С. И. Паньков
Научный руководитель
И. Н. Прокофьева
Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь

ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОГО АССОРТИМЕНТА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРИЕМНИКОВ

В настоящее время телевизионная промышленность Республики Беларусь полностью перешла на выпуск телевизионных приемников, рассчитанных на систему цифровой обработки телевизионного сигнала.

Современные модели телевизионных приемников имеют ряд дополнительных функций и возможностей. Телевизор с функцией Smart TV должен обладать следующими свойствами и компонентами: качественным web-браузером, интуитивно понятным интерфейсом, быть интегрированным в социальные сети, иметь встроенный медиаплеер, позволяющий проигрывать файлы с внешних USB-устройств и карт памяти; бортовой веб-камерой или опционной возможностью ее подключения для использования сервиса Skype, опцией доступа к фирменному магазину приложений.

Современный телевизор должен быть оснащенным альтернативными способами управления и доступа (голосом, жестами, визуальной идентификацией пользователя).

Перспективным направлением является наличие функции 3D-создания объемного изображения. В основные характеристики телевизоров 3D должны быть включены следующие функции: регулировка глубины объемного изображения; конвертация плоского изображения в 3D; поддержка одновременного использования экрана несколькими пользователями (игра вдвоем, просмотр разных телепрограмм), обмен данными.

Важная роль отводится коммуникационным возможностям. Сегодня практически все линейки телевизоров оснащаются исчерпывающим набором разъемов, необходимым для полноценной работы и коммутации. Интерфейс USB является наиболее распространенным и удобным. Многие премиальные модели телевизоров уже оснащаются самым совершенным типом USB версии 3.0. Интерфейс HDMI может использоваться для объединения всех домашних устройств в единую мультимедийную сеть, каждым из которых можно управлять с единого телевизионного пульта дистанционного управления. Эту функцию используют практически все производители.

В телевизорах премиального уровня обязательным условием является наличие дополнительных слотов для подключения внешних карт памяти различных стандартов (Compact Flash, Memory Stick или MMC), которые можно параллельно использовать в переносных камерах и мобильных устройствах.

Новым направлением в развитии ассортимента является производство проекционных телевизоров. Проекционный кинескоп представляет собой высокояркостную трубку с размером экрана по диагонали 16 см. Для проекции изображения используется линзовая оптика, проектор и экран объединены в единую конструкцию. В этих моделях обеспечивается высокая контрастность и четкость изображения.

Наиболее современными и перспективными являются углеродные телевизоры – «дисплеи на полевом эффекте» (field effect displays, FED). Они потребляют меньше энергии, чем плазменные или жидкокристаллические телевизоры, обеспечивают лучшее качество изображения и даже выигрывают у них по цене, так как содержат меньше электронных компонентов. По размеру у углеродных дисплеев ограничений практически нет.