

Международный союз электросвязи

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R P.581-3

(08/2022)

Концепция "наихудшего месяца"

Серия P

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-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в 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/ru>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/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/ru>.)

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	Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская 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, 2023 г.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R P.581-3

Концепция "наихудшего месяца"

(1982-1986-1990-2022)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a)* что критерии эффективности функционирования для систем радиосвязи часто относятся к "любому месяцу" в качестве контрольного периода времени;
- b)* что для проектирования этих систем необходимы статистические данные о явлениях распространения, которые относятся к контрольному периоду критериев эффективности функционирования;
- c)* что, следовательно, существует необходимость в однозначном определении контрольного периода;
- d)* что распределение переменной распространения в течение некоторого периода времени является случайным процессом;
- e)* что доля времени, в течение которой случайная величина распространения превышает определенное пороговое значение (т. е. доля времени превышения), является случайной величиной, называемой вероятностью превышения или дополнительной интегральной функцией распределения (CCDF);
- f)* что доля времени, в течение которого случайная величина распространения не превышает (т. е. находится ниже) определенного порогового значения, является случайной величиной, называемой интегральной вероятностью или интегральной функцией распределения (CDF),

рекомендует,

- 1** чтобы месяц календарного года, соответствующий наибольшей вероятности превышения или наименьшей интегральной вероятности для определенного порогового значения, назывался "наихудший месяц", который может различаться в зависимости от пороговых значений;
- 2** чтобы вероятность превышения в течение наихудшего месяца года называлась "вероятность превышения в наихудшем месяце года", а интегральная вероятность в течение наихудшего месяца года называлась "интегральная вероятность в наихудшем месяце года";
- 3** чтобы статистическое значение, соответствующее критерию эффективности функционирования, который относится к "любому месяцу", было долгосрочным среднегодовым значением вероятности превышения или интегральной вероятности в наихудшем месяце.

ПРИМЕЧАНИЕ. – В Рекомендации МСЭ-R P.841 представлена модель преобразования среднегодовых значений доли времени превышения в среднегодовые значения доли времени превышения в наихудшем месяце. Заданы глобальные значения параметров этой модели, а также более подробные значения для нескольких регионов мира.
