qr-кодов	Успешно	Успешно

4. По результатам тестирования установлено, что сканер штрих кодов Honeywell Voyager 1450g корректно функционирует с ОС СН версии 1.6 и ОС СН версии 1.6 с установленным обновлением безопасности Update 6, как эмулятор клавиатуры, так и как роу устройство , по средствам драйвера JavaPos.

4.1 Для тестирования сканера, был установлен пакет с Java(JRE) bellsoft-jre8u265+1-linux-i586.deb (устанавливать нужно 32-х битный пакет т.к. драйвер JavaPos от Honeywell не поддерживает 64-х битную версию JRE). Скачать можно на сайте bell-sw.com. Продукт ООО "БЕЛЛСОФТ" Liberica JDK включён в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

4.2 Необходимо скачать драйвер JavaPos (ver. 1.12.1.15) на сайте поддержки ПО «Honeywell». Драйвер скачивается с уже предустановленной JavaPos, расположенной в папке /Honeywell JavaPOS For LINUX V2.03/TestAPP/HoneywellJavaPOSForLINUX

4.3 Необходимо открыть файл JPOSUtility.sh с помощью nano
sudo nano /путь к папке с файлом/JPOSUtility.sh

и добавить в нем строки:

PATH=\$PATH:/usr/lib/jvm/bellsoft-java8-runtime-i586/bin

(/usr/lib/jvm/bellsoft-java8-runtime-i586/bin - это путь к папке куда установилась JRE)

exportPATH

4.3 Т.к. драйвер JavaPos, берет настройки устройств из файла jpos.xml (он находится в папке /TestAPP/HoneywellJavaPOSForLINUX/), а настройки для Honeywell Voyager 1450g в нем не прописаны, необходимо прописать их в ручную (например с помощью Kate).

Ниже приведён пример настройки сканера штрих кодов Honeywell Voyager 1450g в файле jpos.xml:

```
<JposEntry logicalName="defaultScanner">
<creation factoryClass="com.honeywell.javapos.so.HoneywellScannerServiceFactory"
serviceClass="com.honeywell.javapos.so.HoneywellScanRS232ForLinuxv110"/>
<vendor name="Honeywell Scanning and Mobility" url="http://www.honeywellaidc.com" />
<jpos category="Scanner" version="1.10"/>
<product description="Honeywell bar code scanner" name="1450" url="http://www.honeywellaidc.com" />
<prop name="portName" type="String" value="/dev/ttyS10"/>
<prop name="USBSerialPort" type="String" value="/dev/ttyACM0"/>
<prop name="Interface" type="String" value="RS232"/>
<prop name="dataBits" type="String" value="8"/>
<prop name="Model" type="String" value="1450"/>
<prop name="parity" type="String" value="None"/>
<prop name="flowControl" type="String" value="None"/>
<prop name="stopBits" type="String" value="1"/>
<prop name="deviceBus" type="String" value="RS232"/>
<prop name="baudRate" type="String" value="115200"/>
<prop name="LogFile" type="String" value="JPOS.txt"/>
<prop name="LogFileSize" type="String" value="2KB"/>
<prop name="NumberOfLogFile" type="String" value="2"/>
<prop name="Manufacturer" type="String" value="Honeywell"/>
```

4.4 Перед запуском JPOSUtility.sh необходимо выполнить

```
# export LD_LIBRARY_PATH=/home/u/1/Honeywell\ JavaPOS\ For\ LINUX\
V2.03/Component/Linux:$LD_LIBRARY_PATH
# sudo ldconfig
```

Более подробные настройки указаны в инструкции LinuxJP-MET-UG Rev A.pdf ,
расположенной в папке /**Honeywell JavaPOS For LINUX V2.03/Document/**

Вывод:

Сканер штрих кодов Honeywell Voyager 1450g под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 и ОС СН версии 1.6 с установленным обновлением безопасности Update 6 пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.

Проканюк Д.С.