ВОПРОС МСЭ-R 236/1[[1]](#footnote-1)1, [[2]](#footnote-2)2

Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной   
и проводной передачи данных, используемых для поддержки   
систем управления электросетями[[3]](#footnote-3)3

(2011)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что существует возрастающий спрос на использование и расширяются масштабы использования электросетей, а также управления использованием энергии и датчиков для целей обеспечения эффективности, надежности и экономичности;

*b)* что функциональная возможность передачи данных является важнейшим элементом систем управления электросетями;

*c)* что требования к физической конструкции, скорости передачи данных, ширине полосы и частоте для такой функциональной возможности передачи данных могут меняться в зависимости от физической конструкции электросети и эксплуатационных требований к ней;

*d)* что такая функциональная возможность может обеспечиваться системами электросвязи, включая системы электросвязи с использованием линий электропередачи (PLT);

*e)* что излучение от таких беспроводных и проводных систем связи могут создавать помехи службам радиосвязи;

*f)* что системы управления электросетями могут использовать дистанционные датчики, развернутые на обширной территории,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Какие технические и эксплуатационные функции и характеристики технологий и устройств беспроводной связи поддерживают системы управления электросетями?

2 Какие требования к скоростям передачи данных, значениям ширины полосы, полосам частот и спектру необходимы для поддержки систем управления электросетями?

3 Каковы соображения относительно помех, создаваемых радиосвязи и обусловливаемых внедрением технологий и устройств беспроводной и проводной связи, используемых для поддержки систем управления электросетями?

4 Каким образом будут влиять на доступность спектра помехи, связанные с широким развертыванием таких технологий и устройств?

решает далее,

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

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2027 году.

Категория: S3

1. 1 Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения 4-й, 5-й, 6-й и 7-й Исследовательских комиссий МСЭ‑R и 15-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 В 2017, 2019 и 2023 годах 1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу. [↑](#footnote-ref-2)
3. 3 Термин "электросеть" в данном случае означает сеть распределения электроэнергии, которая осуществляет доставку электроэнергии до отдельных потребителей в ограниченных районах. Системы управления электросетями представляют собой сети двусторонней связи с высокой пропускной способностью, в которые встроены датчики и которые устанавливаются на существующие сети распределения электроэнергии для преобразования последних в интерактивные, автоматизированные, самовосстанавливающиеся "умные" электросети. Управление этими электросетями осуществляют контрольные и управляющие элементы сети. [↑](#footnote-ref-3)