вопрос МСЭ-R 32-1/6**[[1]](#footnote-1)\***

Требования к защите радиовещательных систем от помех, создаваемых электромагнитным излучением проводных систем электросвязи,   
излучениями промышленного, научного и медицинского оборудования,   
а также излучениями устройств малого радиуса действия

(2002-2011)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что разрабатываются системы электросвязи, использующие силовую электропроводку или телефонную распределительную проводку;

*b)* что такие новые системы электросвязи разрабатываются сейчас для работы на скоростях передачи данных от более 1 Мбит/с до 1 Гбит/с с несущими частотами в диапазонах ВЧ, ОВЧ и УВЧ и, возможно, выше;

*с)* что силовая электропроводка или телефонная распределительная проводка как правило не были рассчитаны или установлены таким образом, чтобы максимально уменьшалось РЧ излучение, и электромагнитное излучение от таких проводников неизбежно;

*d)* что любое электромагнитное излучение от таких систем может наносить ущерб использованию систем радиосвязи, особенно в диапазонах НЧ, СЧ, ВЧ, ОВЧ и УВЧ и, возможно, выше;

*e)* что разработка промышленного, научного и медицинского оборудования (ПНМО) и устройств малого радиуса действия осуществляется в условиях растущего спроса;

*f)* что любые нежелательные электромагнитные излучения со стороны таких систем могут создавать помехи приему сигналов радиовещательных служб;

*g)* что радиовещательные системы разрабатываются с учетом внутренних шумов приемника и внешних радиошумов, включая атмосферные шумы, шумы искусственного происхождения и галактический шум;

*h)* что электромагнитное излучение со стороны проводных систем электросвязи и излучение ПНМО и устройств малого радиуса действия повышает уровень шумов искусственного происхождения, что увеличивает внешний радиошум;

*i)* что увеличение внешнего радиошума приводит к увеличению минимально приемлемой напряженности поля и к ухудшению качества приема сигналов радиовещательных служб;

*j)* что уровни некоторых типов радиошума приведены в Рекомендации МСЭ-R P.372;

*k)* что условия приема сигналов радиовещательных служб необходимо защищать от помех,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Каковы требования к защите от помех для различных радиовещательных систем в плане максимально допустимого уровня напряженности поля со стороны проводных систем электросвязи, ПНМО и устройств малого радиуса действия, учитывая следующие моменты:

1.1 параметры планирования радиовещательных систем;

1.2 расстояние от проводки, ПНМО и устройств малого радиуса действия до приемной радиовещательной антенны;

1.3 возможное увеличение шума искусственного происхождения в следующие десятилетия;

1.4 суммарное действие нежелательного излучения со стороны ряда источников на входе приемника?

решает далее,

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

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – См. также Вопросы МСЭ-R 218/1 и МСЭ-R 221-1/1.

Категория: S2

1. \* Настоящий Вопрос следует довести до сведения 5-й Исследовательской комиссии по стандартизации электросвязи, 1-й, 5-й Исследовательских комиссий по радиосвязи и Международного специального комитета по радиопомехам (СИСПР). [↑](#footnote-ref-1)