

Протокол тестирования сканирующего оборудования (2D ручной сканер) и оценки качества сканирования маркированной табачной продукции

Дата проведения тестирования:

17.06.2021

Место проведения тестирования:

г. Москва, ул. Земляной вал д.9

1. Методика тестирования

Сотрудник (произвольный участник тестирования), осуществляющий тестирование, производит следующие действия:

- a) Осуществляет подключение 2D-сканера штрих-кодов к персональному компьютеру по средствам имеющегося интерфейса USB.
- b) Осуществляет настройку подключения оборудования
- c) Осуществляет запуск текстового редактора на персональном компьютере
- d) В целях оценки параметров тестирования оборудования осуществляет сканирование средств идентификации (штрих-код Data Matrix) с 10 (десяти) образцов табачной продукции (имитируется процесс работы кассира):
- e) Осуществляет замер промежутка времени, необходимого для получения результатов сканирования со значениями, содержащимися в нанесенном средстве идентификации и отображенных в текстовом редакторе, с момента первого считывания и до последнего считывания образца, участвующего в тестировании (10 ед. маркированной табачной продукции).
- f) Фиксирует результаты, полученные в процессе сканирования.

2. Оборудование, участвующее в тестировании:


Ручные 2D-сканеры, предоставленные производителями оборудования:


№	Производитель	Модель	Прошивка
1	Datalogic	QW2420	SOFTWARE RELEASE 610103723 25.00 May
2	Datalogic	QD2430	SOFTWARE RELEASE 610088305 v.4.0.37.093453 Feb 24 2017
3	Datalogic	QW2500	SOFTWARE RELEASE 610169009 Apr 23 2021
4	Datalogic	Gryphon GD4500	SOFTWARE RELEASE

			610099025 17.7 Jul 12 2019
5	Атол	2109 BT	1.02
6	Атол	Impulse 12v2	0.38
7	Атол	Impulse 12 BT	0.24
8	Zebra	DS4308	CAACEC48-001- R00
9	Zebra	DS2208	CAADES00-002- R04
10	Zebra	DS4608	CAAESIS00-002- R02
11	Zebra	DS8108	CAACZS00-005- R00
12	Штрих-М	VMC BSX L	7.36
13	Штрих-М	VMC BSX Vb	7.36
14	Honeywell	1450G	CP000116BBA
15	Honeywell	1450GHR	DF000032BBA
16	Honeywell	1470G	EZ000108BBA

3. Объекты тестирования:

- 1) Средства идентификации табачной продукции:
 - Средство идентификации потребительской упаковки (пачка) в формате двумерного штрихового кода DataMatrix, состоящего из 29 символов.
- 2) Используемые в тестировании образцы индивидуальных упаковок маркированной табачной продукции (пачки).

№	Наименование образца	Описание места расположения средства идентификации	Фото образца
1	NEO Boost Royale	Средство идентификации нанесено на часть торцевой грани пачки. Часть средства идентификации закрыто одним слоем защитной пленки Размер СИ – 0,7 мм.	

2	NEO Tropic Click	Средство идентификации нанесено на центр торцевой грани пачки. Часть средства идентификации закрыто двумя слоями защитной пленки (Склейка краёв упаковочного материала пачки). Размер СИ – 0,7 мм.	
---	------------------	--	---

4. Результаты тестирования.

Таблица 1. Результаты тестирования сканеров Datalogic

№ образца	Наименование продукции	Модель сканера			
		QW2420	QD2430	QW2520	Gryphone GD4500
1	NEO Boost Royale	41с (одна не считалась)	26с	28с	28с
2	NEO Tropic Click	38с	27с	28с	24с

Таблица 2. Результаты тестирования сканеров Атол

№ образца	Наименование продукции	Модель сканера			
		2109 BT	Impulse 12v2	Impulse 12 BT	
1	NEO Boost Royale	22с	27с	29с	
2	NEO Tropic Click	23с	21с	26с	

Таблица 3. Результаты тестирования сканеров Zebra

№ образца	Наименование продукции	Модель сканера			
		DS4308	DS2208	DS4608	DS8108

1	NEO Boost Royale	35с	30с	26с	26с
2	NEO Tropic Click	33с	35с	39с	27с

Таблица 4. Результаты тестирования сканеров Штрих-М

№ образца	Наименование продукции	Модель сканера			
		VMC BSX L	VMC BSX Vb		
1	NEO Boost Royale	22с	21с		
2	NEO Tropic Click	21с	19с		

Таблица 5. Результаты тестирования сканеров Honeywell

№ образца	Наименование продукции	Модель сканера			
		1450G	1450GHR	1470G	
1	NEO Boost Royale	24с	63с (3 не считал)	22с	
2	NEO Tropic Click	27с	78с (9 не считал)	23с	

5. Выводы по проведенному тестированию:

- образцы оборудования, участвующие в тестировании, в целом позволяют осуществить сканирование нанесенного Data Matrix кода на продукции «Табак 3».
- время сканирования Data Matrix, на большинстве образцов сканеров представленных компанией X5 Ритейл Групп выше чем на аналогичных моделях представленных производителями этих моделей.
- в результате тестов на большинстве моделей сканеров не замечено критического ухудшения качества считывания Data Matrix кода по сравнению с продукцией «Табак 1». При тестировании модели сканера 1450 GHR обнаружено критическое ухудшение качества сканирования.

6. Рекомендации по итогам тестирования

а) Производителям сканирующего оборудования:

– оптимизировать имеющееся ПО с целью улучшения полученных показателей при тестировании, а также облегчить настройку оборудования со стороны пользователя.

- производителю сканеров Honeywell 1450 GHR, необходимо предоставить официальную версию обновленного ПО для модели 1450 GHR для последующего тестирования.

б) Представителям производителей табачной продукции рассмотреть возможность изменить место нанесения Data Matrix кода

в) Представителям оптово-розничного звена рекомендуется осуществить обновление ПО установленного на сканирующем оборудовании и обеспечить поддержание актуального ПО для используемого оборудования.

Примечание: Представитель Datalogic провел тестирование своих сканеров и покинул совещание до подписания протокола.

Участники тестирования:

ООО «Оператор-ЦРПТ» Шинкарев Д.А

ООО «Атол» Мячкова Е.А

ООО «Видящие машины» Краснобаев А.А

X5 Retail Group Шабанов С.Д.

АО «Хоневелл» Савин С.С.

ООО «Зebra Технолоджиз Раша» Шерман В.М.

ООО «БАТ СПб» Аблязов М.Ф.

ООО «Метро Кэш энд Керри» Антонов В.В.

Handwritten signatures in blue ink on horizontal lines, corresponding to the participants listed on the left. The signatures are: 1. A stylized signature for D. A. Shinkarev. 2. A signature for E. A. Myachkova. 3. A signature for A. A. Krasnobayev. 4. A signature for S. D. Shabanov. 5. A signature for S. S. Savin. 6. A signature for V. M. Sherman. 7. A signature for M. F. Ablyazov. 8. A signature for V. V. Antonov.