

**А.С. Зайцев** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **А.В. Воружев**, канд. техн. наук, доцент

## **IPTV ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ**

В современном мире с развитием технологий всё больше и больше внимания разработчиков уделяется мобильным устройствам. Они компактны, всегда под рукой, ими удобно пользоваться и, что самое главное, они есть практически у каждого человека. Именно поэтому в мобильные телефоны и планшеты добавляются новые технологии, которые ранее в этой плоскости не использовались. Одной из таких технологий стало IPTV.

IPTV (Internet Protocol Television) – это стандарт или технология цифрового телевидения, применяемая в сетях передачи данных по протоколу IP. В этих сетях он функционирует на основе протоколов UDP и HTTP (чаще всего используются они), RTSP, RTP, IGMP.

Сама технология IPTV состоит из промежуточного программного обеспечения (IPTV Middleware), подсистемы приёма и обработки, подсистемы защиты, подсистемы видео серверов и подсистемы мониторинга качества потоков и клиентского оборудования серверов.

Исходя из указанного выше для того, чтобы человек получил доступ к просмотру телевидения IPTV на мобильном устройстве, ему необходимо будет иметь устойчивый канал связи, который должен будет обеспечить провайдер, и подсистему управления комплексом и услугами.

Само подключение к мобильному IPTV осуществляется по достаточно простой схеме: просмотр видеоконтента организуется либо с помощью встроенного видеоплеера мобильного устройства, либо с помощью загружаемого ТВ-клиента, который интегрирует в себе программу передач, выставляет параметры качества сигнала исходя из ширины пропускного канала и позволяет клиенту быстро переключаться между получаемыми от сервера ТВ-каналами.

Создание самого ТВ-клиента должно организовываться или в «личном кабинете» абонента, или в самом приложении IPTV.

После загрузки ТВ-клиента абонент получает доступ к услугам IPTV. К основной – показу телеканалов, с которыми провайдер заключил контракт – добавляются услуги, которые могут различаться в зависимости от предоставляемого пакета. Это может быть как и уже стандартная услуга отложенного просмотра, так и перематка во время прямого эфира, возможность прослушивать радио и тому подобное. Полный список услуг ограничен лишь возможностями провайдера.