ВОПРОС МСЭ-R 230-2/3[[1]](#footnote-1)\*

Методы и модели прогнозирования, применимые к системам электросвязи
по линиям электропередачи

(2005-2009-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что системы электросвязи по линиям электропередачи (PLT) и другие проводные системы электросвязи могут использовать частоты в спектре основной группы до 200 МГц и что даже в пределах одной административной юрисдикции будет существовать множество различных архитектур и компонентов PLT;

b) что радиочастотная энергия будет излучаться рядом механизмов и в нескольких режимах, в частности, от несимметричных линий, линий с переменным сопротивлением и слабо нагруженных линий,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

**1** Какие механизмы вызывают радиочастотное излучение со стороны систем PLT и как они могут быть смоделированы? Каковы отличительные признаки топологии (положение плоскости земли, пространственное распределение и др.), которые имеют наибольшее значение для точной оценки излучений?

**2** Какие методы являются наиболее пригодными для определения совокупной мощности излучаемой энергии в пространстве от такой системы или множества систем?

**3** Какие модели распространения уровня сигнала наиболее пригодны для определения помех?

**4** Какие рекомендации могут быть даны для того, чтобы произвести практические измерения полей излучения на коротких расстояниях (в пределах ближайшей зоны)?

далее решает,

**1** что соответствующая информация должна быть включена в Рекомендацию или Справочник;

**2** что вышеуказанные исследования следует завершить к 2015 году.

Категория: S2

1. \* Этот Вопрос следует довести до сведения 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (Рабочая группа 1А). [↑](#footnote-ref-1)