ВОПРОС МСЭ-R 49-1/6[[1]](#footnote-1)\*, [[2]](#footnote-2)

Системы радиовещания с условным доступом

(1990-1993-2003-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что доступ к программам радиовещания, предназначенным для общего пользования, может быть условным в зависимости от того, отвечает ли телезритель некоторым требованиям, установленным создателем программы или дистрибьютором услуг, что приводит к необходимости установки приемного устройства и записывающего устройства дополнительного канала обработки сигналов, который может контролироваться с помощью "ключа";

*b)* что для этого сигнал до его передачи должен быть обработан;

*c)* что специальная обработка сигнала для передачи с этой целью стала частью характеристик сигнала, которые следует принимать во внимание при планировании радиовещания;

*d)* что может оказаться необходимым сохранить сигнал в скремблированном формате, с тем чтобы предусмотреть защищенную передачу от приемного устройства до записывающего устройства или другого оборудования, так чтобы доступ к программе мог контролироваться в любое время, с целью обеспечения возможности полномасштабного внедрения управления правами посредством цепочки представления программ;

*e)* что радиовещательные организации и пользователи получили бы явные преимущества, имея общие системы с условным доступом;

*f)* что тем, кто предлагает новые форматы сигналов радиовещания, следует принимать во внимание технологию условного доступа;

*g)* что процесс предоставления условного доступа включает функции скремблирования/
дескремблирования и контроля и что имеется потребность в четком интерфейсе между функциями контроля доступа и дескремблирования в приемном устройстве;

*h)* что имеются различные способы внедрения функций контроля условного доступа (т. е. в оборудовании, посредством смарт-карты и т. д.), но они не должны сказываться на полномасштабном внедрении управления правами посредством цепочки представления программ;

*i)* что системы с условным доступом могут разными способами влиять на качество и рабочие характеристики различных радиовещательных служб,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

1 Какие системы управления условным доступом следует использовать для обеспечения защиты от несанкционированного доступа к услугам радиовещания по передаче изображения, звука и данных?

2 Какие особые методы скремблирования следует использовать для видеосигналов, звуковых сигналов и сигналов передачи данных, с тем чтобы обеспечить соответствие требованиям в области защиты, подходящим для радиовещательных организаций, и в максимальной степени уменьшить сложность домашнего оборудования?

3 Какую следует рекомендовать оптимальную конфигурацию физического интерфейса между функцией управления условным доступом и функцией дескремблирования приемного оборудования или любого другого оборудования представления данных?

4 Каков наиболее эффективный способ внедрения функций скремблирования при условном доступе и управления условным доступом, при котором не затрагивается внедрение управления правами посредством цепочки представления программ?

5 Какое воздействие оказывают процессы скремблирования и дескремблирования на качество воспроизведенных изображения, звука и сигналов передачи данных?

6 Какова чувствительность скремблированных сигналов и зашифрованных данных к ухудшению качества при обработке, распределении и радиовещании сигналов?

7 Какие методы скремблирования и добавления зашифрованных данных к мультиплексированию сигнала радиовещания совместимы с существующими защитными отношениями?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендацию(и);

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S2

1. \* Настоящий Вопрос следует довести до сведения 9‑й Исследовательской комиссии по стандартизации электросвязи и ИСО/МЭК. [↑](#footnote-ref-1)
2. В 2023 году 6-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-2)