

Международный союз электросвязи

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R P.839-4
(09/2013)

**Модель высоты слоя дождя,
используемая в методах прогнозирования**

Серия Р
Распространение радиоволн



Международный
союз
электросвязи

Предисловие

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

Серии Рекомендаций МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>.)

Серия	Название
BO	Спутниковое радиовещание
BR	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
BS	Радиовещательная служба (звуковая)
BT	Радиовещательная служба (телевизионная)
F	Фиксированная служба
M	Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая служба и относящиеся к ним спутниковые службы
P	Распространение радиоволн
RA	Радиоастрономия
RS	Системы дистанционного зондирования
S	Фиксированная спутниковая служба
SA	Космические применения и метеорология
SF	Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы
SM	Управление использованием спектра
SNG	Спутниковый сбор новостей
TF	Передача сигналов времени и эталонных частот
V	Словарь и связанные с ним вопросы

Примечание. – Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.

Электронная публикация
Женева, 2014 г.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R P.839-4

Модель высоты слоя дождя, используемая в методах прогнозирования

(Вопрос МСЭ-R 201/3)

(1992-1997-1999-2001-2013)

Сфера применения

В данной Рекомендации представлен метод прогнозирования высоты слоя дождя для целей прогнозирования распространения.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

что требуется информация о высоте слоя дождя в течение периодов осадков,

рекомендует,

1 чтобы для областей мира, для которых не имеется конкретной информации, использовалась среднегодовая высота изотермы 0°C над средним уровнем моря, h_0 , которая является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации и доступна в формате цифровой карты, содержащейся в файле [R-REC-P.839-4-201309-I!!ZIP-E](#);

2 что среднегодовая высота дождевого слоя над средним уровнем моря, h_R , может быть получена по изотерме 0°C следующим образом:

$$h_R = h_0 + 0,36 \text{ км.}$$

Данные представляются в диапазоне от 0° до 360° по долготе и от $+90^{\circ}$ до -90° по широте. Для местоположений, не совпадающих с узлами координатной сетки, среднегодовая высота изотермы 0°C над средним уровнем моря в требуемом местоположении может быть получена путем билинейной интерполяции по значениям в четырех ближайших узлах координатной сетки.
