|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бюро радиосвязи (БР)** | | |
| Административный циркуляр  **CACE/780** | | 21 июля 2016 года |
|  | | |
|  | | |
| **Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи, Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, и Академическим организациям – Членам МСЭ** | | |
|  | | |
|  | | |
| Предмет: | **3-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Распространение радиоволн)**  – **Предлагаемое одобрение проектов 11 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R и их одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ-R 1-7 (Процедура одновременного одобрения и утверждения по переписке)** | |
|  |
|  |
|  | | |
|  | | |

На собрании 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшемся 30 июня 2016 года, Исследовательская комиссия приняла решение добиваться одобрения проектов 11 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-R по переписке (п. A2.6.2 Резолюции МСЭ‑R 1-7), а также решила применить процедуру одновременного одобрения и утверждения по переписке (PSAA) (п. A2.6.2.4 Резолюции МСЭ‑R 1-7). Названия и резюме проектов Рекомендаций приведены в Приложении к настоящему письму. Всем Государствам-Членам, возражающим против одобрения какого-либо проекта пересмотренной Рекомендации, предлагается сообщить Директору и Председателю Исследовательской комиссии причины такого несогласия.

Период рассмотрения продлится два месяца и завершится 21 сентября 2016 года. Если в течение этого периода от Государств-Членов не поступит возражений, то проекты пересмотренных Рекомендаций будут считаться одобренными 3-й Исследовательской комиссией. Кроме того, в силу применения процедуры PSAA эти проекты пересмотренных Рекомендаций также будут считаться утвержденными.

По истечении вышеуказанного предельного срока результаты упомянутых процедур будут объявлены в Административном циркуляре, а утвержденные пересмотренные Рекомендации будут в кратчайшие сроки опубликованы (см. <http://www.itu.int/pub/R-REC>).

Всем организациям, являющимся членами МСЭ и осведомленным о патентах, которые принадлежат им либо другим сторонам и которые могут полностью или частично охватывать элементы проектов пересмотренных Рекомендаций, упомянутых в настоящем письме, предлагается сообщить эту информацию в Секретариат, по возможности, незамедлительно. Информация об общей патентной политике МСЭ‑T/МСЭ-R/ИСО/МЭК доступна по адресу: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.

Франсуа Ранси

Директор

**Приложение**: Названия и резюме проектов пересмотренных Рекомендаций

**Документы**: Документы [3/13](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0013/en), [3/14](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0014/en), [3/16](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0016/en), [3/17](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0017/en), [3/7(Rev.1)](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0007/en), [3/8(Rev.1)](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0008/en), [3/10(Rev.1)](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0010/en), [3/20(Rev.1)](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0020/en), [3/24(Rev.1)](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0024/en), [3/32(Rev.1)](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0032/en), [3/34(Rev.1)](http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0034/en).

Эти документы доступны в электронном формате по адресу: <http://www.itu.int/md/R15-SG03-C/en>.

**Рассылка**:

– Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 3‑й Исследовательской комиссии по радиосвязи

– Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 3-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

– Академическим организациям – Членам МСЭ

– Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи

– Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции

– Членам Радиорегламентарного комитета

– Генеральному секретарю МСЭ, Директору Бюро стандартизации электросвязи, Директору Бюро развития электросвязи

Приложение

Названия и резюме проектов пересмотренных Рекомендаций

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.531-12 Док. 3/13

Данные об ионосферном распространении радиоволн и методы прогнозирования, необходимые для проектирования спутниковых служб и систем

В настоящем документе представлены рекомендованные изменения, которые были согласованы редакционной группой по Рекомендации МСЭ-R P.531-12 и относятся в основном к тексту раздела 4.1 указанной Рекомендации.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.372-12 Док. 3/14

Радиошум

Данный предложенный пересмотр предназначен для пояснения использования эталонных антенн в процессе оценки радиошума.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.684-6 Док. 3/16

Пересмотренный численный метод для расчета результирующей  
напряженности поля и фазы

В разделах 2.3 и 2.4 Рекомендации МСЭ-R P.684-6 описано численное прогнозирование напряженности поля на основе теории скачкового распространения. В настоящем проекте пересмотра унифицировано описание малой дальности (< 4000 км), приведенное в разделе 2.3, и описание большой дальности в разделе 2.4. Наряду с этим изменением предлагается также следующее:

• исправление нескольких типографических ошибок;

• пересмотр описаний уравнений, используя редакторы формул;

• объединение обозначений с другими разделами;

• изменение индекса солнечной активности с SSN на F10.7 в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R P.1239;

• отказ от использования эффективного радиуса Земли 4/3, так как в рассматриваемом в Рекомендации МСЭ-R P.684 диапазоне частот эффективный радиус Земли составляет менее 1/2;

• добавление единиц.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.833-8 Док. 3/17

Ослабление сигналов растительностью

Данный проект пересмотра вносит следующие изменения в Рекомендацию МСЭ-R P.833-8:

a) включение дополнительных экспериментальных данных для метода распространения через лесистую местность;

b) расширение метода наклонных трасс путем добавления квазиоптической модели для частот выше 30 ГГц.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.841-4 Док. 3/7(Rev.1)

Преобразование годовой статистики в статистику наихудшего месяца

Предлагается включить раздел, описывающий сферу применения, и внести ряд редакционных поправок в разделах *учитывая* и *рекомендует*, пересмотреть раздел 6 и внести изменения в первую строку Таблицы 1, в которой представлены коэффициенты для преобразования годовой статистики в статистику наихудшего месяца по тропосферному рассеянию для глобального случая, а также внести ряд редакторских поправок.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.341-5 Док. 3/8(Rev.1)

Концепция потерь передачи для радиолиний

Данный проект пересмотра вносит следующие изменения в Рекомендацию [МСЭ-R P.341](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.341/en):

1) включение пояснений в примечание 2 к Таблице 1, для того чтобы сделать ее применимой к обоим случаям, когда эталонная антенна установлена на идеально проводящей земной поверхности;

2) добавление уравнения для определения r;

3) упрощение Приложения 2 и включение только информации о коротких вертикальных несимметричных вибраторах, которые установлены на идеально проводящей плоской земной поверхности.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.453-11 Док. 3/10(Rev.1)

Индекс рефракции радиоволн: его формула и данные о рефракции

Данный проект пересмотра вносит следующие изменения в Рекомендацию [МСЭ-R P.453-11](https://www.itu.int/rec/R-REC-P.453/en):

1) исправление формулы, используемой в расчетах давления насыщенного пара;

2) редакционные поправки для обеспечения согласованной терминологии в части полного атмосферного давления;

3) отмечается, что значение давления сухого атмосферного воздуха является пригодной заменой значения полного атмосферного давления, при этом точность прогнозирования ухудшается незначительно.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.676-10 Док. 3/20(Rev.1)

Затухание в атмосферных газах

Данный проект пересмотра вносит следующие изменения в Рекомендацию МСЭ-R P.676-10:

a) добавление вступительной части в качестве руководства пользования Рекомендацией;

b) пересмотр коэффициентов в Таблице 2 Приложения 1, в которой определяются спектроскопические данные для затухания за счет водяных паров в расчете затухания в газах способом суммирования спектральных линий;

c) исключение условного суммирования в Приложении 1, которое относится к суммированию спектральных линий кислорода на частотах выше линии кислорода на 118,750343 ГГц;

d) пересмотр приближения к затуханию, характерному для кислорода, в Приложении 2, с тем чтобы сделать его конкретным затуханием в Приложении 1 на основе полного суммирования спектроскопических линий;

e) пересмотр приближения к затуханию, характерному для водяных паров, в Приложении 2, с тем чтобы сделать его конкретным затуханием в Приложении 1 на основе ограниченного суммирования спектроскопических линий;

f) определение расчета приземного давления в Приложении 1 и Приложении 2;

g) пересмотр общего затухания на зенитных трассах за счет водяных паров на основе суммарного содержания водяного пара; и

h) внесение прочих поясняющих редакционных поправок.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.834-7 Док. 3/24(Rev.1)

Влияние тропосферной рефракции на распространение радиоволн

В данном проекте пересмотра исправлены две ошибки, содержащиеся в Рекомендации МСЭ-R P.834-7.

Первая поправка разрешает неоднозначность метода, описанного в разделе 6 Приложения 1.

Вторая поправка позволяет верно построить график минимальной частоты захвата как для приподнятых волноводов, так и для приземных волноводов.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.311-15 Док. 3/32(Rev.1)

Сбор, представление и анализ данных при исследовании распространения радиоволн

В данном проекте пересмотра предлагаются следующие изменения:

– исключение раздела 4, посвященного критериям проверки для сравнительной оценки методов прогнозирования;

– включение новой таблицы изменений длительности периодов между замираниями для трасс Земля-космос;

– добавление в начале текста раздела, описывающего сферу применения.

Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-R P.681-8 Док. 3/34(Rev.1)

Данные о распространении радиоволн, необходимые для проектирования сухопутных подвижных систем связи Земля-космос

Данный проект пересмотра вводит ряд исправлений в узкополосной модели для смешанных условий распространения в разделе 6 Рекомендации МСЭ-R P.681-8.

Предлагается заменить раздел 6 Рекомендации МСЭ-R P.681-8 новыми разделами.

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