

*Т. Ф. Марцинкевич, к. т. н, доцент
Белорусский торгово-экономический университет
потребительской кооперации, Республика Беларусь*

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АССОРТИМЕНТА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРИЕМНИКОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Повсеместное распространение жидкокристаллических (ЖК) панелей стало революционной вехой в истории развития выпуска телевизионных приемников. Поскольку прорывов в сфере телевизионных технологий пока не предвидится, производители данного вида техники сконцентрировались на улучшении качества изображения и звука путем совершенствования их конструкции.

Современный ассортимент телевизоров, поступающих на белорусский рынок, представлен, в основном, модельным рядом отечественных и зарубежных производителей на основе технологий LED (Light Emitting Diode, со светодиодной подсветкой) и OLED (Organic Light-Emitting Diode, с подсветкой органических светодиодов). Их преимущества и недостатки известны широкому кругу потребителей. Улучшенной разновидностью ЖК экранов стали телевизоры QLED (Quantum dot), которые стали появляться в продаже. Между слоем с ЖК кристаллами и подсветкой добавлена прослойка с квантовыми точками из нанокристаллов. Такая технология позволяет получить более чистые базовые цвета и значительно улучшить точность отображения QLED матрицы с ресурсом 80 тыс. часов. Единственным недостатком этой технологии пока является цена – все модели теле-

визоров относятся к сегменту «премиум». Новый этап развития технологии QLED – металлические квантовые точки (metal Quantum Dot). Каждая такая точка светится автономно и способна отображать до миллиарда цветов, картинка воспринимается ещё более яркой и максимально реалистичной. В ближайшем будущем потребители увидят телевизоры с использованием технологии micro-LED. Это технология самоизлучающего дисплея (без подсветки), который легче производить в больших форматах за счёт более высокой скорости переноса микросветодиодов на подложку.

Постоянно растущие разрешения экрана – один из трендов современного TV-рынка. Телевизоры HD (High Definition) с разрешением 1 280×720 пикселей, поддерживающие кабельное и спутниковое телевидение, становятся уже неактуальными. Негласным стандартом для современных телевизоров считается Full HD с разрешением 1 920×1 080 пикселей. Этого разрешения достаточно для просмотра фильмов и цифровых программ в стандарте HD TV, на которое недавно перешли белорусские каналы. Набирает обороты выпуск телевизоров с разрешением 4K (ULTRA HD или UHD) – 3 840×2 160 пикселей. Это стандарт сверхвысокой четкости. Кроме того, в таких моделях предусмотрена работа с флеш-картой, а стриминговые сервисы готовы предоставить под них больше контента. Поэтому теперь есть смысл переходить на телевизоры с UHD-экранами. Но и это не финал. Уже известны разработки телевизоров с разрешением 8K, превосходящие стандарт сверхвысокой четкости в 4 раза (7 680×4 320 пикселей).

Развитие телевизионной техники привело к появлению на прилавках магазинов телевизоров, совмещающих в себе много различных функций. Телевизоры сегодня – это уже мультимедийные центры. «Умные телевизоры» (Smart TV) предлагают возможность подключения к Интернету, набор приложений для трансляции различного контента из онлайн-кинотеатров и других сервисов. Возможности в выборе интересующего контента становятся практически безграничными, а установка приложений из GooglePlay позволит окунуться в любимые игры, музыку, видео, и использовать привычные виджеты. За Smart TV, в зависимости от производителя, отвечают Tizen, WebOS, Android и другие операционные системы. Все 4K-телевизоры по умолчанию являются «умными». Все чаще в качестве платфор-

мы используется ОС Android. Большинство моделей оснащены достаточно широким функционалом и тюнерами для эфирного и спутникового телевидения.

Звуковой компонент – самая слабая сторона 90 % телевизоров. Вся проблема в тонких корпусах, не позволяющих слышать сочные звуковые окраски. Для ее решения рекомендуется подключить телевизор к домашней акустике, либо приобрести саундбар. За плавность картинки отчасти отвечает частота обновления экрана – чем показатель выше минимальных 50 Гц, тем лучше. Большинство телевизионных приемников имеют частоту 60 Гц.

Производители отказались от поддержки 3D в телевизорах, которая оказалась маркетинговым провалом. Нет однозначного мнения насчет изогнутости экрана. Несмотря на технологичность и оригинальность моделей, отражение ярких внешних источников света в изогнутом экране может «поплыть», что сделает просмотр некомфортным.

В Беларуси для цифровой трансляции каналов принят стандарт DVB-T с форматом сжатия MPEG-4 AVC/H.264. Телевизоры белорусского холдинга «HORIZONT» поддерживают цифровое вещание, оснащены цифровым тюнером стандарта DVB-T2/T и DVB-C, что позволяет смотреть социальный или платный пакет каналов, а также кабельное цифровое телевидение. Размерный ряд экрана широк и представлен диагональю от 19 до 55 дюймов.

Наиболее популярны линейки телевизоров Touch, Infinity, Invicta, Glossy, Nero, Definia E, Expanse. Известными становятся новые модели «HORIZONT 49LE7713D» и «HORIZONT 55LE7713D» с разрешением 4K, которые позволяют получить картинку глубокого цвета, невероятной четкости и реалистичности. Благодаря наличию разъемов HDMI, расширены границы просматриваемого контента, а несколько USB-разъемов позволяют воспроизвести на большом экране любимые фильмы, музыку и фотографии. телевизоры поддерживает воспроизведение большого набора самых распространенных форматов. Благодаря функции PVR можно записывать на флеш-карту передачи и просматривать их в удобное время.

В 2018 году «HORIZONT» впервые представил 8K-телевизор. Новинка с супервысоким разрешением не уступает передовым корейским разработкам и на 20 % дешевле [1]. Телевизоры

«HORIZONT» в очередной раз подтвердили свое качество и надежность, став обладателем почетного титула «Народная марка Беларуси 2019». Новейшие технологии становятся доступными каждому человеку.

Что касается марок телевизоров, то чаще всего в более выгодном свете предстают «народные» «LG» и «SAMSUNG», а также более дорогие «SONY» и «PANASONIC». В рейтинге лучших телевизоров 2019 года [2] представлены модели именно этих брендов. Для покупателей, которые стоят перед выбором покупки, в торговой сети Республики Беларусь наблюдается широкий ассортимент телевизионных приемников. Разнообразие достигается за счет размерных характеристик, применяемых технологий, технических характеристик, а также дизайнерского и колористического оформления.

Список використаних інформаційних джерел: 1. Холдинг «Горизонт» [Електронний ресурс]: офіційний сайт. – Режим доступу: <http://www.horizont.by/about>. 2. Рейтинг ТОП 25 лучших телевизоров 2019 года [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://tech-choice.net/rejting-televizorov-2018/>