|  |  |
| --- | --- |
| **Ассамблея радиосвязи (АР-15)**  **Женева, 26–30 октября 2015 г.** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
|  | **Документ 3/1002-R** |
| **31 августа 2015 года** |
|  |
| 3-я Исследовательская комиссия по радиосвязи | |
| распространение РАДИОВОЛН | |
| СПИСОК РекомендациЙ | |
|  | |

Рекомендации МСЭ-R серии P

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOC** =  Сохранено | **MOD** =  Пересмотрено | **SUP** =  Исключено | **ADD** =  Новый текст | **UNA** =  В процессе утверждения |

| Рек.  МСЭ-R | Название Рекомендации | Действие  AР-15 | Замечания |
| --- | --- | --- | --- |
| [**P.310-9**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.310/en) | Определения терминов, относящихся к распространению радиоволн в неионизированной среде | NOC |  |
| [**P.311-15**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.311/en) | Сбор, представление и анализ данных при исследовании тропосферного распространения | NOC |  |
| [**P.341-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.341/en) | Концепция потерь передачи для радиолиний | NOC |  |
| [**P.368-9**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.368/en) | Кривые распространения земной волны в полосе частот между 10 кГц и 30 МГц | NOC |  |
| [**P.371-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.371/en) | Выбор индексов для долгосрочных ионосферных прогнозов | NOC |  |
| [**P.372-12**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.372/en) | Радиопомехи | NOC |  |
| [**P.373-10**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.373/en) | Определение максимальных и минимальных частот передачи | NOC |  |
| [**P.452-16**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.452/en) | Процедура прогнозирования для оценки помех между станциями, находящимися на поверхности Земли, на частотах выше приблизительно 0,1 ГГц | NOC |  |
| [**P.453**](http://web/rec/recommendation.asp?type=folders&lang=e&parent=R-REC-P.453)**-11** | Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции | NOC |  |
| [**P.525-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.525/en) | Расчет ослабления в свободном пространстве | NOC |  |
| [**P.526-13**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.526/en) | Распространение радиоволн за счет дифракции | NOC |  |
| [**P.527-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.527/en) | Электрические характеристики поверхности Земли | NOC |  |
| [**P.528-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.528/en) | Кривые распространения для воздушных подвижных и радионавигационных служб, использующих частотные диапазоны ОВЧ, УВЧ и СВЧ | NOC |  |
| [**P.530-16**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.530/en) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования наземных систем связи, работающих в пределах прямой видимости | NOC |  |
| [**P.531-12**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.531/en) | Данные об ионосферном распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования спутниковых служб и систем | NOC |  |
| [**P.532-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.532/en) | Ионосферные эффекты и эксплуатационные соображения, связанные с искусственной модификацией ионосферы и радиоканала | NOC |  |
| [**P.533-13**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.533/en) | Метод прогнозирования рабочих характеристик ВЧ линий | NOC |  |
| [**P.534-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.534/en) | Метод расчета напряженности поля при распространении посредством спорадического слоя Е | NOC |  |
| [**P.581-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.581/en) | Концепция "наихудшего месяца" | NOC |  |
| [**P.617-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.617/en) | Методы прогнозирования распространения радиоволн и данные, необходимые для проектирования тропосферных радиорелейных систем | NOC |  |
| [**P.618-12**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.618/en) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования систем связи Земля-космос | NOC |  |
| [**P.619-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.619/en) | Данные о распространении радиоволн, необходимые для определения помех между станциями, находящимися в космосе и на поверхности Земли | NOC |  |
| [**P.620-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.620/en) | Данные о распространении радиоволн, требующиеся для оценки координационных расстояний в диапазоне частот от 100 МГц до 105 ГГц | NOC |  |
| [**P.676-10**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.676/en) | Ослабление в атмосферных газах | NOC |  |
| [**P.678-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.678/en) | Оценка изменчивости явлений распространения радиоволн и оценка риска, связанного с запасом на распространение | NOC |  |
| [**P.679-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.679/en) | Данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования спутниковых радиовещательных систем | NOC |  |
| [**P.680-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.680/en) | Данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования морских подвижных систем электросвязи Земля-космос | NOC |  |
| [**P.681-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.681/en) | Данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования сухопутных подвижных систем электросвязи Земля-космос | NOC |  |
| [**P.682-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.682/en) | Данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования воздушных подвижных систем электросвязи Земля-космос | NOC |  |
| [**P.684-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.684/en) | Прогнозирование напряженности поля на частотах ниже приблизительно 150 кГц | NOC |  |
| [**P.832-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.832/en) | Мировой атлас проводимости почвы | NOC |  |
| [**P.833-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.833/en) | Ослабление сигналов растительностью | NOC |  |
| [**P.834-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.834/en) | Влияние тропосферной рефракции на распространение радиоволн | MOD | См. Док. 3/1005 |
| [**P.835-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.835/en) | Эталонная стандартная атмосфера | NOC |  |
| [**P.836-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.836/en) | Водяной пар: плотность над поверхностью и общий столбчатый объем | NOC |  |
| [**P.837-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.837/en) | Характеристики осадков, используемые для моделирования распространения радиоволн | NOC |  |
| [**P.838-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.838/en) | Модель погонного ослабления в дожде, используемая в методах прогнозирования | NOC |  |
| [**P.839-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.839/en) | Модель высоты слоя дождя, используемая в методах прогнозирования | NOC |  |
| [**P.840-6**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.840/en) | Ослабление за счет облаков и тумана | NOC |  |
| [**P.841-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.841/en) | Преобразование годовой статистики в статистику наихудшего месяца | NOC |  |
| [**P.842-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.842/en) | Расчет надежности и совместимости ВЧ радиосистем | NOC |  |
| [**P.843-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.843/en) | Связь посредством отражения от следов метеоров | NOC |  |
| [**P.844-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.844/en) | Факторы ионосферного распространения, влияющие на совместное использование частот в ОВЧ и УВЧ диапазонах (30 МГц – 3 ГГц) | NOC |  |
| [**P.845-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.845/en) | Измерение напряженности поля ВЧ сигналов | NOC |  |
| [**P.846-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.846/en) | Измерения параметров ионосферы и связанных с ней характеристик | NOC |  |
| [**P.1057-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1057/en) | Распределения вероятностей, используемых при моделировании распространения радиоволн | NOC |  |
| [**P.1058-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1058/en) | Цифровые топографические базы данных, необходимые для исследования распространения радиоволн | NOC |  |
| [**P.1060-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1060/en) | Факторы распространения радиоволн, влияющие на совместное использование частот наземными ВЧ системами | NOC |  |
| [**P.1144-7**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1144/en) | Руководство по использованию методов прогнозирования распространения радиоволн, разработанных 3-й Исследовательской комиссией по радиосвязи | NOC |  |
| [**P.1147-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1147/en) | Прогнозирование напряженности поля пространственной волны на частотах между приблизительно 150 и 1700 кГц | NOC |  |
| [**P.1148-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1148/en) | Стандартизованная процедура сравнения прогнозируемых и наблюдаемых величин напряженности поля ВЧ сигналов, распространяющихся пространственной волной, и результаты таких сравнений | NOC |  |
| [**P.1238-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1238/en) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования систем радиосвязи внутри помещений и локальных зоновых радиосетей в частотном диапазоне 300 МГц **–** 100 ГГц | NOC |  |
| [**P.1239-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1239/en) | Эталонные характеристики ионосферы, разработанные МСЭ‑R | NOC |  |
| [**P.1240-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1240/en) | Методы прогнозирования основных МПЧ, рабочих МПЧ и траектории луча, разработанные МСЭ-R | NOC |  |
| [**P.1321-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1321/en) | Факторы распространения, влияющие на системы, использующие методы цифровой модуляции на НЧ и СЧ | NOC |  |
| [**P.1406-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1406/en) | Эффекты распространения радиоволн, касающиеся наземных сухопутной подвижной и радиовещательной служб в диапазонах ОВЧ и УВЧ | NOC |  |
| [**P.1407-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1407/en) | Многолучевое распространение и параметризация его характеристик | NOC |  |
| [**P.1409-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1409/en) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, предназначенные для систем, в которых используются станции на высотных платформах и другие станции, поднятые до уровня стратосферы, на частотах, превышающих 1 ГГц | NOC |  |
| [**P.1410-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1410/en) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования, требующиеся для проектирования наземных широкополосных систем радиодоступа, работающих в полосе частот от 3 до 60 ГГц | NOC |  |
| [**P.1411-8**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1411/en) | Данные о распространении радиоволн и методы прогнозирования для планирования наружных систем ближней радиосвязи и локальных радиосетей в диапазоне частот от 300 МГц до 100 ГГц | NOC |  |
| [**P.1412-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1412/en) | Данные о распространении радиоволн для оценки степени координации между земными станциями, работающими в полосах частот, распределенных для обоих направлений | NOC |  |
| [**P.1510-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1510/en) | Средняя годовая температура на поверхности | NOC |  |
| [**P.1511-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1511/en) | Топография для моделирования распространения на трассе Земля-космос | NOC |  |
| [**P.1546-5**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1546/en) | Метод прогнозирования для трасс "точка-зона" для наземных служб в диапазоне частот от 30 МГц до 3000 МГц | NOC |  |
| [**P.1621-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1621/en) | Данные о распространении радиоволн, требующиеся для разработки систем связи Земля-космос, работающих в диапазоне 20 ТГц – 375 ТГц | NOC |  |
| [**P.1622-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1622/en) | Методы прогнозирования, требующиеся для разработки систем связи Земля-космос, работающих в диапазоне 20 ТГц – 375 ТГц | NOC |  |
| [**P.1623-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1623/en) | Метод прогнозирования динамики замирания сигнала на трассах Земля-космос | NOC |  |
| [**P.1791-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1791/en) | Методы прогнозирования распространения радиоволн для оценки влияния сверхширокополосных устройств | NOC |  |
| [**P.1812-4**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1812/en) | Метод прогнозирования распространения сигнала на конкретной трассе для наземных служб "из пункта в зону" в диапазонах ОВЧ и УВЧ | NOC |  |
| [**P.1814-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1814/en) | Методы прогнозирования, требуемые для разработки наземных оптических линий для связи в свободном пространстве | NOC |  |
| [**P.1815-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1815/en) | Дифференциальное ослабление в дожде | NOC |  |
| [**P.1816-3**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1816/en) | Прогнозирование пространственно-временного профиля для широкополосных сухопутных подвижных служб с использованием диапазонов УВЧ и СВЧ | NOC |  |
| [**P.1817-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1817/en) | Данные о распространении радиоволн, требуемые для разработки наземных оптических линий для связи в свободном пространстве | NOC |  |
| [**P.1853-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.1853/en) | Синтез временных рядов тропосферного ослабления | NOC |  |
| [**P.2001-2**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.2001/en) | Универсальная модель наземного распространения радиоволн в широком диапазоне в полосе частот с 30 МГц до 50 ГГц | NOC |  |
| [**P.2040-1**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.2040/en) | Влияние строительных материалов и структур на распространение радиоволн на частотах выше приблизительно 100 МГц | NOC |  |
| [**P.2041-0**](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.2041/en) | Прогнозирование затухания на трассе на линиях между воздушной платформой и космосом и между воздушной платформой и поверхностью Земли | NOC |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_