

## ПРОТОКОЛ № 3640/2020

### проведения совместных испытаний сканера штрих кодов Honeywell Voyager 1450g и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.29.

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 с 4 по 18 сентября 2020 года были проведены совместные испытания сканера штрих кодов Honeywell Voyager 1450g предоставленного «Honeywell», и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.29(далее ОС ОН), 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 с ОС ОН в объёме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС ОН.

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

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы общего назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
	Версия операционной системы	2.12.29
	Обнаружение и добавление устройства в ОС ОН:	Успешно
	Проверка сканирования по USB:	
1.	Сканирование ШК (штрих кодов)	Успешно
2.	Сканирование qr-кодов	Успешно
	Проверка сканирования по USB JavaPos	
3.	Сканирование ШК (штрих кодов)	Успешно
4.	Сканирование qr-кодов	Успешно

4. По результатам тестирования установлено, что сканер штрих кодов Honeywell Voyager 1450g корректно функционирует с ОС ОН, как эмулятор клавиатуры, так и как pos 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**

4.4 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  
общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орёл» версии 2.12.29 пригоден к  
применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.

Проканюк Д.С.