

2. Antwerp Facets : journal // Economy Journal. — 2014. — № 4. — P. 32–35.

3. Троссов, К. Т. Ювелирная индустрия мира и России. Тенденции и прогнозы : ч. 1 / К. Т. Троссов // Навигатор ювелирной торговли. — 2014. — № 5. — С. 18–25.

М.А. Сонгин
Ю.И. Марьин
БГЭУ (Минск)

О КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗУБНЫХ ЩЕТОК, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Оценка уровня качества электрических зубных щеток (ЭЗЩ) производилась по методике, разработанной на кафедре товароведения непродовольственных товаров [1]. Исследованию подверглись 12 моделей ЭЗЩ различных зарубежных производителей, приведенных в табл. 1.

Таблица 1

Оценка моделей ЭЗЩ

Место распределения	X_j	Модель	Уровень качества, %
1	X_{12}	Braun Oral-B professional Care triumf 5000	77,3
2	X_{11}	Philips Flex Car platinum (HX 9182/10)	54,8
3	X_{10}	Philips Diamond Clean Black (HX 935204)	51,0
4	X_9	Philips Flex Car HX 6982/10	46,0
5	X_8	Philips Flex Car HX 6902	46,0
6	X_7	Panasonic EW D440	40,5
7	X_6	Braun Oral-B professional Care (p 20-535.3)	38,0
8	X_5	Braun Oral-B Trizone 1000 black (p 12-513)	34,0
9	X_4	Braun Oral-B Vitality precision Clar (p 12-513)	34,0
10	X_3	Panasonic EW DS90	32,0
11	X_2	Braun Oral Vitality Kids Cars	31,5
12	X_1	Braun Oral DB 3010	31,5

Экспертная оценка уровня качества изделий производилась по номенклатуре потребительских признаков, включающей 17 наименований: дополнительные действия; характер питания кинематической схемы; насадка в комплекте; насадка для интенсивной чистки; насадка для бережной чистки полости рта; насадка для отбеливания зубов;

насадка для очистки языка; насадка для чистки межзубных промежутков; насадка-зубочистка; характер движения головки зубной щетки; частота вращения роторной головки; контроль давления щетки на десны и зубы; таймер длительности работы; приспособление для хранения насадок; индикатор заряда аккумулятора; время непрерывной автономной работы заряда аккумулятора; полнота комплектации.

Значения уровня качества исследуемых электрических зубных щеток определялись по следующим показателям: сумма рангов для каждого образца (S_j); сумма рангов идеального образца ($m = 17$) ($S_{ид}$); значение уровня качества конкретной модели зубной щетки (Q_j) (табл. 2).

Таблица 2

Значение уровней качества ЭЗЩ

Сумма рангов	Σ	34	54	52	50	50	44	42	37	37	33	31	22
Уровень качества	$Q, \%$	31,5	31,5	32,7	34	34	38,6	40,5	46	46	51,5	54,8	77,3

Наилучшим оцениваемым образцом оказалась электрическая зубная щетка Braun Oral-B professional Care triumph 5000 (X_{12}) с минимальным рангом 22 и уровнем качества $Q = 77,3 \%$. Данная модель получила ранг 1 по следующим показателям: характер питания кинетической схемы, насадка для интенсивной чистки, насадка для бережной очистки, насадка для отбеливания, насадка для чистки межзубных промежутков, насадка-зубочистка, движение головки зубной щетки, частота вращения головки, контроль движения, наличие таймера, приспособление для хранения насадок, индикатор заряда аккумулятора. На втором месте по результатам подсчета уровня качества оказалась модель Philips Flex Car platinum HX 9182/10 (X_{11}). Модели X_7, X_6, X_5, X_4, X_3 имеют низкие показатели из-за отсутствия вспомогательных насадок и маленького времени автономной работы, что и обусловило их низкий уровень качества (от 40,5 % и ниже).

Предоставленные данные позволяют выделить реальную базовую модель электрической зубной щетки на рынке РБ — X_{12} , характеризующуюся высоким значением Q (77,3 %), что делает ее эталоном при сопоставлении с появляющимися новыми образцами.

Литература

1. Марьин, Ю. И. Экспертная оценка технического уровня качества электротехнических изделий : практикум / Ю. И. Марьин. — Минск : БГЭУ, 2005.