ВОПРОС МСЭ-R 16-2/6[[1]](#footnote-1)

Цифровое интерактивное радиовещание

(2002-2003-2009)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая

*a)* прогресс в области технологий обработки информации и связи;

*b)* быстрый прогресс в направлении цифровых систем подачи радиовещательных программ;

*c)* возможность таких систем обеспечивать интерактивность в различных целях;

*d)* развитие методов радиосвязи с помощью различных носителей, используемых для подачи, которые подходят для использования в целях приема от пользователей обратных сообщений, имеющих отношение к программному материалу (изображение, звук, мультимедиа и данные);

*e)* что существует большое число потребительских домашних радиовещательных приемников и мультимедийных систем, на которые может оказывать воздействие внедрение интерактивных услуг;

*f)* что уже существует ряд Рекомендаций МСЭ-R, касающихся предоставления обратного канала, например Рекомендации МСЭ-R BT.1667 и BT.1832;

*g)* что предоставление обратной информации от зрителей может быть также отсроченным (пользователи должны сохранить информацию, а затем позаботиться о ее доставке);

*h)* наличие в приемниках носителей с памятью большой емкости, позволяющих осуществлять местное взаимодействие без необходимости в интерактивных услугах;

*j)* существование Рекомендации МСЭ-R BT.1369 "Базовые принципы для всемирного общего семейства систем предоставления услуг интерактивного телевидения", многие которых равным образом применяются к звуковому, мультимедийному радиовещанию и передаче данных с помощью радиовещания;

*k)* необходимость развития интерактивного радиовещания, с тем чтобы ускорить преодоление "цифрового разрыва";

*l)* возможную роль интерактивного радиовещания для мониторинга аудитории радиовещания (например, медиаметрия) и мониторинга аудитории интернета,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Какие возможности существуют для унификации систем, определенных для обратной передачи данных из приемника в радиовещательную организацию и другим пользователям таких данных, для различных носителей, используемых для приема (например, наземный, спутниковый, общая антенна, кабель, интернет и др.)?

2 Какие интерактивные услуги (включая отсроченные и местные интерактивные услуги[[2]](#footnote-2)\*) вероятно будут необходимы и каковы предъявляемые ими требования к качеству обратного канала?

3 Какие протоколы, предпочтительно выбранные среди уже стандартизированных для этих целей, должны быть рекомендованы как подходящие для различных сред передачи, используемых для переноса информации по обратному каналу?

4 Каковы соответствующие протоколы, прикладные программные интерфейсы (API) и накопители, пригодные для сбора "различных вариантов передаваемых по прямому каналу данных, требующих действий со стороны пользователя" или "интерактивных данных, получаемых в результате действий пользователя"?

5 Какие возможности существуют для согласованного использования мультимедийных систем для надлежащего хранения "различных вариантов передаваемых по прямому каналу данных" или "интерактивных данных, созданных пользователем"?

6 Каким образом в рамках интерактивных вещательных передач может поддерживаться анонимный прием передачи без явного указания на отказ от конфиденциальности?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Отчет(ы) и/или Рекомендацию(и);

2 что эта работа должна быть скоординирована с соответствующими исследовательскими комиссиями Сектора радиосвязи и Сектора стандартизации электросвязи;

3 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2015 году.

Категория: S2

1. В 2012 году 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Уровень интерактивности, обеспечиваемый путем радиовещания набора альтернативного контента на ЗУ большой емкости для доступа и выбора пользователем. [↑](#footnote-ref-2)