

Д.А. Гаевский, А.В. Саморядов
БГЭУ (Минск)
Научный руководитель А.В. Саморядов

ОЦЕНКА УРОВНЯ КАЧЕСТВА ТЕЛЕВИЗОРОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Современный ассортимент телевизионной аппаратуры в зависимости от функциональных возможностей подразделяется на четыре группы: с функцией SMART TV; с функцией просмотра 3D-изображения; универсальные модели; без дополнительных функций. Телевизоры с функцией SMART TV имеют операционную систему с возможностью выхода в Интернет. Телевизоры с функцией 3D-изображения могут отличаться между собой технологией: активная и пассивная. В первом случае изображение передается поочередно на каждый глаз. При пассивной технологии изображение передается под разными углами сразу на оба глаза зрителя. Такая технология дешевле, однако качество изображения и разрешение уступают активному. Универсальные модели телевизоров совмещают обе функции и имеют возможность чтения flash-накопителей и запись телевизионных передач, могут иметь встроенный модуль для Bluetooth-соединения. Подключение к сети Интернет осуществляется через встроенный разъем для кабеля RG-45 либо через встроенный WI-FI-приемник. Кроме того, там предполагается наличие разъема HDMI для передачи изображения и звука на телевизор с других устройств. Телевизоры без дополнительных функций предназначены для приема телевизионного изображения и звукового сопровождения, а также оснащены USB- и HDMI-разъемами. Для оценки уровня качества были выбраны четыре модели телевизоров ведущих мировых производителей, включая модель отечественного производителя. Все оцененные образцы пользуются высоким спросом среди покупателей и относятся к одному классу телевизоров. Выбор параметров оценки и определение значимости показателей качества осуществлялся авторами работы с использованием модифицированной теории ранговой корреляции М. Кендэла [1]. Основные показатели качества телевизоров приведены в таблице.

Основные показатели качества телевизоров

Показатели качества	Наименование образца			
	Samsung 43MU6100	Sony 43WE750	LG 43LH570V	Horizont 43LE7173D
1	2	3	4	5
Дата выхода на рынок	2017	2017	2016	2016
Разрешающая способность экрана	3840×2160	1920×1080	1920×1080	1920×1080
HDR	Есть	Есть	Нет	Нет

1	2	3	4	5
Количество ядер процессора	4	2	2	2
Потребляемая мощность, Вт	145	140	150	152
Мощность динамиков, Вт	20	10	10	16
Bluetooth	Есть	Есть	Нет	Нет
WI-FI	Есть	Есть	Есть	Есть
Количество выходов HDMI	3	2	2	2
Количество USB-разъемов	2	2	1	1
Возможность управления голосом	Есть	Нет	Нет	Нет

По результатам проведенной оценки уровня качества, телевизор Samsung 43MU6100 был признан лучшим среди рассмотренных моделей телевизоров.

По прогнозам экспертов в 2018 г. объем мирового рынка ЖК-телевизоров в натуральном исчислении сократится на 4,1 % и составил около 211 млн устройств. С такой оценкой в середине декабря 2017 г. выступили специалисты WitsView исследовательского подразделения аналитической компании TrendForce. Вместе с тем эксперты ожидают существенный рост поставок телевизоров с экранами на органических светодиодах (OLED): в 2018 г. на глобальный рынок поступит около 1,5 млн OLED TV, что на 72 % больше по сравнению с 2017 г. В этой связи актуальной для производителей телевизоров задачей видится повышение качества выпускаемой ими продукции.

Список использованных источников

1. *Марьин, Ю.И.* Экспертная оценка технического уровня качества электротехнических изделий : практикум / Ю.И. Марьин. — Минск : БГЭУ, 2005. — 117 с.

А.В. Гайдунь, А.В. Швайчук
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель **А.Н. Зоткина**

АССОРТИМЕНТНАЯ МАТРИЦА И ОСНОВЫ ЕЕ СОСТАВЛЕНИЯ

Управление товарным ассортиментом невозможно без его четкой структуризации и упорядочивания. Для этого торговыми организациями