Документ предоставлен [КонсультантПлюс](https://www.consultant.ru)

Зарегистрировано в Минюсте России 1 февраля 2012 г. N 23084

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 26 декабря 2011 г. N 355

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИКИ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ОКАЗАНИЕ ПЛАТНОЙ УСЛУГИ

ПО ЭКСПЕРТИЗЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЯВЛЕННЫХ

РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ

СОВМЕСТИМОСТИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ И ПЛАНИРУЕМЫМИ

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫМИ СРЕДСТВАМИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 12.09.2016 [N 443](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I),  от 28.06.2017 [N 330](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I), от 20.06.2019 [N 340](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404778259952DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I)) |

В соответствии с [пунктом 2](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84043722A9156DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBC3E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) постановления Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. N 352 "Об утверждении перечня услуг, которые являются необходимыми и обязательными для предоставления федеральными органами исполнительной власти государственных услуг и предоставляются организациями, участвующими в предоставлении государственных услуг, и определении размера платы за их оказание" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 20, ст. 2829) приказываю:

1. Утвердить прилагаемую [Методику](#P37) определения размера платы за оказание платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиоэлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами.

2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.

Министр

И.О.ЩЕГОЛЕВ

Утверждена

приказом Министерства связи

и массовых коммуникаций

Российской Федерации

от 26.12.2011 N 355

МЕТОДИКА

ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ОКАЗАНИЕ ПЛАТНОЙ УСЛУГИ

ПО ЭКСПЕРТИЗЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЯВЛЕННЫХ

РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ

СОВМЕСТИМОСТИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ И ПЛАНИРУЕМЫМИ

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫМИ СРЕДСТВАМИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 12.09.2016 [N 443](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I),  от 28.06.2017 [N 330](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I), от 20.06.2019 [N 340](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404778259952DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I)) |

I. Общие положения

1. Настоящая Методика устанавливает порядок определения размера платы за оказание платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиоэлектронных средств (далее - РЭС) и их электромагнитной совместимости (далее - ЭМС) с действующими и планируемыми для использования РЭС (далее - платная услуга).

2. Определение размера платы за оказание платной услуги осуществляется на основании материалов радиочастотной заявки.

3. Пересмотр размера платы за оказание платной услуги осуществляется не реже одного раза в два года не позднее 1 декабря года, предшествующего очередному финансовому году.

4. Экспертиза возможности использования заявленных РЭС и их ЭМС с действующими и планируемыми для использования РЭС включает в себя следующие этапы:

4.1. Анализ материалов радиочастотной заявки на полноту и достоверность;

4.2. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС;

4.3. Подготовка материалов на согласование в согласующие органы;

4.4. Инструментальная оценка и анализ электромагнитной обстановки в местах планируемого использования РЭС, оформление протоколов;

4.5. Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС;

4.6. Подготовка и (или) экспертиза документов (материалов) для обеспечения международно-правовой защиты присвоений (назначений) радиочастот или радиочастотных каналов (далее - МПЗ, частотные присвоения соответственно), в том числе заявления, координации и регистрации в Международном союзе электросвязи (далее - МСЭ) для РЭС различных радиослужб;

(пп. 4.6 в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FACBE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443)

4.7. Подготовка и оформление заключения экспертизы.

Технологические операции [этапа 4](#P305) "Инструментальная оценка и анализ электромагнитной обстановки в местах планируемого использования РЭС, оформление протоколов" выполняются для генераторов шума и РЭС сети связи фиксированной и сухопутной подвижной службы в диапазонах радиочастот: 33,2 - 48,5 МГц; 57,0125 - 57,5 МГц; 118,7875 - 118,8125 МГц; 118,8875 - 118,9125 МГц; 122,5875 - 122,6125 МГц; 150,0625 - 156,0125 МГц; 162,375 - 162,500 МГц; 163,200 - 164,2125 МГц; 164,575 - 167,5 МГц; 168,100 - 168,225 МГц; 301,125 - 305,825 МГц; 307,025 - 308,000 МГц (за исключением радиоудлинителей телефонного канала); 337,125 - 341,825 МГц; 343,025 - 344,000 МГц (за исключением радиоудлинителей телефонного канала).

На каждом этапе выполняется не более одной технологической операции, указанной в [приложении N 1](#P119) к настоящей Методике, за исключением радиочастотных заявок, предусматривающих динамическое переназначение радиочастот на [этапе 5](#P312) "Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС", для которых одновременно выполняются технологические операции, указанные в [позициях 5.6](#P378) и [5.10](#P424).

Выбор технологических операций на каждом этапе зависит от радиослужбы, радиотехнологии, диапазона используемых частот, количества заявленных радиоэлектронных средств и определяется в соответствии с [приложением N 1](#P119) к настоящей Методике.

II. Определение размера платы за оказание платной услуги

5. В состав затрат на оказание платной услуги включаются:

затраты на оплату труда работников, связанных с оказанием платной услуги (ЗП);

начисления на выплаты по оплате труда, связанные с оказанием платной услуги (СВ);

амортизация основных средств и нематериальных активов, связанная с оказанием платной услуги (Ам);

материальные затраты, связанные с оказанием платной услуги (М);

прочие затраты, входящие в себестоимость и связанные с оказанием платной услуги (Пр.З).

На статью "затраты на оплату труда" относятся выплаты из фонда оплаты труда работникам, занятым в оказании платной услуги, включая стимулирующие выплаты; выплаты лицам, не состоящим в штате и работающим по гражданско-правовым договорам, относящимся к оказанию платной услуги.

На статью "начисления на выплаты по оплате труда" относятся начисления страховых взносов в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования и территориальные фонды обязательного медицинского страхования.

В статье "амортизация основных средств и нематериальных активов" отражается сумма амортизационных отчислений, исчисленных в соответствии с действующим законодательством, по основным средствам и нематериальным активам, используемым при оказании платной услуги.

На статью "материальные затраты" относятся затраты на материалы, топливо, электроэнергию, запасные части, комплектующие и другие изделия, необходимые для оказания платной услуги.

На статью "прочие затраты" относятся затраты, необходимые для оказания платной услуги, но не отнесенные к ранее перечисленным статьям затрат, включая общехозяйственные расходы, которые прямо отнести на платную услугу не представляется возможным. При этом затраты по данной статье не могут превышать 35% от суммы затрат по вышеперечисленным статьям (ЗП, СВ, Ам, М), связанных с оказанием платной услуги.

6. Размер платы за оказание платной услуги рассчитывается по следующей формуле:

, где:



Рпл.усл. - размер платы за оказание единицы платной услуги, руб.;

Зр.i - затраты на выполнение i-того этапа при оказании платной услуги, руб.;

Рнп. - норма прибыли, выраженная в долях.

7. Затраты на выполнение i-того этапа услуг определяются по формуле:

Зр.i = Трi x С1часа, где:

Трi - трудозатраты на выполнение технологической операции на i-ом этапе, определяемые в соответствии с [приложением N 1](#P119) к настоящей Методике с применением параметрических коэффициентов, определяемых в соответствии с [приложением N 2](#P515) к настоящей Методике;

С1часа - средняя стоимость единицы рабочего времени оказания платной услуги.

8. Средняя стоимость единицы рабочего времени оказания платной услуги определяется по следующей формуле:

С1часа = НСЧЧ x (1 + Ксв + Км + КАм + КПр.З), где:

НСЧЧ - норматив стоимости 1 часа услуги, в руб./чел.-час, который определяется по формуле:

НСЧЧ = ЗП/Т, где:

Т - фонд рабочего времени работников, связанных с оказанием платной услуги;

ЗП - затраты на оплату труда работников, связанных с оказанием платной услуги;

Ксв; Км; КАм; КПр.З - коэффициенты, отражающие структуру затрат по статьям, указанным в [пункте 5](#P67) настоящей Методики, выраженные в относительных единицах по отношению к фонду оплаты труда работников, связанных с оказанием платной услуги, который принимается за 1.

9. Норма прибыли (Рнп.), используемая при определении размера платы за оказание платной услуги, устанавливается в размере 20%.

Приложение N 1

к Методике определения

размера платы за оказание

платной услуги по экспертизе

возможности использования

заявленных радиоэлектронных

средств и их электромагнитной

совместимости с действующими

и планируемыми для использования

радиоэлектронными средствами

ТРУДОЗАТРАТЫ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ

В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛИЦЕЙ N 1

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 12.09.2016 [N 443](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I),  от 28.06.2017 [N 330](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FACBE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I)) |

Таблица N 1

Трудозатраты на выполнение технологических операций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Технологические операции | Трудозатраты на единицу услуги, чел.-час. |
| 1 этап. Анализ материалов радиочастотной заявки на полноту и достоверность, за одну заявку | | 0,89 |
| 2 этап. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС | | |
| 2.1. | Расчет ЭМС РЭС с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения, оформление материалов о расчетах ЭМС, с учетом анализа материалов заявки и определением необходимости проведения МПЗ и необходимости согласований с органами Минобороны России, ФСО России, ФСБ России: |  |
| 2.1.1. | передатчиков ТВ вещания (при ширине полосы излучения 7,25 МГц) и радиовещания (выше 30 МГц) (при ширине полосы излучения 256 - 300 кГц), за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика, при базовых величинах заявленной эффективно-излучаемой мощности (ЭИМ) передатчика и высоты подвеса антенны | 6,22 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FACBE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.2. | передатчиков ДВ, СВ, КВ вещания (при ширине полосы излучения от 4 до 20 кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчика, при базовой мощности передатчика | 6,75 |
| 2.1.3. | РЭС системы BOX (при ширине полосы излучения 20 кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчика системы | 0,35 |
| 2.1.4. | РЭС радиорелейных линий связи (РРЛ) фиксированной службы (при ширине полосы излучения от 76 кГц до 64 МГц), за каждую радиочастоту передачи каждой радиорелейной станции (РРС), при количестве радиочастотных каналов РРС на пролете РРЛ - один радиочастотный канал | 7,90 |
| 2.1.5. | РЭС систем беспроводного доступа (при ширине полосы излучения от 650 кГц до 468 МГц), в том числе MMDS (при ширине полосы излучения от 6 до 8 МГц), фиксированной службы, при числе одновременно заявленных на территории одного субъекта Российской Федерации до 25 базовых станций включительно и при количестве радиочастотных каналов на базовой станции: |  |
| 2.1.5.1. | до 4-х каналов включительно, за каждую базовую станцию | 37,19 |
| 2.1.5.2. | при 5 и более каналах, за каждый дополнительный радиочастотный канал каждой базовой станции | 1,86 |
| 2.1.6. | генератора шума, работающего в полосе радиочастот (при ширине полосы излучения до 2 МГц), за полосу радиочастот, используемую передатчиком | 6,96 |
| 2.1.7. | РЭС радиальной и радиально-зоновой (многозоновой) сети связи, включающей транкинговые системы связи в диапазоне 800 МГц (при ширине полосы излучения 15 кГц), за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции | 2,79 |
| 2.1.8. | РЭС сети связи сухопутной подвижной службы в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от 8 до 25 кГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту передачи базовой станции и за каждую радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции | 7,94 |
| 2.1.9. | стационарных абонентских станций (АСС) сетей связи сухопутной подвижной службы в диапазонах радиочастот от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от 8 до 25 кГц), за каждую радиочастоту передачи АСС | 6,29 |
| 2.1.10. | подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от 8 до 25 кГц) без установки базовых станций с указанием координат центральной точки зоны обслуживания с радиусом до 50 км включительно, за каждую радиочастоту передачи для каждой центральной точки | 7,94 |
| 2.1.11. | подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от 8 до 25 кГц) на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации без установки базовой станции или с использованием мобильных базовых станций, а также подвижных РЭС без установки базовых станций с указанием координат центральной точки и зоны обслуживания с радиусом свыше 50 км, за радиоканал, используемый подвижными РЭС на территории субъекта Российской Федерации | 28,72 |
| 2.1.12. | РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT) с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м (при ширине полосы излучения 1,728 МГц), за каждую координационную точку при заявленном числе координационных точек в сети - одна точка (в расчете на ширину полосы излучения 200 кГц) | 1,43 |
| 2.1.13. | РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы с кодовым разделением каналов, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция (в расчете на ширину полосы излучения 200 кГц): |  |
| 2.1.13.1. | стандарта IMT-MC-450 (при ширине полосы излучения - 1,25 МГц) | 3,63 |
| 2.1.13.2. | стандарта IMT-MC-2000 (при ширине полосы излучения - 1,25 МГц) | 2,31 |
| 2.1.13.3. | стандарта IMT-2000/UMTS (при ширине полосы излучения - 3,84 МГц) | 1,67 |
| 2.1.13.4. | РЭС сетей связи стандарта LTE и последующих его модификаций, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция (в расчете на ширину полосы излучения 200 кГц): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC8E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.13.4.а. | для низкого диапазона частот (до 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения - от 1,4 до 10 МГц) | 1,1518 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.13.4.б. | для высокого диапазона частот (свыше 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала TDD (при ширине полосы излучения - от 5 до 20 МГц) | 0,6261 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.13.4.в. | для высокого диапазона частот (свыше 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения - от 5 до 20 МГц) | 0,8944 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.13.5. | технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа (при ширине полосы излучения - 5 МГц) | 0,6896 |
| 2.1.14. | РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM (при ширине полосы излучения - 200 кГц), за каждый радиочастотный канал (в полосе частот, выделенной оператору связи) каждой базовой станции сети связи, при заявленном количестве базовых станций - одна станция: |  |
| 2.1.14.1. | стандарта GSM-900 | 1,94 |
| 2.1.14.2. | стандарта GSM-1800 | 1,94 |
| 2.1.15. | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую заявленную станцию, работающую на передачу и прием с космическим аппаратом (КА), расположенным в одной орбитальной позиции геостационарной орбиты (при ширине полосы излучения - от 5 кГц до 72 МГц), при одной полосе радиочастот, представленной в виде формулы (или при от одной до 10 отдельных радиочастот), и одном классе излучения для каждой приемопередающей антенны | 24,39 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FACEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.16. | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием, с одним космическим аппаратом (КА), расположенным на негеостационарной орбите или углах места от 0° до 90° и азимутах от 0° до 360° (при ширине полосы излучения - от 400 Гц до 31 МГц), при одной полосе радиочастот, представленной в виде формулы (или при от одной до 10 отдельных заявленных радиочастот), и одном классе излучения для каждой приемопередающей антенны | 35,11 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FACEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.17. | перевозимой земной станции спутниковой связи (ПЗС СС) фиксированной спутниковой службы за каждый тип станции (при ширине полосы излучения - от 5 кГц до 72 МГц), предназначенной для использования на территории одного субъекта Российской Федерации | 22,45 |
| 2.1.18. | радиоудлинителя телефонного канала (при ширине полосы излучения - 16 кГц), за каждую дуплексную пару радиочастот | 5,55 |
| 2.1.19. | РЭС иных радиотехнологий (при ширине полосы излучения до 1 МГц), за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции и за каждую радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции, или за каждую радиочастоту передачи каждого РЭС, в случае отсутствия базовой станции | 9,20 |
| (п. 2.1.19 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FACFE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.2. | Подбор радиочастот и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС на подобранных радиочастотах: |  |
| 2.2.1. | для передатчиков сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту, используемую передатчиками сети радиосвязи (при ширине полосы излучения - от 100 Гц до 1,5 кГц), при количестве районов, в которых планируется развертывание сети, один район | 4,25 |
| 2.2.2. | для передатчиков сети радиосвязи УКВ диапазона (при ширине полосы излучения - от 16 до 25 кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчика | 3,16 |
| 2.2.3. | для радиомаяков (при ширине полосы излучения - от 100 до 300 Гц), за каждую радиочастоту каждого передатчика | 2,98 |
| 2.2.4. | для любительских ретрансляторов и радиомаяков (при ширине полосы излучения - от 0,5 до 25 кГц), за радиоканал | 0,84 |
| 2.3. | Определение соответствия заявленных технических параметров РЭС ранее установленным требованиям обеспечения ЭМС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CBE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.3.1. | для РЭС ТВ и ОВЧ вещания, за результат оценки по каждому передатчику | 2,06 |
| 2.3.2. | сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за результат оценки по каждой базовой станции | 0,82 |
| 2.3.3. | сети связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MC-450, за результат оценки по каждой базовой станции | 0,96 |
| 2.3.4. | сети связи сухопутной подвижной службы стандартов IMT-2000/UMTS и LTE и последующих его модификаций, за результат оценки по каждой базовой станции | 1,13 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9C8E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.3.5. | сети связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800, за результат оценки по каждой базовой станции | 0,64 |
| 2.3.6. | радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированной службы, за результат оценки по каждой радиорелейной станции (РРС) | 1,05 |
| 2.3.7. | систем беспроводного доступа фиксированной службы, за результат оценки по каждой базовой станции | 2,54 |
| 2.3.8. | радиоудлинителя телефонного канала, за результат оценки по каждому передатчику | 0,55 |
| 2.4. | Определение соответствия заявленных РЭС требованиям обеспечения ЭМС и условиям их использования, установленным в ранее выданном заключении экспертизы, при изменении типов используемого оборудования: |  |
| 2.4.1. | в сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за тип оборудования базовой станции | 2,18 |
| 2.4.2. | в сети связи сухопутной подвижной службы стандартов IMT-2000/UMTS и LTE и последующих его модификаций, за тип оборудования базовой станции | 2,31 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9C9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.4.3. | радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированной службы, за тип оборудования РРС | 2,54 |
| 2.4.4. | систем беспроводного доступа фиксированной службы, за тип оборудования базовой станции | 5,28 |
| 2.4.5. | радиоудлинителя телефонного канала, за тип оборудования базовой станции | 1,82 |
| 3 этап. Подготовка материалов на согласование в согласующие органы, за комплект документов | | 0,73 |
| 4 этап. Инструментальная оценка и анализ электромагнитной обстановки в местах планируемого использования РЭС, оформление протоколов | | |
| 4.1. | Измерение параметров излучений для оценки электромагнитной обстановки на месте планируемого использования РЭС с оформлением протокола, за одну точку измерений | 21,28 |
| 4.2. | Проведение экспериментальной оценки параметров электромагнитного поля излучений генераторов шума, за один генератор шума | 28,37 |
| 5 этап. Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС | | |
| 5.1. | Определение условий использования радиочастот по результатам подбора радиочастот (или выбора полос радиочастот) и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 5.1.1. | сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту передачи первых 10 РЭС, указанных в формируемом ПЧТР РЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи | 1,58 |
| 5.1.2. | сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 2,59 |
| 5.1.3. | радиолокационных станций (РЛС), за каждую радиочастоту (радиочастотный канал) каждой РЛС | 3,89 |
| 5.1.4. | радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 1,59 |
| 5.1.5. | Формирование списка радиочастот с ПЧТР РЭС, за список, |  |
| 5.1.5.1. | содержащий до 20 радиочастот включительно | 1,83 |
| 5.1.5.2. | содержащий свыше 20 радиочастот | 3,14 |
| 5.2. | Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.2.1. | ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый телевизионный канал (ТВК) или каждую радиочастоту каждого передатчика | 1,86 |
| 5.2.2. | ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 2,90 |
| 5.3. | Определение условий использования радиочастот и формирование ПЧТР РЭС с учетом проведенных согласований и обеспечение выполнения требований ЭМС РЭС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС): |  |
| 5.3.1. | ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика | 4,32 |
| 5.3.2. | ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 4,32 |
| 5.4. | Определение условий использования радиочастот для РЭС системы BOX, разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы | 0,32 |
| 5.5. | Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.5.1. | РРЛ (диапазонов 160 МГц, 400 МГц, а также свыше 1 ГГц), за каждую радиочастоту передачи каждого РРС | 1,84 |
| 5.5.2. | систем беспроводного доступа с антенной круговой диаграммы направленности, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передачу и прием, при количестве частотных каналов базовых станций в ПЧТР РЭС до 100 включительно | 2,10 |
| 5.5.3. | систем беспроводного доступа с антенной секторной диаграммы направленности, за каждую радиочастоту в каждом секторе излучения антенны каждой базовой станции, работающей на передачу и прием, при количестве секторов антенн базовых станций, указанных в ПЧТР РЭС, до 400 включительно | 0,65 |
| 5.5.4. | системы MMDS, за каждый радиочастотный канал каждой головной станции системы | 1,05 |
| 5.5.5. | генераторов шума, работающих в полосе радиочастот, за полосу радиочастот | 1,82 |
| 5.6. | Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.6.1. | сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 1,38 |
| 5.6.2. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждую вновь назначаемую (новую) радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 1,03 |
| 5.6.3. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MC-450, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 1,08 |
| 5.6.4. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MC-2000, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 0,64 |
| 5.6.5. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 0,53 |
| 5.6.6. | сетей связи стандарта LTE, за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 1,33 |
| 5.6.7. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 0,66 |
| 5.6.8. | сети связи радиальной и радиально-зоновой (многозоновой) сети сухопутной подвижной службы, включающей транкинговые системы связи (диапазона 800 МГц), за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 0,82 |
| 5.6.9. | сети связи абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м, за каждую координационную точку | 3,82 |
| 5.7. | Определение соответствия условий использования радиочастот РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке до 200 м, требованиям обеспечения ЭМС РЭС, разработка ПЧТР РЭС, за каждую координационную точку, из числа первых пяти точек в ПЧТР РЭС включительно | 3,06 |
| 5.8. | Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 1 Вт включительно, и формирование ПЧТР РЭС: |  |
| 5.8.1. | по согласованному с органами Минобороны России перечню радиочастот, за радиочастоту РЭС, для каждого места их использования | 2,47 |
| 5.8.2. | по согласованному с органами Минобороны России перечню совмещенных радиоканалов, за радиочастоту | 1,10 |
| 5.9. | Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 2 Вт включительно, и разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту РЭС для каждого места их использования | 2,22 |
| 5.10. | Формирование перечня рекомендуемых каналов для их использования при переназначении радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы или при обеспечении международной правовой защиты частотных присвоений для РЭС для каждой базовой станции, за перечень по каждой базовой станции | 0,39 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CFE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.11. | Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС любительских ретрансляторов и маяков, за радиоканал | 0,39 |
| 5.12. | Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.12.1. | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием с одним космическим аппаратом (КА), при одном заявленном стволе и с одного до 10 заявленных классов излучения для каждой приемопередающей антенны | 4,77 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.12.2. | репортажной (перевозимой) телевизионной земной станции спутниковой связи, за станцию | 4,77 |
| 5.12.3. | перевозимой земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы, за одновременно заявленные станции одного типа на территории одного субъекта Российской Федерации, при числе заявленных станций - одна станция | 4,77 |
| 5.13. | Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС СВ диапазона сетей железнодорожной радиосвязи и поездной радиосвязи метрополитена, за каждую радиочастоту каждой БС или за каждую радиочастоту для каждого места их использования при отсутствии БС | 4,46 |
| 5.14. | Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС иных радиотехнологий, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия, или за каждую радиочастоту передачи каждого РЭС, в случае отсутствия базовой станции | 1,91 |
| (п. 5.14 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CDE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 6 этап. Осуществление работ по заявлению, координации и регистрации в МСЭ частотных присвоений для РЭС различных радиослужб, а также работ по координации частотных присвоений для РЭС различных радиослужб с администрациями связи иностранных государств [<1>](#P508) | | |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443) | | |
| 6.1. | Подготовка и направление документов (материалов) для обеспечения МПЗ частотных присвоений для РЭС гражданского назначения, используемых наземными радиослужбами, и частотных присвоений для земных станций гражданского назначения, используемых спутниковыми радиослужбами, за каждое частотное присвоение каждого передатчика: |  |
| 6.1.1. | для координации с администрациями связи иностранных государств (далее - АС ИГ) | 2,09 |
| 6.1.2. | для заявления, координации и регистрации в МСЭ | 1,94 |
|  | Примечания: | |
| 1. Для РЭС радиовещательной службы трудозатраты по технологической [операции 6.1](#P454) устанавливаются за каждый телевизионный канал или каждую радиочастоту каждого передатчика радиовещания. | |
| 2. Для РЭС земных станций спутниковых служб трудозатраты по технологической [операции 6.1](#P454) устанавливаются за присвоения (назначения) радиочастот в расчете на каждый ствол станции спутниковой связи в каждом направлении. | |
| 3. Трудозатраты по технологической [операции 6.1.2](#P460) применяются также при заявлении и регистрации с целью модификации зарегистрированных в МСЭ присвоений (назначений) радиочастот. | |
| 6.2. | Проведение экспертизы документов (материалов) для заявления, координации и регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям Государственной комиссии по радиочастотам (далее - ГКРЧ) о выделении полос радиочастот пользователю, требованиям Регламента радиосвязи Международного союза электросвязи (опубликован на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" http://www.itu.int/pub/R-REG-RR/en) (далее - Регламент радиосвязи) и другим документам МСЭ и направление этих материалов на согласование в Минобороны России и ФСО России, за комплект материалов по заявленной спутниковой сети (далее - СС), содержащей до 30 групп частотных присвоений включительно. | 30,65 |
|  | Примечания: | |
| 1. Трудозатраты по технологической [операции 6.2](#P468) применяются также для обращений заявителей, содержащих материалы, представляемые в соответствии с положениями пунктов 4.1.3, 4.1.12 Статьи 4 Приложений 30, 30А, пунктов 6.1, 6.17 Приложения 30В к Регламенту радиосвязи, при этом трудозатраты по каждому указанному пункту рассчитываются отдельно. | |
| 2. Технологическая [операция 6.2](#P468) не выполняется при проведении экспертизы материалов для заявления частотных присвоений для радиоэлектронных средств, используемых космическими системами Российской Федерации, к которым будет применяться процедура координации. | |
| 6.3. | Инженерно-техническое и организационное обеспечение МПЗ для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, за одну СС в течение одного календарного года | 63,55 |
| 6.4. | Подготовка и оформление заключения о результатах экспертизы документов (материалов) для заявления, координации и регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям ГКРЧ, требованиям Регламента радиосвязи и другим документам МСЭ, за заключение | 1,13 |
| 7 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы | | |
| 7.1. | Подготовка и оформление заключения экспертизы, при количестве РЭС в заключении: |  |
| 7.1.1. | одно РЭС | 1,13 |
| 7.1.2. | более 1 до 10 РЭС включительно | 1,27 |
| 7.1.3. | свыше 10 до 20 РЭС включительно | 1,67 |
| 7.1.4. | свыше 20 до 30 РЭС включительно | 2,07 |
| 7.1.5. | свыше 30 до 50 РЭС включительно | 2,82 |
| 7.1.6. | свыше 50 до 100 РЭС включительно | 3,80 |
| 7.1.7. | свыше 100 РЭС | 4,80 |

--------------------------------

<1> Платность оказания услуг по осуществлению работ по заявлению, координации и регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых различными радиослужбами в МСЭ, а также работ по координации частотных присвоений для РЭС, используемых различными радиослужбами, с АС ИГ, согласно [пункту 25](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404376259152DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FECAE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Правил проведения в Российской Федерации работ по международно-правовой защите присвоения (назначения) радиочастот или радиочастотных каналов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2014 г. N 1194 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, N 47, ст. 6554), не распространяется на осуществление таких работ для нужд органов государственной власти, в том числе федеральных органов исполнительной власти, для нужд обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка.

(сноска введена [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9C3E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443)

Приложение N 2

к Методике определения

размера платы за оказание

платной услуги по экспертизе

возможности использования

заявленных радиоэлектронных

средств и их электромагнитной

совместимости с действующими

и планируемыми для использования

радиоэлектронными средствами

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 12.09.2016 [N 443](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F8CAE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I),  от 28.06.2017 [N 330](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F8C9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I), от 20.06.2019 [N 340](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404778259952DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I)) |

Таблица N 2

Порядок определения

параметрических коэффициентов к трудозатратам

на выполнение технологических операций

|  |  |
| --- | --- |
| N технологической операции | Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций |
| 2 этап. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС | |
| 2.1.1. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 3](#P787) |
| 2.1.2. | 1. При изменениях величин заявленной мощности передатчика трудозатраты определяются путем умножения трудозатрат по технологической [операции 2.1.2](#P143) приложения N 1 (для базовой величины мощности передатчика, равной до 1 кВт, включительно) на параметрические коэффициенты, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от заявленной мощности передатчика: |
| свыше 1,0 кВт до 5,0 кВт включительно - Км1 = 2,0; |
| свыше 5,0 кВт до 10,0 кВт включительно - Км2 = 2,2; |
| свыше 10,0 кВт до 50,0 кВт включительно - Км3 = 2,3; |
| свыше 50,0 кВт до 150 кВт включительно - Км4 = 2,4; |
| свыше 150,0 кВт до 750,0 кВт включительно - Км5 = 2,6; |
| свыше 750,0 кВт - Км6 = 3,0. |
| 2. Трудозатраты, установленные по технологической операции [2.1.2](#P143) приложения N 1 с учетом [пункта 1](#P540), умножаются на следующие параметрические коэффициенты, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от: |
| а) типа РЭС: |
| для аналогового РЭС - Ка = 1,0; |
| для цифрового РЭС - Кц =1,3; |
| для аналого-цифрового РЭС расчет ведется по мощности аналогового РЭС - Кац = 1,5; |
| б) диапазона работы радиовещательного передатчика: |
| для ДВ вещания - КДВ = 1,1; |
| для СВ вещания - КСВ = 1,0; |
| для КВ вещания - ККВ = 0,8; |
| в) типа антенны: |
| для ненаправленной - КА = 1,0; |
| для направленной - КА = 1,3; |
| г) режима работы: |
| для синхронного - КРс = 1,0; |
| для независимого - КРн = 1,3; |
| д) необходимости международной координации: |
| если МПЗ не требуется - Кб/МПЗ = 1,0; |
| если МПЗ требуется - КМПЗ = 1,1; |
| е) необходимости расчета ЭМС с РЭС иностранных государств (только для ДВ, СВ вещания): |
| если расчет ЭМС не требуется - Кб/ЭМС = 1,0; |
| если расчет ЭМС требуется - КЭМС = 1,3. |
| 2.1.4. | 1. При заявленном количестве радиочастотных каналов РРС, отличном от их количества, указанного по технологической [операции 2.1.4](#P149) приложения N 1, трудозатраты на одну радиочастоту передачи РРС определяются с использованием параметрических коэффициентов по следующей формуле:  Трlf = X2.1.4 \* Ксл.уд.(N чк прол.), где: |
| X2.1.4 - трудозатраты на одну радиочастоту передачи РРС, установленные по технологической [операции 2.1.4](#P149) приложения N 1; |
| Ксл.уд.(N чк прол.) - удельные значения параметрических коэффициентов в расчете на один радиочастотный канал, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от числа радиочастотных каналов на пролете РРЛ: |
| при двух радиочастотных каналах на пролете РРЛ - Ксл.уд.(N чк прол.) = 0,75; |
| при трех радиочастотных каналах на пролете до пяти, включительно - Ксл.уд.(N чк прол.) = 0,51; |
| при шести радиочастотных каналах на пролете до девяти, включительно - Ксл.уд.(N чк прол.) = 0,31; |
| при десяти радиочастотных каналах и более Ксл.уд.(N чк прол.) = 0,30. |
| 2. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчета ЭМС РЭС при нескольких типах заявляемых РЭС, коэффициенты сложности работ, указанные в [пункте 1](#P569), умножаются на коэффициенты мультипликативности расчетов ЭМС РЭС: |
| при двух типах заявленного оборудования - Кмульт.1 = 1,1; |
| при более чем двух типах оборудования - Кмульт.2 = 1,3. |
| 3. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчета ЭМС РЭС при различных значениях коэффициентов усиления антенн на РРС (передающих, приемопередающих, приемных), коэффициенты сложности работ, указанные в пункте [1](#P569), умножаются на коэффициенты мультипликативности расчетов ЭМС РЭС - при более чем одном коэффициенте усиления антенны на одной РРС - Кмульт.3 = 1,4. |
| 4. Технологическая [операция 2.1.4](#P149) Приложения N 1 также используется при определении трудозатрат по расчету ЭМС репортажных телевизионных станций (РТС), а также РЭС систем беспроводного доступа топологии сети "точка-точка" и фиксированных систем микроволновой связи (FL) с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения. |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F8C9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 2.1.5. | 1. При увеличении числа одновременно заявляемых базовых станций систем беспроводного доступа свыше 25 трудозатраты за каждую последующую базовую станцию устанавливаются на основании трудозатрат по технологической [операции 2.1.5.1](#P155) приложения N 1 с использованием параметрического коэффициента, учитывающего масштаб заявки, - Км.з. = 0,4. |
| 2. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчета ЭМС РЭС при нескольких типах заявляемых РЭС, трудозатраты по технологическим [операциям 2.1.5.1](#P155) и [2.1.5.2](#P158) приложения N 1, с учетом [пунктов 1](#P584) и [2](#P586), умножаются на коэффициенты мультипликативности расчетов ЭМС РЭС: |
| при двух типах заявленного оборудования - Кмульт.1 = 1,1; |
| при более чем двух типах оборудования - Кмульт.2 = 1,3. |
| 3. При работе базовой станции и пунктов доступа в режиме симплексной радиосвязи трудозатраты по [операциям 2.1.5.1](#P155) и [2.1.5.2](#P158) приложения N 1 умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости работ, - Ктр. = 0,75. |
| 4. Для систем MMDS, в которых под радиочастотным каналом понимается односторонний канал распределения телевизионных программ от головной станции эфирно-кабельного телевидения до абонентских устройств системы MMDS, трудозатраты, установленные по технологическим [операциям 2.1.5.1](#P155) и [2.1.5.2](#P158), умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости работ, - Ктр. = 0,75. |
| 5. Для следующих РЭС: беспроводных видеокамер (WC), мобильных систем микроволновой связи (MML), широкополосных систем телеметрии и телеуправления (TC2) и систем служебной широкополосной связи (интерком - INT2) - трудозатраты за каждое РЭС при количестве радиочастотных каналов на РЭС до 4-х включительно определяются умножением базовой величины трудозатрат по технологической [операции 2.1.5.1](#P155) Приложения N 1 на следующие коэффициенты: |
| а) коэффициент снижения трудоемкости работ - Ксн. = 0,49; |
| б) коэффициент наземного размещения РЭС - Кназемн. разм. = 1,0 или коэффициент воздушного размещения РЭС - Квозд. разм. = 1,2. |
| 6. При единовременном использовании на одном объекте 25 и более однотипных РЭС технологии беспроводного доступа семейства стандартов IEEE 802.11 (Wi-Fi) трудозатраты определяются за каждое РЭС при количестве радиочастотных каналов на РЭС до 4-х включительно путем умножения базовой величины трудозатрат по технологической [операции 2.1.5.1](#P155) Приложения N 1 на следующие коэффициенты: |
| а) энергетический коэффициент соотношения излучаемой мощности РЭС технологии беспроводного доступа Wi-Fi по сравнению с излучаемой мощностью базовой станции РЭС систем беспроводного доступа - КWi-Fi = 0,1; |
| б) коэффициенты масштаба заявки (Км.з.Wi-Fi1 и Км.з.Wi-Fi2) в зависимости от количества одновременно заявляемых РЭС: |
| при количестве РЭС в обращении от 25 до 100 включительно трудозатраты за каждое последующее РЭС определяются с использованием параметрического коэффициента - Км.з.Wi-Fi1 = 0,4; |
| при количестве РЭС в обращении более 100 трудозатраты за каждое последующее РЭС определяются с использованием параметрического коэффициента - Км.з.Wi-Fi2 = 0,01. |
| 7. [Подпункты 5](#P591) и [6](#P594) применяются к обращениям заявителей, поданным для получения заключения экспертизы ЭМС для РЭС, планируемых для единовременного использования в период организации (подготовки) и проведения выставок, ярмарок, спортивных соревнований и иных культурно-массовых, общественных государственных мероприятий, а также при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в границах заявленного объекта(ов) проведения мероприятия. |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F8CFE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 2.1.7. | 1. По технологической [операции 2.1.7](#P164) приложения N 1 при использовании радиочастотного канала в симплексном режиме работы радиосвязи трудозатраты за радиочастотный канал определяются путем умножения на коэффициент - Ктр. = 0,75. |
| 2.1.8. | 1. По технологической [операции 2.1.8](#P167) приложения N 1 при использовании радиочастотного канала в дуплексном режиме работы радиосвязи стоимость услуги за радиочастотный канал определяется умножением трудозатрат по указанной технологической [операции](#P167) на 2, а при использовании радиочастотного канала в симплексном режиме работы радиосвязи стоимость услуги за радиочастотный канал определяется умножением на коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости работ, - Ктр. = 1,5. |
| 2. При использовании ретрансляторов для РЭС стандарта TETRA, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения их зон действия и на частотах базовых станций, трудозатраты за радиочастотные каналы ретрансляторов определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15, учитывающего снижение трудозатрат, установленных для одной радиочастоты по технологической [операции 2.1.8](#P167) приложения N 1. |
| 3. Технологическая [операция 2.1.8](#P167) Приложения N 1 также используется для определения трудозатрат по расчету ЭМС заявленных РЭС систем сухопутной подвижной радиосвязи (LMR) с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения с учетом подпункта 1 технологической [операции 2.1.8](#P167) Приложения N 1 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FFCFE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 2.1.9. | 1. При обращении заявителя, в котором не указывается конкретное место установки АСС в зоне действия базовой станции (БС), с которой работает АСС при развитии действующей сети за счет установки АСС в зоне действия БС, трудозатраты по технологической [операции 2.1.9](#P170) приложения N 1 за каждую радиочастоту передачи, используемую АСС, умножаются на коэффициент сложности работ по расчету ЭМС РЭС - Ксл. = 4, учитывающий, что стационарные АС могут размещаться в любой точке зоны обслуживания базовой станции. |
| 2. При обращении заявителя с указанием конкретных географических координат размещения стационарных АС трудозатраты по технологической [операции 2.1.9](#P170) приложения N 1 используются по каждой стационарной абонентской станции. |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FFCDE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 2.1.10. | 1. Технологическая [операция 2.1.10](#P173) Приложения N 1 также используется при определении трудозатрат по расчету ЭМС заявленных РЭС узкополосных систем телеметрии и телеуправления (TC1) и портативных радиостанций (HRS) с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения. |
| 2. При определении трудозатрат для следующих РЭС: систем служебной узкополосной связи (интерком - INT1), беспроводных микрофонов (MIC) и персональных беспроводных систем ушного мониторинга (IFB) (вне зависимости от используемого ими диапазона радиочастот), базовая величина трудозатрат по технологической [операции 2.1.10](#P173) Приложения N 1 умножается на понижающий коэффициент Ктр. = 0,04. |
| (п. 2.1.10 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FFC2E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 2.1.11. | При работе подвижных РЭС в симплексном режиме трудозатраты, установленные по технологической [операции 2.1.11](#P176) приложения N 1, умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости работ, - Ктр. = 0,75. |
| 2.1.12. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 4](#P1752) |
| 2.1.13.1. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 5](#P1880) |
| 2.1.13.2. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 6](#P2315) |
| 2.1.13.3. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 7](#P2757) |
| 2.1.13.4. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 8](#P3207) |
| 2.1.13.5. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 9](#P3653) |
| 2.1.14.1. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 10](#P4094) |
| 2.1.14.2. | Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 11](#P4382) |
| 2.1.15 - 2.1.16. | 1. При значениях параметров обращения заявителя, отличающихся от их значений, определяющих трудозатраты по технологическим [операциям 2.1.15](#P222) - [2.1.16](#P226) приложения N 1, используется система параметрических коэффициентов сложности работ: |
| при количестве полос радиочастот, представленных в виде формул, более одной до 5 (или от 10 до 30 отдельных радиочастот) и/или количестве классов излучения более одного до 5 трудозатраты определяются последовательным умножением трудозатрат, установленных по технологическим операциям [2.1.15](#P222) и [2.1.16](#P226) приложения N 1, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - Ксл. = 1,2; |
| при количестве полос радиочастот, представленных в виде формул, более 5 до 10 (или от 30 до 50 отдельных радиочастот) и/или количестве классов излучения более 5 до 10 трудозатраты определяются последовательным умножением трудозатрат, установленных по технологическим операциям [2.1.15](#P222) и [2.1.16](#P226) приложения N 1, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - Ксл. = 1,3; |
| при количестве полос радиочастот, представленных в виде формул, более 10 (или более 50 отдельных радиочастот) и/или количестве классов излучения более 10 трудозатраты определяются последовательным умножением трудозатрат, установленных по технологическим [операциям 2.1.15](#P222) и [2.1.16](#P226) приложения N 1, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - Ксл. = 1,5. |
| 2. При расчете трудозатрат, установленных по технологическим [операциям 2.1.15](#P222) и [2.1.16](#P226) приложения N 1 с учетом [пункта 1](#P634), трудозатраты умножаются на следующие региональные коэффициенты сложности электромагнитной обстановки: |
| Москва и Московская область - Крег.1 = 1,5; |
| Санкт-Петербург и Ленинградская область, Республика Саха (Якутия), Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ, Краснодарский, Красноярский, Хабаровский и Приморский края - Крег.2 = 1,2; |
| остальные административно-территориальные образования Российской Федерации - Крег.3 = 1,0. |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FEC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 2.1.15 - 2.1.16. | 3. При работе ЗС СС только на передачу или только на прием трудозатраты, установленные по технологическим операциям [2.1.15](#P222) и [2.1.16](#P226) приложения N 1, с учетом [пунктов 1](#P634) и [2](#P639), умножаются на коэффициент, учитывающий уменьшение трудоемкости работ, - Ктр. = 0,5. |
| 2.1.19. | 1. Для обращений заявителей с заявленной шириной полосы излучения от 1 МГц и более, трудозатраты по технологической операции [2.1.19](#P236) Приложения N 1 устанавливаются с учетом применения корректирующего коэффициента К:  от 1 МГц до 3 МГц, К = 1,30;  от 3 МГц до 5 МГц, К = 1,70;  от 5 МГц и более, К = 2,0.  2. Для РЭС узкополосных беспроводных сетей связи "Интернета вещей" по технологии LPWAN в полосе радиочастот 863 - 865 МГц и 874 - 876 МГц параметрические коэффициенты определяются в соответствии с [таблицей N 12](#P4658) с учетом [пункта 1](#P4673). |
| (п. 2.1.19 в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404778259952DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 20.06.2019 N 340) | |
| 2.2.1. | 1. При количестве районов развертывания радиосети на заявляемых радиочастотах, отличающимся от указанного в технологической [операции 2.2.1](#P243) приложения N 1, трудозатраты устанавливаются путем умножения трудозатрат по данной технологической [операции](#P243) на коэффициент сложности работ, равный: |
| для количества районов свыше 1-го до 3-х районов включительно - Ксл. = 1,5; |
| для количества районов свыше 3-х до 10-и районов включительно - Ксл. = 3,2; |
| для количества районов свыше 10-и районов - Ксл. = 4,8. |
| 2. При мощности заявляемых РЭС сети радиосвязи КВ диапазона более 1,0 кВт трудозатраты по технологической операции [2.2.1](#P243) приложения N 1, с учетом [пункта 1](#P653), умножаются на коэффициент сложности работ - Ксл. = 1,5. |
| 2.2.3. | При мощности заявляемых РЭС более 1,0 кВт трудозатраты по технологической [операции 2.2.3](#P249) приложения N 1 умножаются на коэффициент сложности работ - Ксл. = 1,5. |
| 2.3 - 2.4. | 1. При одновременном обращении заявителя как об изменении параметров заявленных РЭС, так и типов используемого оборудования (технологические [операции 2.3](#P255) и [2.4](#P284)), трудозатраты по технологическим [операциям 2.3](#P255) приложения N 1 снижаются: |
| по [операции 2.3.2](#P262) на 15%, т.е. трудозатраты по операции умножаются на Ксн.тр. = 0,85; |
| по [операции 2.3.4](#P268) на 30%, т.е. трудозатраты по операции умножаются на Ксн.тр. = 0,70; |
| по [операции 2.3.6](#P275) на 13%, т.е. трудозатраты по операции умножаются на Ксн.тр. = 0,87; |
| по [операции 2.3.7](#P278) на 9%, т.е. трудозатраты по операции умножаются на Ксн.тр. = 0,91. |
| 2. При обращениях заявителя, содержащих несколько типов изменяемого оборудования, трудозатраты по технологической [операции 2.4](#P284) приложения N 1 умножаются на коэффициент сложности работ: |
| при 2-х изменяющихся типах оборудования - Ксл.1 = 1,2; |
| при более 2-х изменяющихся типах оборудования - Ксл.2 = 1,5. |
| 5 этап. Определение условий использования радиочастот и разработка плана частотно-территориального размещения РЭС | |
| 5.1. | По технологическим операциям 5.1 ([5.1.1](#P316) - [5.1.4](#P325)) приложения N 1 при обращениях заявителей, связанных с изменением по заявляемым РЭС радиоданных, влияющих на условия использования ранее присвоенных радиочастот, но которые не влекут необходимости проведения дополнительного подбора радиочастот и дополнительных согласований, трудозатраты за услуги определяются умножением трудозатрат по указанным [операциям](#P313) на коэффициент снижения трудоемкости выполнения работ - Ктр. = 0,7. |
| 5.1.1. | При количестве РЭС в ПЧТР РЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи, отличающегося от указанного в технологической [операции 5.1.1](#P316) приложения N 1, трудозатраты устанавливаются путем умножения трудозатрат по данной технологической [операции](#P316) на коэффициенты, отражающие снижение трудоемкости работ при изменении количества РЭС в ПЧТР: |
| свыше 10 до 30 РЭС включительно - Ксн.тр. = 0,54; |
| свыше 30 до 50 РЭС включительно - Ксн.тр. = 0,33; |
| свыше 50 РЭС - Ксн.тр. = 0,13. |
| 5.1.2. | Технологическая [операция 5.1.2](#P319) Приложения N 1 также используется для определения трудозатрат по определению условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формировании плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС) радиоудлинителя телефонного канала, за каждую радиочастоту, с учетом понижающего коэффициента Ктр. = 0,8. |
| (п. 5.1.2 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FEC3E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 5.5.1 - 5.5.2. | 1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот на основании ранее разработанного по результатам расчетов ЭМС РЭС проекта ПЧТР, трудозатраты устанавливаются с коэффициентом, учитывающим снижение трудоемкости работ, - Ктр. = 0,5, к трудозатратам по технологическим [операциям 5.5.1](#P363) и [5.5.2](#P366) приложения N 1, а при количестве радиочастотных каналов в ПЧТР РЭС свыше 100 применяется скидка на масштаб заявки - Км.з.2 = 0,05 применяется к технологической [операции 5.5.2](#P366). |
| 2. Если при формировании ПЧТР РЭС учтена возможность использования различных типов оборудования РРС РРЛ или базовых станций беспроводного доступа и (или) изменения технических характеристик РЭС (классы излучений, коэффициенты усиления антенн, азимуты работы секторов излучения антенн), указываемых в ПЧТР РЭС, то трудозатраты по технологическим [операциям 5.5.1](#P363) и [5.5.2](#P366) приложения N 1 определяются с коэффициентом, учитывающим усложнение ПЧТР РЭС, - Ксл. = 1,4. |
| 3. Для обращений, содержащих в ПЧТР РЭС более 100 радиочастотных каналов базовых станций, трудозатраты по технологической [операции 5.5.2](#P366) приложения N 1 за каждый последующий частотный канал умножаются на коэффициент, учитывающий масштаб заявки, - Км.з.1 = 0,1. |
| 5.5.3. | 1. Для обращений, содержащих в ПЧТР РЭС более 400 секторов излучения радиочастот антеннами базовых станций, применяются дифференцированные трудозатраты по технологической операции [5.5.3](#P369) приложения N 1 за каждый последующий сектор излучения радиочастот базовыми станциями, работающими на передачу и прием, которые учитывают скидку на масштаб заявки и определяются путем умножения трудозатрат по указанной технологической [операции](#P369) на следующие коэффициенты: |
| при количестве всех секторов излучения антенн свыше 400 до 1000 включительно - Км.з. = 0,75; |
| при количестве всех секторов излучения антенн свыше 1000 - Км.з. = 0,5. |
| 2. Если при формировании ПЧТР РЭС учтена возможность использования различных типов оборудования базовых станций беспроводного доступа, для которых могут изменяться и технические характеристики станций (классы излучений, коэффициенты усиления антенн, азимуты работы секторов излучения антенн), указываемые в ПЧТР РЭС, то трудозатраты по технологической [операции 5.5.3](#P369) приложения N 1 определяются с коэффициентом, учитывающим усложнение ПЧТР РЭС, - Ксл. = 1,4. |
| 5.6.1. | 1. Для абонентских станций (далее - АС) носимых, возимых и стационарных без указания географических координат мест размещения в зоне действия БС, вносимой в ПЧТР, трудозатраты по технологической [операции 5.6.1](#P382) Приложения N 1 устанавливаются только для радиочастот АС, отличных от радиочастот БС. При совпадении радиочастот АС в ПЧТР, такие АС принимаются за одно РЭС. |
| 2. Для АС (носимых, возимых), вносимых в ПЧТР без указания географических координат мест размещения, не работающих в зоне действия БС, трудозатраты устанавливаются по каждому району использования (месту установки) РЭС только для неповторяющихся номиналов радиочастот, а повторяющиеся номиналы радиочастот учитываются один раз. |
| 3. При добавлении стационарных абонентских станций (далее - АСС) с указанием географических координат в зоне действия БС при расширении сети или при наличии в обращении АСС, используемых при строительстве локальной сети связи, не имеющей БС, трудозатраты устанавливаются по каждому месту установки РЭС только для неповторяющихся номиналов радиочастот, а повторяющиеся номиналы радиочастот учитываются один раз. |
| 4. При определении трудозатрат для следующих РЭС: систем служебной узкополосной связи (интерком - INT1), беспроводных микрофонов (MIC) и персональных беспроводных систем ушного мониторинга (IFB) (вне зависимости от используемого ими диапазона радиочастот) базовая величина трудозатрат по технологической [операции 5.6.1](#P382) Приложения N 1 умножается на коэффициент трудоемкости работ Кт.з. = 0,4. |
| (п. 5.6.1 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FDCEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 5.6.2. | 1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по БС или РС, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической операции [5.6.2](#P385) приложения N 1 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ, - Ктр. = 0,3. |
| 2. Коэффициент снижения трудоемкости услуг, приведенный в [пункте 1](#P696), также распространяется на все переназначаемые радиочастоты БС и РС сетей связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800 по обращениям, связанным с развитием этих сетей связи и при изменениях частотно-территориального плана для действующих БС и РС при появлении на сети новых БС при изменении географических координат в установленных границах по условиям использования радиочастот в ранее выданном заключении экспертизы (или в разрешении на использование радиочастот) границах; при изменениях номиналов радиочастот (номеров каналов) на действующих станциях из перечня рекомендуемых каналов для использования при переназначении радиочастот или для обеспечения международной правовой защиты частотных присвоений для действующих БС. |
| 5.6.2. | 3. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800 и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций трудозатраты по технологической [операции 5.6.2](#P385) приложения N 1 определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15. |
| 5.6.3. | 1. Для обращений, по которым проводится определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по БС или РС, а формирование нового ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований на основании ранее разработанного ПЧТР РЭС, трудозатраты по технологической [операции 5.6.3](#P388) приложения N 1 применяются ко всем радиочастотам передачи БС и РС с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ - Ктр. = 0,3. |
| 2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MC-450 и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты по технологической [операции 5.6.3](#P388) приложения N 1 определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15. |
| 5.6.4. | 1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по БС или РС, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической операции [5.6.4](#P391) приложения N 1 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ, - Ктр. = 0,3. |
| 2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MC-2000 и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты по технологической [операции 5.6.4](#P391) приложения N 1 определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15. |
| 5.6.5. | 1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по БС или РС, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической операции [5.6.5](#P394) приложения N 1 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ, - Ктр. = 0,3. |
| 2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты по операции [5.6.5](#P394) приложения N 1 определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15. |
| 5.6.6. | 1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учетом измененных радиоданных по БС или РС, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учетом ранее проведенных расчетов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической [операции 5.6.6](#P397) Приложения N 1 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоемкость таких работ - Ктр. = 0,3. |
| 2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта LTE и последующих его модификаций и включенных в ПЧТР РЭС, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты по технологической [операции 5.6.6](#P397) Приложения N 1 определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15. |
| (п. 5.6.6 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FDC3E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 5.7. | При общем числе координационных точек в ПЧТР РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС, отличном от указанного в [позиции 5.7](#P409) приложения N 1, трудозатраты за каждую последующую точку устанавливаются путем умножения трудозатрат, установленных по технологической [операции 5.7](#P409) приложения N 1, на корректирующие параметрические коэффициенты, отражающие масштаб заявки по числу координационных точек сети абонентского доступа: |
| при числе точек свыше 5 до 10 включительно - Км.з. = 0,95; |
| при числе точек свыше 10 до 50 включительно - Км.з. = 0,45; |
| при числе точек свыше 50 до 100 включительно - Км.з. = 0,20; |
| при числе точек свыше 100 до 500 включительно - Км.з. = 0,10; |
| при числе точек свыше 500 - Км.з. = 0,05. |
| 5.10. | Сложность формирования перечня частот для технологии LTE требует применения к трудозатратам по [позиции 5.10](#P424) коэффициента Ксл. = 3,0. |
| 5.12. | При проведении работ по результатам завершения процедуры международной координации (без проведения дополнительных согласований) трудозатраты устанавливаются путем умножения трудозатрат по технологическим операциям 5.12 ([5.12.1](#P435) - [5.12.3](#P442)) приложения N 1 на коэффициент, учитывающий снижение сложности работ, - Ксл. = 0,2. |
| 5.12.1. | 1. При увеличении числа стволов ретранслятора КА и заявленных классов излучения трудозатраты по технологической [операции 5.12.1](#P435) приложения N 1 умножаются на коэффициенты, учитывающие масштаб заявки и сложность выполняемых работ, за счет формирования ПЧТР по стволам ретранслятора КА: |
| при работе ЗС СС в одном стволе ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - Ксл.1 = 1,3; |
| при работе ЗС СС в двух стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - Ксл.2 = 1,4; |
| при работе ЗС СС в двух стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - Ксл.3 = 1,6; |
| при работе ЗС СС в трех - пяти стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - Ксл.4 = 2,3; |
| при работе ЗС СС в трех - пяти стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - Ксл.5 = 2,5; |
| при работе ЗС СС в шести и более стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - Ксл.6 = 2,8; |
| при работе ЗС СС в шести и более стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - Ксл.7 = 3,0. |
| 2. При работе заявляемых ЗС СС только на передачу или только на прием трудозатраты по технологической [операции 5.12.1](#P435) приложения N 1 умножаются на коэффициент, учитывающий уменьшение трудоемкости работ, - Ктр. = 0,5. |
| 3. При уточнении мест размещения и условий использования радиочастот и уточнении режимов работы ЗС СС трудозатраты по технологической [операции 5.12.1](#P435) приложения N 1, с учетом [пункта 1](#P725), умножаются на понижающий коэффициент, учитывающий уменьшение сложности работ, - Ксл.4 = 0,8. |
| 5.12.3. | При увеличении количества одновременно заявляемых перевозимых земных станций на территории одного субъекта Российской Федерации трудозатраты, установленные по технологической [операции 5.12.3](#P442) приложения N 1, умножаются на коэффициент, учитывающий масштаб заявки: |
| при числе одновременно заявленных свыше одной до десяти станций - Км.з.1 = 1,3; |
| при числе одновременно заявленных свыше десяти до двадцати станций - Км.з.2 = 1,8; |
| при числе одновременно заявленных свыше двадцати станций - Км.з.3 = 2,7. |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FCCEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | |
| 6 этап. Осуществление работ по заявлению, координации и регистрации в МСЭ частотных присвоений для РЭС различных радиослужб, а также работ по координации частотных присвоений для РЭС различных радиослужб с АС ИГ | |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F8CAE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443) | |
| 6.1.1. - 6.1.2. | 1. При подготовке и направлении документов (материалов) для обеспечения МПЗ для координации более чем в одну АС ИГ трудозатраты по технологической [операции 6.1.1](#P744) умножаются на коэффициент К, равный 1,10, для каждой дополнительной АС ИГ. |
| 2. При подготовке и направлении документов (материалов) для обеспечения МПЗ для заявления, координации и регистрации в МСЭ более чем для одного списка в МСЭ трудозатраты по технологической [операции 6.1.2](#P744) умножаются на коэффициент К, равный 1,10, за каждый дополнительный список. |
| 3. Для подвижных РЭС на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации с радиусом свыше 50 км трудозатраты по технологическим [операциям 6.1.1](#P744) - [6.1.2](#P744) за каждое частотное присвоение каждого передатчика умножаются на коэффициент К, равный 1,40, учитывающий, что подвижные РЭС могут размещаться в любой точке территории субъекта |
| Российской Федерации. 4. За каждое повторяющееся частотное присвоение каждого передатчика РЭС фиксированной службы, расположенных в одной координационной точке, трудозатраты по технологическим [операциям 6.1.1](#P744) - [6.1.2](#P744) умножаются на коэффициент К, равный 0,20 |
| 6.2. | 1. При увеличении числа групп частотных присвоений свыше 30 в комплекте материалов для их экспертизы для заявления, координации и регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ и направления этих материалов в Минобороны России и ФСО России применяется следующий коэффициент К, учитывающий масштаб радиочастотной заявки по отношению к трудозатратам по технологической [операции 6.2](#P749): |
| при количестве групп частотных присвоений свыше 30 до 50 - К = 1,21; |
| при количестве групп частотных присвоений свыше 50 - К = 1,33. |
| 2. При проведении экспертизы документов (материалов) для регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям ГКРЧ о выделении полос радиочастот пользователю, требованиям Регламента радиосвязи и другим документам МСЭ и направлении этих материалов на согласование в Минобороны России и ФСО России трудозатраты по технологической операции [6.2](#P749) умножаются на коэффициент К, равный 0,75, с учетом количества групп частотных присвоений |
| 6.3. | 1. Трудозатраты по технологической [операции 6.3](#P754) определяются с учетом количества заявленных СС путем умножения трудозатрат по технологической [операции 6.3](#P754) на коэффициент К, учитывающий масштаб радиочастотной заявки: |
| до 3 СС, включительно - К = 1,00; |
| свыше 3 до 5 СС, включительно - К = 0,80; |
| свыше 5 до 15 СС, включительно - К = 0,75; |
| свыше 15 до 30 СС, включительно - К = 0,70; |
| свыше 30 СС - К = 0,40. |
| 2. Учитывая требуемые стадии проведения МПЗ СС, трудозатраты по технологической [операции 6.3](#P754) определяются в соответствии с категорией заявленных СС путем умножения трудозатрат по технологической операции 6.3 на коэффициент К: |
| для сети категории 1 - К = 1,00; |
| для сети категории 2 - К = 2,34; |
| для сети категории 3 - К = 1,59. |
| Категории СС определяются следующим образом: |
| СС категории 1 - заявки на вновь заявляемые СС, для которых необходимо направление в МСЭ заявочных материалов на координацию (для СС на геостационарной орбите (далее - ГСО)) или на предварительную публикацию (для СС на негеостационарной орбите (далее - НГСО), не требующих координации). |
| СС категории 2 - заявки на СС, находящиеся на стадии координации, при наличии соответствующей публикации в МСЭ, а также в следующих случаях: |
| - при модификации СС, находящейся на стадии координации; |
| - при модификации зарегистрированных частотных присвоений СС в соответствии с п. 11.43А Регламента радиосвязи; |
| - для СС, у которой часть режимов зарегистрирована в МСЭ, а часть находится в стадии координации; |
| - для СС НГСО, не требующей координации, и для которой опубликована предварительная информация. |
| СС категории 3 - заявки на СС, зарегистрированные в МСЭ, а также при модификации зарегистрированной СС до опубликования запроса на координацию. |
| 3. При содержании в обращении различных категорий СС трудозатраты устанавливаются в зависимости от общего числа заявляемых СС и соответствующего ему коэффициента масштаба радиочастотной заявки согласно [пункту 1](#P754), а также с учетом коэффициентов, учитывающих сложность работ, установленных [пунктом 2](#P761), для каждой категории СС и числа СС по категориям в обращении. |
| 4. Каждая из дополнительно заявляемых СС рассматривается как новое обращение с применением новых значений коэффициентов масштаба заявки в зависимости от количества вновь одновременно заявленных дополнительно СС всех категорий. |
| 5. Для СС международных организаций, по которым администрация связи Российской Федерации является заявляющей администрацией, трудозатраты по технологической [операции 6.3](#P754) определяются с учетом соответствующих коэффициентов, установленных [пунктами 1](#P754) и [2](#P761) настоящего примечания, и с применением понижающего коэффициента К, учитывающего степень участия АС в предоставлении услуги, равного 0,6 |
| 7 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы | |
| 7.1.1. | 1. Трудозатраты по технологической [операции 7.1.1](#P485) также применяются в случаях оформления заключений: |
| - на период проведения натурных испытаний; |
| - на период проведения выставок, ярмарок, спортивных соревнований, научно-исследовательских и экспериментальных работ; |
| - при проведении процедуры международно-правовой защиты радиочастоты или радиочастотного канала РЭС гражданского назначения (МПЗ) или в случаях, когда МПЗ не завершена в течение первого года; |
| - при оформлении отрицательного заключения экспертизы по результатам согласований. |
| 2. При оформлении дубликата заключения применяется понижающий коэффициент Ктр. = 0,5. |

Таблица N 3

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат на услуги по расчету

ЭМС РЭС ТВ вещания и радиовещания (выше 30 МГц),

при заявленных ЭИМ передатчика и высоте

подвеса передающей антенны

(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FCCFE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЭИМ передатч. (дБВт) до ... (включительно) | Высота подвеса антенны до ... (включительно): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 м | 30 м | 40 м | 50 м | 60 м | 70 м | 80 м | 90 м | 100 м | 120 м | 140 м | 160 м | 180 м | 200 м | 230 м | 260 м | 300 м | 330 м | 360 м | 400 м | 440 м |
| 10 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0000 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 | 1,0733 |
| 11 | 1,1026 | 1,1026 | 1,1026 | 1,1026 | 1,1026 | 1,1026 | 1,1026 | 1,1026 | 1,1026 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 | 1,2198 |
| 12 | 1,2784 | 1,2784 | 1,2784 | 1,2784 | 1,2784 | 1,2784 | 1,2784 | 1,2784 | 1,2784 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 | 1,3663 |
| 13 | 1,5636 | 1,5636 | 1,5636 | 1,5636 | 1,5636 | 1,5636 | 1,5636 | 1,5636 | 1,5636 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 | 1,6267 |
| 14 | 1,6300 | 1,6300 | 1,6300 | 1,6300 | 1,6300 | 1,6300 | 1,6300 | 1,6300 | 1,6300 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 |
| 15 | 1,6593 | 1,6593 | 1,6593 | 1,6593 | 1,6593 | 1,6593 | 1,6593 | 1,6593 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 | 1,8059 |
| 16 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,7326 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 | 1,9817 |
| 17 | 1,7619 | 1,7912 | 1,8205 | 1,8352 | 1,8645 | 1,8938 | 1,9524 | 2,0989 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 | 2,1575 |
| 18 | 1,7766 | 1,8059 | 1,8352 | 1,8645 | 1,8938 | 1,9524 | 2,0989 | 2,2454 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 | 2,3333 |
| 19 | 1,7912 | 1,8205 | 1,8645 | 1,8938 | 1,9524 | 2,0989 | 2,2454 | 2,3919 | 2,5092 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 | 2,6850 |
| 20 | 1,8059 | 1,8352 | 1,8938 | 1,9524 | 2,0989 | 2,2454 | 2,3919 | 2,5385 | 2,6850 | 2,8315 | 2,9780 | 3,1245 | 3,2711 | 3,4176 | 3,5641 | 3,7106 | 3,8571 | 4,0037 | 4,1502 | 4,2967 | 4,4432 |
| 21 | 1,8645 | 1,9231 | 1,9524 | 2,1282 | 2,2747 | 2,4212 | 2,5678 | 2,7143 | 2,8608 | 3,0366 | 3,2125 | 3,3883 | 3,5641 | 3,7399 | 3,9158 | 4,0916 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 |
| 22 | 1,9377 | 2,0110 | 2,1575 | 2,3040 | 2,4505 | 2,5971 | 2,7436 | 2,8901 | 3,0366 | 3,2125 | 3,3883 | 3,5641 | 3,7399 | 3,9158 | 4,0916 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 |
| 23 | 2,0403 | 2,1868 | 2,3333 | 2,4799 | 2,6264 | 2,7729 | 2,9194 | 3,0659 | 3,2125 | 3,3883 | 3,5641 | 3,7399 | 3,9158 | 4,0916 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 |
| 24 | 2,2161 | 2,3626 | 2,5092 | 2,6557 | 2,8022 | 2,9487 | 3,0952 | 3,2418 | 3,3883 | 3,5641 | 3,7399 | 3,9158 | 4,0916 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 |
| 25 | 2,3919 | 2,5385 | 2,6850 | 2,8315 | 2,9780 | 3,1245 | 3,2711 | 3,4176 | 3,5641 | 3,7399 | 3,9158 | 4,0916 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 | 5,6740 |
| 26 | 2,5678 | 2,7143 | 2,8608 | 3,0073 | 3,1538 | 3,3004 | 3,4469 | 3,5934 | 3,7399 | 3,9158 | 4,0916 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 | 5,6740 | 5,8498 |
| 27 | 2,7436 | 2,8901 | 3,0366 | 3,1832 | 3,3297 | 3,4762 | 3,6227 | 3,7692 | 3,9158 | 4,0916 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 | 5,6740 | 5,8498 | 6,0256 |
| 28 | 2,9194 | 3,0659 | 3,2125 | 3,3590 | 3,5055 | 3,6520 | 3,7985 | 3,9451 | 4,0916 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 | 5,6740 | 5,8498 | 6,0256 | 6,2015 |
| 29 | 2,9780 | 3,2418 | 3,3883 | 3,5348 | 3,6813 | 3,8278 | 3,9744 | 4,1209 | 4,2674 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 | 5,6740 | 5,8498 | 6,0256 | 6,2015 | 6,3773 |
| 30 | 3,0513 | 3,3443 | 3,5641 | 3,7106 | 3,8571 | 4,0037 | 4,1502 | 4,2967 | 4,4432 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 3,2748 | 5,4982 | 5,6740 | 5,8498 | 6,0256 | 6,2015 | 6,3773 | 6,5531 |
| 31 | 3,2711 | 3,4908 | 3,7399 | 3,8864 | 4,0330 | 4,1795 | 4,3260 | 4,4725 | 4,6190 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 3,6188 | 5,6740 | 5,8498 | 6,0256 | 6,2015 | 6,3773 | 6,5531 | 6,7289 |
| 32 | 3,4908 | 3,7106 | 3,9158 | 4,0623 | 4,2088 | 4,3553 | 4,5018 | 4,6484 | 4,7949 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 | 3,7309 | 5,8498 | 6,0256 | 6,2015 | 6,3773 | 6,5531 | 6,7289 | 6,9048 |
| 33 | 3,7106 | 3,9304 | 4,0916 | 4,2381 | 4,3846 | 4,5311 | 4,6777 | 4,8242 | 4,9707 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 | 5,6740 | 3,8602 | 6,0256 | 6,2015 | 6,3773 | 6,5531 | 6,7289 | 6,9048 | 7,0806 |
| 34 | 3,9304 | 4,1502 | 4,2674 | 4,4139 | 4,5604 | 4,7070 | 4,8535 | 5,0000 | 5,1465 | 5,3223 | 5,4982 | 5,6740 | 5,8498 | 4,1777 | 6,2015 | 6,3773 | 6,5531 | 6,7289 | 6,9048 | 7,0806 | 7,2564 |
| 35 | 4,1502 | 4,2967 | 4,4432 | 4,5897 | 4,7363 | 4,8828 | 5,0293 | 5,1758 | 5,3223 | 5,4982 | 5,6740 | 5,8498 | 6,0256 | 4,5166 | 6,3773 | 6,5531 | 6,7289 | 6,9048 | 7,0806 | 7,2564 | 7,4322 |
| 36 | 4,3700 | 4,5165 | 4,6630 | 4,8095 | 4,9560 | 5,1026 | 5,2491 | 5,3956 | 5,5421 | 5,7179 | 5,8938 | 6,0696 | 6,2454 | 4,9982 | 6,5971 | 6,7729 | 6,9487 | 7,1245 | 7,3004 | 7,4762 | 7,6520 |
| 37 | 4,5897 | 4,7363 | 4,8828 | 5,0293 | 5,1758 | 5,3223 | 5,4689 | 5,6154 | 5,7619 | 5,9377 | 6,1136 | 6,2894 | 6,4652 | 5,6203 | 6,8168 | 6,9927 | 7,1685 | 7,3443 | 7,5201 | 7,6960 | 7,8718 |
| 38 | 4,8095 | 4,9560 | 5,1026 | 5,2491 | 5,3956 | 5,5421 | 5,6886 | 5,8352 | 5,9817 | 6,1575 | 6,3333 | 6,5092 | 6,6850 | 6,3168 | 7,0366 | 7,2125 | 7,3883 | 7,5641 | 7,7399 | 7,9158 | 8,0916 |
| 39 | 5,0293 | 5,1758 | 5,3223 | 5,4689 | 5,6154 | 5,7619 | 5,9084 | 6,0549 | 6,2015 | 6,4212 | 6,6410 | 6,8608 | 7,0806 | 7,5388 | 7,5201 | 7,7399 | 7,9597 | 8,1795 | 8,3993 | 8,6190 | 8,8388 |
| 40 | 5,6154 | 5,7619 | 5,9084 | 6,0549 | 6,2015 | 6,3480 | 6,4945 | 6,6410 | 6,7875 | 7,0073 | 7,2271 | 7,4469 | 7,6667 | 10,6271 | 8,1062 | 8,3260 | 8,5458 | 8,7656 | 8,9853 | 9,2051 | 9,4249 |
| 41 | 6,3480 | 6,4945 | 6,6410 | 6,7875 | 6,9341 | 7,0806 | 7,2271 | 7,3736 | 7,5201 | 7,7399 | 7,9597 | 8,1795 | 8,3993 | 12,7334 | 8,8388 | 9,0586 | 9,2784 | 9,4982 | 9,7179 | 9,9377 | 10,1575 |
| 42 | 7,0806 | 7,2271 | 7,3736 | 7,5201 | 7,6667 | 7,8132 | 7,9597 | 8,1062 | 8,2527 | 8,4725 | 8,6923 | 8,9121 | 9,1319 | 14,3084 | 9,5714 | 9,7912 | 10,0110 | 10,2308 | 10,4505 | 10,6703 | 10,8901 |
| 43 | 7,8132 | 7,9597 | 8,1062 | 8,2527 | 8,3993 | 8,5458 | 8,6923 | 8,8388 | 8,9853 | 9,2051 | 9,4249 | 9,6447 | 9,8645 | 15,6685 | 10,3040 | 10,5238 | 10,7436 | 10,9634 | 11,1832 | 11,4029 | 11,6227 |
| 44 | 8,5458 | 8,6923 | 8,8388 | 8,9853 | 9,1319 | 9,2784 | 9,4249 | 9,5714 | 9,7179 | 9,9377 | 10,1575 | 10,3773 | 10,5971 | 16,4559 | 11,0366 | 11,2564 | 11,4762 | 11,6960 | 11,9158 | 12,1355 | 12,3553 |
| 45 | 9,2784 | 9,4249 | 9,5714 | 9,7179 | 9,8645 | 10,0110 | 10,1575 | 10,3040 | 10,4505 | 10,6703 | 10,8901 | 11,1099 | 11,3297 | 17,2354 | 11,7692 | 11,9890 | 12,2088 | 12,4286 | 12,6484 | 12,8681 | 13,0879 |
| 46 | 10,0110 | 10,1575 | 10,3040 | 10,4505 | 10,5971 | 10,7436 | 10,8901 | 11,0366 | 11,1832 | 11,4029 | 11,6227 | 11,8425 | 12,0623 | 18,0084 | 12,5018 | 12,7216 | 12,9414 | 13,1612 | 13,3810 | 13,6007 | 13,8205 |
| 47 | 10,7436 | 10,8901 | 11,0366 | 11,1832 | 11,3297 | 11,4762 | 11,6227 | 11,7692 | 11,9158 | 12,1355 | 12,3553 | 12,5751 | 12,7949 | 18,7762 | 13,2344 | 13,4542 | 13,6740 | 13,8938 | 14,1136 | 14,3333 | 14,5531 |
| 48 | 11,4762 | 11,6227 | 11,7692 | 11,9158 | 12,0623 | 12,2088 | 12,3553 | 12,5018 | 12,6484 | 12,8681 | 13,0879 | 13,3077 | 13,5275 | 19,5398 | 13,9670 | 14,1868 | 14,4066 | 14,6264 | 14,8462 | 15,0659 | 15,2857 |
| 49 | 12,2088 | 12,3553 | 12,5018 | 12,6484 | 12,7949 | 12,9414 | 13,0879 | 13,2344 | 13,3810 | 13,6007 | 13,8205 | 14,0403 | 14,2601 | 21,0988 | 14,6996 | 14,9194 | 15,1392 | 15,3590 | 15,5788 | 15,7985 | 16,0183 |
| 50 | 12,9414 | 13,0879 | 13,2344 | 13,3810 | 13,5275 | 13,6740 | 13,8205 | 13,9670 | 14,1136 | 14,3333 | 14,5531 | 14,7729 | 14,9927 | 15,2470 | 15,4322 | 15,6520 | 15,8718 | 16,0916 | 16,3114 | 16,5311 | 16,7509 |
| 55 | 13,6740 | 13,8205 | 13,9670 | 14,1136 | 14,2601 | 14,4066 | 14,5531 | 14,6996 | 14,8462 | 15,0659 | 15,2857 | 15,5055 | 15,7253 | 15,9778 | 16,1648 | 16,3846 | 16,6044 | 16,8242 | 17,0440 | 17,2637 | 17,4835 |

Примечание:

1. Трудозатраты, установленные по технологической [операции 2.1.1](#P139) приложения N 1 (при базовых значениях ЭИМ до 10 дБВт и высоты подвеса антенны до 20 м), умножаются на параметрические коэффициенты [таблицы N 3](#P787), учитывающие заявленные величины ЭИМ передатчика и высот подвеса антенн.

2. Для конкретного заявленного аналогового ТВК (или радиочастоты ОВЧ ЧМ вещания) трудозатраты по технологической [операции 2.1.1](#P139) приложения N 1 (с учетом параметрических коэффициентов [таблицы N 3](#P787)) умножаются на понижающий коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости выполняемых работ, - Ктр. = 0,7.

3. Для РЭС цифрового ТВ вещания и цифрового радиовещания (выше 30 МГц) трудозатраты по технологической [операции 2.1.1](#P139) приложения N 1 с учетом параметрических коэффициентов, установленных [таблицей N 3](#P787), умножаются на коэффициент сложности работ, учитывающий увеличение количества РЭС и других факторов, оказывающих влияние на расчет ЭМС РЭС цифрового ТВ вещания и цифрового радиовещания (выше 30 МГц), - Ксл. = 1,3.

(в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FCCCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330)

4. Коэффициент Ктр. = 0,7, указанный в [пункте 2](#P1744) настоящего примечания, не применяется для обращений победителей конкурса Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию, определенных в соответствии с [приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404372249D53DA41160A9C4962D38EB73E6E2C9B4F150CFBC8F05AD92FR4yBI) Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 25.05.2012 N 522 "Об утверждении Положения о Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2012 г., регистрационный N 24376) с изменениями, внесенными приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 28.02.2014 N 29 "О внесении изменений в Положение о Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 25 мая 2012 г. N 522" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 марта 2014 г., регистрационный N 31785) и приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 09.12.2015 N 161 "О внесении изменений в Положение о Федеральной конкурсной комиссии по телерадиовещанию, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 25 мая 2012 г. N 522" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 февраля 2016 г., регистрационный N 40947), на которые ранее не оформлялись заключения экспертизы ЭМС для РЭС радиовещания (выше 30 МГц), а также для РЭС ТВ вещания с цифровым методом обработки информации.

(п. 4 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FCCDE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330)

Таблица N 4

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат на услуги по расчету ЭМС РЭС

сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT),

с зоной обслуживания базовой станции в координационной

точке свыше 200 м, при изменении числа

координационных точек сети

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством координационных точек (КТ) | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 КТ для сети с заявленным количеством КТ | Сеть с количеством координационных точек (КТ) | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 КТ для сети с заявленным количеством КТ |
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1,0000 | 26 | 0,1270 |
| 2 | 0,5590 | 27 | 0,1248 |
| 3 | 0,4117 | 28 | 0,1227 |
| 4 | 0,3380 | 29 | 0,1212 |
| 5 | 0,2941 | 30 | 0,1191 |
| 6 | 0,2609 | 31 | 0,1176 |
| 7 | 0,2373 | 32 | 0,1162 |
| 8 | 0,2189 | 33 | 0,1147 |
| 9 | 0,2062 | 34 | 0,1140 |
| 10 | 0,1938 | 35 | 0,1126 |
| 11 | 0,1849 | 36 | 0,1111 |
| 12 | 0,1775 | 37 | 0,1104 |
| 13 | 0,1709 | 38 | 0,1090 |
| 14 | 0,1664 | 39 | 0,1082 |
| 15 | 0,1606 | 40 | 0,1075 |
| 16 | 0,1562 | 41 | 0,1061 |
| 17 | 0,1525 | 42 | 0,1053 |
| 18 | 0,1496 | 43 | 0,1046 |
| 19 | 0,1466 | 44 | 0,1039 |
| 20 | 0,1436 | 45 | 0,1032 |
| 21 | 0,1407 | 46 | 0,1024 |
| 22 | 0,1371 | 47 | 0,1017 |
| 23 | 0,1342 | 48 | 0,1010 |
| 24 | 0,1321 | 49 | 0,1003 |
| 25 | 0,1292 | 50 | 0,0996 |

Примечание:

1. При заявленном числе координационных точек в сети, отличающемся от указанного в [позиции 2.1.12](#P179) приложения N 1, расчет трудозатрат проводится по формуле:

Тр1КТi = X2.1.12 \* Ксл i уд.(N ктi), где:

Тр1КТi - трудозатраты за одну координационную точку сети связи с заявленным числом координационных точек в сети;

X2.1.12 - трудозатраты, установленные технологической [операцией 2.1.12](#P179) приложения N 1, за одну координационную точку в сети связи с числом координационных точек в сети - одна;

Ксл i уд.(N ктi) - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну координационную точку в сети с заявленным числом координационных точек (графа 2 таблицы N 4).

2. Для сетей с количеством координационных точек, превышающем указанное в таблице N 4 количество точек в сети, трудозатраты за одну координационную точку в этих сетях уменьшается на 5 (пять) рублей при изменении числа координационных точек в заявленной сети на каждую последующую одну точку.

Таблица N 5

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат сети связи общего пользования

стандарта IMT-MC-450 сухопутной подвижной службы,

при изменении количества базовых станций в сети связи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1,0000 | 51 | 0,1886 | 101 | 0,1594 | 151 | 0,1358 |
| 2 | 0,7752 | 52 | 0,1876 | 102 | 0,1588 | 152 | 0,1351 |
| 3 | 0,6852 | 53 | 0,1869 | 103 | 0,1584 | 153 | 0,1348 |
| 4 | 0,6403 | 54 | 0,1862 | 104 | 0,1578 | 154 | 0,1341 |
| 5 | 0,6130 | 55 | 0,1856 | 105 | 0,1574 | 155 | 0,1338 |
| 6 | 0,5950 | 56 | 0,1849 | 106 | 0,1568 | 156 | 0,1332 |
| 7 | 0,5820 | 57 | 0,1842 | 107 | 0,1564 | 157 | 0,1328 |
| 8 | 0,5727 | 58 | 0,1835 | 108 | 0,1558 | 158 | 0,1325 |
| 9 | 0,5651 | 59 | 0,1829 | 109 | 0,1554 | 159 | 0,1322 |
| 10 | 0,5590 | 60 | 0,1822 | 110 | 0,1551 | 160 | 0,1315 |
| 11 | 0,5249 | 61 | 0,1815 | 111 | 0,1547 | 161 | 0,1312 |
| 12 | 0,4968 | 62 | 0,1808 | 112 | 0,1541 | 162 | 0,1308 |
| 13 | 0,4727 | 63 | 0,1805 | 113 | 0,1534 | 163 | 0,1302 |
| 14 | 0,4523 | 64 | 0,1798 | 114 | 0,1531 | 164 | 0,1298 |
| 15 | 0,4343 | 65 | 0,1792 | 115 | 0,1524 | 165 | 0,1295 |
| 16 | 0,4189 | 66 | 0,1785 | 116 | 0,1521 | 166 | 0,1288 |
| 17 | 0,4052 | 67 | 0,1778 | 117 | 0,1514 | 167 | 0,1285 |
| 18 | 0,3928 | 68 | 0,1775 | 118 | 0,1511 | 168 | 0,1282 |
| 19 | 0,3817 | 69 | 0,1765 | 119 | 0,1504 | 169 | 0,1275 |
| 20 | 0,3720 | 70 | 0,1761 | 120 | 0,1501 | 170 | 0,1272 |
| 21 | 0,3587 | 71 | 0,1755 | 121 | 0,1498 | 171 | 0,1268 |
| 22 | 0,3467 | 72 | 0,1748 | 122 | 0,1491 | 172 | 0,1262 |
| 23 | 0,3357 | 73 | 0,1745 | 123 | 0,1488 | 173 | 0,1259 |
| 24 | 0,3254 | 74 | 0,1738 | 124 | 0,1481 | 174 | 0,1255 |
| 25 | 0,3164 | 75 | 0,1731 | 125 | 0,1478 | 175 | 0,1249 |
| 26 | 0,3077 | 76 | 0,1724 | 126 | 0,1471 | 176 | 0,1245 |
| 27 | 0,2994 | 77 | 0,1721 | 127 | 0,1468 | 177 | 0,1239 |
| 28 | 0,2921 | 78 | 0,1714 | 128 | 0,1461 | 178 | 0,1235 |
| 29 | 0,2854 | 79 | 0,1708 | 129 | 0,1458 | 179 | 0,1232 |
| 30 | 0,2791 | 80 | 0,1704 | 130 | 0,1454 | 180 | 0,1225 |
| 31 | 0,2718 | 81 | 0,1698 | 131 | 0,1451 | 181 | 0,1222 |
| 32 | 0,2655 | 82 | 0,1691 | 132 | 0,1444 | 182 | 0,1219 |
| 33 | 0,2591 | 83 | 0,1688 | 133 | 0,1441 | 183 | 0,1212 |
| 34 | 0,2535 | 84 | 0,1681 | 134 | 0,1434 | 184 | 0,1209 |
| 35 | 0,2478 | 85 | 0,1674 | 135 | 0,1431 | 185 | 0,1205 |
| 36 | 0,2428 | 86 | 0,1671 | 136 | 0,1424 | 186 | 0,1199 |
| 37 | 0,2378 | 87 | 0,1664 | 137 | 0,1421 | 187 | 0,1196 |
| 38 | 0,2332 | 88 | 0,1661 | 138 | 0,1418 | 188 | 0,1192 |
| 39 | 0,2289 | 89 | 0,1654 | 139 | 0,1414 | 189 | 0,1186 |
| 40 | 0,2245 | 90 | 0,1648 | 140 | 0,1408 | 190 | 0,1182 |
| 41 | 0,2205 | 91 | 0,1644 | 141 | 0,1405 | 191 | 0,1179 |
| 42 | 0,2169 | 92 | 0,1641 | 142 | 0,1398 | 192 | 0,1172 |
| 43 | 0,2132 | 93 | 0,1634 | 143 | 0,1395 | 193 | 0,1169 |
| 44 | 0,2099 | 94 | 0,1631 | 144 | 0,1388 | 194 | 0,1166 |
| 45 | 0,2066 | 95 | 0,1624 | 145 | 0,1385 | 195 | 0,1159 |
| 46 | 0,2032 | 96 | 0,1618 | 146 | 0,1381 | 196 | 0,1156 |
| 47 | 0,2006 | 97 | 0,1614 | 147 | 0,1375 | 197 | 0,1152 |
| 48 | 0,1976 | 98 | 0,1608 | 148 | 0,1371 | 198 | 0,1149 |
| 49 | 0,1946 | 99 | 0,1604 | 149 | 0,1365 | 199 | 0,1143 |
| 50 | 0,1919 | 100 | 0,1598 | 150 | 0,1361 | свыше 199 | 0,1139 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FCC3E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | | | | | | |

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций стандартов IMT-MC-450, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической [операции 2.1.13.1](#P185) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

Тр1РЧКiIMT-MC-450 = X2.1.13.1 \* КслiIMT-MC-450уд.(N БСi), где:

Тр1РЧКiIMT-MC-450 - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта IMT-MC-450;

X2.1.13.1 - трудозатраты за один радиочастотный канал стандарта IMT-MC-450 при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные технологической [операцией 2.1.13.1](#P185) приложения N 1;

КслiIMT-MC-450уд.(N БСi) - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для стандарта IMT-MC-450 в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы N 5).

2. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций, без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты определяются с учетом коэффициента - Ксл. - 0,15, учитывающего снижение трудоемкости работ.

Таблица N 6

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат сети связи общего пользования

стандарта IMT-MC-2000 сухопутной подвижной службы,

при изменении количества базовых станций в сети связи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1,0000 | 52 | 0,1953 | 103 | 0,1653 | 154 | 0,1400 |
| 2 | 0,7874 | 53 | 0,1947 | 104 | 0,1647 | 155 | 0,1394 |
| 3 | 0,7010 | 54 | 0,1941 | 105 | 0,1642 | 156 | 0,1388 |
| 4 | 0,6578 | 55 | 0,1930 | 106 | 0,1636 | 157 | 0,1388 |
| 5 | 0,6319 | 56 | 0,1924 | 107 | 0,1630 | 158 | 0,1382 |
| 6 | 0,6146 | 57 | 0,1918 | 108 | 0,1624 | 159 | 0,1377 |
| 7 | 0,6020 | 58 | 0,1912 | 109 | 0,1619 | 160 | 0,1371 |
| 8 | 0,5933 | 59 | 0,1907 | 110 | 0,1619 | 161 | 0,1371 |
| 9 | 0,5858 | 60 | 0,1895 | 111 | 0,1613 | 162 | 0,1365 |
| 10 | 0,5801 | 61 | 0,1889 | 112 | 0,1607 | 163 | 0,1359 |
| 11 | 0,5449 | 62 | 0,1884 | 113 | 0,1601 | 164 | 0,1354 |
| 12 | 0,5156 | 63 | 0,1878 | 114 | 0,1596 | 165 | 0,1354 |
| 13 | 0,4908 | 64 | 0,1872 | 115 | 0,1590 | 166 | 0,1342 |
| 14 | 0,4695 | 65 | 0,1866 | 116 | 0,1584 | 167 | 0,1342 |
| 15 | 0,4510 | 66 | 0,1861 | 117 | 0,1578 | 168 | 0,1336 |
| 16 | 0,4349 | 67 | 0,1855 | 118 | 0,1578 | 169 | 0,1331 |
| 17 | 0,4211 | 68 | 0,1849 | 119 | 0,1567 | 170 | 0,1325 |
| 18 | 0,4084 | 69 | 0,1838 | 120 | 0,1567 | 171 | 0,1325 |
| 19 | 0,3969 | 70 | 0,1832 | 121 | 0,1561 | 172 | 0,1319 |
| 20 | 0,3865 | 71 | 0,1826 | 122 | 0,1555 | 173 | 0,1313 |
| 21 | 0,3727 | 72 | 0,1820 | 123 | 0,1550 | 174 | 0,1308 |
| 22 | 0,3606 | 73 | 0,1815 | 124 | 0,1544 | 175 | 0,1302 |
| 23 | 0,3491 | 74 | 0,1809 | 125 | 0,1544 | 176 | 0,1302 |
| 24 | 0,3381 | 75 | 0,1803 | 126 | 0,1532 | 177 | 0,1290 |
| 25 | 0,3289 | 76 | 0,1797 | 127 | 0,1532 | 178 | 0,1290 |
| 26 | 0,3203 | 77 | 0,1791 | 128 | 0,1526 | 179 | 0,1285 |
| 27 | 0,3116 | 78 | 0,1786 | 129 | 0,1521 | 180 | 0,1279 |
| 28 | 0,3036 | 79 | 0,1780 | 130 | 0,1515 | 181 | 0,1273 |
| 29 | 0,2967 | 80 | 0,1774 | 131 | 0,1515 | 182 | 0,1273 |
| 30 | 0,2903 | 81 | 0,1768 | 132 | 0,1509 | 183 | 0,1267 |
| 31 | 0,2828 | 82 | 0,1763 | 133 | 0,1503 | 184 | 0,1262 |
| 32 | 0,2759 | 83 | 0,1757 | 134 | 0,1498 | 185 | 0,1256 |
| 33 | 0,2696 | 84 | 0,1751 | 135 | 0,1492 | 186 | 0,1250 |
| 34 | 0,2638 | 85 | 0,1745 | 136 | 0,1486 | 187 | 0,1250 |
| 35 | 0,2581 | 86 | 0,1740 | 137 | 0,1480 | 188 | 0,1244 |
| 36 | 0,2529 | 87 | 0,1734 | 138 | 0,1480 | 189 | 0,1238 |
| 37 | 0,2477 | 88 | 0,1728 | 139 | 0,1475 | 190 | 0,1233 |
| 38 | 0,2425 | 89 | 0,1722 | 140 | 0,1469 | 191 | 0,1233 |
| 39 | 0,2379 | 90 | 0,1717 | 141 | 0,1463 | 192 | 0,1221 |
| 40 | 0,2339 | 91 | 0,1717 | 142 | 0,1457 | 193 | 0,1221 |
| 41 | 0,2293 | 92 | 0,1711 | 143 | 0,1457 | 194 | 0,1215 |
| 42 | 0,2258 | 93 | 0,1705 | 144 | 0,1446 | 195 | 0,1210 |
| 43 | 0,2218 | 94 | 0,1699 | 145 | 0,1446 | 196 | 0,1204 |
| 44 | 0,2183 | 95 | 0,1694 | 146 | 0,1440 | 197 | 0,1204 |
| 45 | 0,2149 | 96 | 0,1688 | 147 | 0,1434 | 198 | 0,1198 |
| 46 | 0,2114 | 97 | 0,1682 | 148 | 0,1429 | 199 | 0,1192 |
| 47 | 0,2085 | 98 | 0,1676 | 149 | 0,1423 | 200 | 0,1187 |
| 48 | 0,2056 | 99 | 0,1671 | 150 | 0,1423 | для каждой последующей БС сети: | |
| 49 | 0,2028 | 100 | 0,1665 | 151 | 0,1417 | св. 200 до 500 | 0,0812 |
| 50 | 0,1999 | 101 | 0,1659 | 152 | 0,1411 | св. 500 до 1000 | 0,0703 |
| 51 | 0,1964 | 102 | 0,1653 | 153 | 0,1406 | св. 1000 | 0,0657 |

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций стандартов IMT-MC-2000, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного по технологической [операции 2.1.13.2](#P188) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

Тр1РЧКiIMT-MC-2000 = X2.1.13.2 \* Ксл.iIMT-MC-2000уд.(N БСi), где:

Тр1РЧКiIMT-MC-2000 - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта IMT-MC-2000;

X2.1.13.2 - трудозатраты за один радиочастотный канал стандарта IMT-MC-2000 при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической [операции 2.1.13.2](#P188) приложения N 1;

Ксл.iIMT-MC-2000уд.(N БСi) - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для стандарта IMT-MC-2000 в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы N 6).

2. Трудозатраты по технологической [операции 2.1.13.2](#P188) приложения N 1 при количестве одновременно заявляемых базовых станций более 100 и до 150, исчисленные на основании трудозатрат по технологической [операции 2.1.13.2](#P188) приложения N 1 и параметрических коэффициентов таблицы N 6, увеличиваются с учетом коэффициента сложности работ, учитывающего ограничение числа одновременно заявляемых базовых станций в одной заявке, - Ксл. = 1,2, а при количестве одновременно заявляемых более 150 и до 200 и более базовых станций - увеличивается с учетом коэффициента ограничения числа базовых станций в одной заявке - Ксл. = 1,4.

3. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15, учитывающего снижение трудоемкости работ.

Таблица N 7

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат сети связи общего пользования

стандарта IMT-2000/UMTS сухопутной подвижной службы,

при изменении количества базовых станций в сети связи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным кол-вом БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1,0000 | 52 | 0,1901 | 103 | 0,1608 | 154 | 0,1361 |
| 2 | 0,7793 | 53 | 0,1895 | 104 | 0,1600 | 155 | 0,1356 |
| 3 | 0,6904 | 54 | 0,1888 | 105 | 0,1596 | 156 | 0,1350 |
| 4 | 0,6461 | 55 | 0,1881 | 106 | 0,1590 | 157 | 0,1348 |
| 5 | 0,6191 | 56 | 0,1873 | 107 | 0,1587 | 158 | 0,1344 |
| 6 | 0,6014 | 57 | 0,1867 | 108 | 0,1580 | 159 | 0,1342 |
| 7 | 0,5885 | 58 | 0,1860 | 109 | 0,1576 | 160 | 0,1332 |
| 8 | 0,5795 | 59 | 0,1854 | 110 | 0,1574 | 161 | 0,1331 |
| 9 | 0,5709 | 60 | 0,1847 | 111 | 0,1569 | 162 | 0,1326 |
| 10 | 0,5634 | 61 | 0,1846 | 112 | 0,1563 | 163 | 0,1319 |
| 11 | 0,5315 | 62 | 0,1834 | 113 | 0,1556 | 164 | 0,1318 |
| 12 | 0,5030 | 63 | 0,1829 | 114 | 0,1551 | 165 | 0,1313 |
| 13 | 0,4786 | 64 | 0,1823 | 115 | 0,1545 | 166 | 0,1307 |
| 14 | 0,4581 | 65 | 0,1816 | 116 | 0,1543 | 167 | 0,1303 |
| 15 | 0,4398 | 66 | 0,1811 | 117 | 0,1537 | 168 | 0,1300 |
| 16 | 0,4242 | 67 | 0,1802 | 118 | 0,1532 | 169 | 0,1294 |
| 17 | 0,4105 | 68 | 0,1800 | 119 | 0,1526 | 170 | 0,1290 |
| 18 | 0,3979 | 69 | 0,1789 | 120 | 0,1522 | 171 | 0,1287 |
| 19 | 0,3867 | 70 | 0,1787 | 121 | 0,1519 | 172 | 0,1279 |
| 20 | 0,3770 | 71 | 0,1778 | 122 | 0,1513 | 173 | 0,1278 |
| 21 | 0,3635 | 72 | 0,1771 | 123 | 0,1509 | 174 | 0,1273 |
| 22 | 0,3512 | 73 | 0,1769 | 124 | 0,1503 | 175 | 0,1266 |
| 23 | 0,3402 | 74 | 0,1763 | 125 | 0,1500 | 176 | 0,1265 |
| 24 | 0,3297 | 75 | 0,1755 | 126 | 0,1492 | 177 | 0,1255 |
| 25 | 0,3207 | 76 | 0,1748 | 127 | 0,1490 | 178 | 0,1253 |
| 26 | 0,3118 | 77 | 0,1745 | 128 | 0,1480 | 179 | 0,1249 |
| 27 | 0,3035 | 78 | 0,1739 | 129 | 0,1479 | 180 | 0,1242 |
| 28 | 0,2959 | 79 | 0,1732 | 130 | 0,1474 | 181 | 0,1241 |
| 29 | 0,2893 | 80 | 0,1729 | 131 | 0,1472 | 182 | 0,1236 |
| 30 | 0,2828 | 81 | 0,1722 | 132 | 0,1466 | 183 | 0,1229 |
| 31 | 0,2755 | 82 | 0,1716 | 133 | 0,1461 | 184 | 0,1226 |
| 32 | 0,2691 | 83 | 0,1711 | 134 | 0,1455 | 185 | 0,1223 |
| 33 | 0,2627 | 84 | 0,1705 | 135 | 0,1451 | 186 | 0,1216 |
| 34 | 0,2568 | 85 | 0,1698 | 136 | 0,1445 | 187 | 0,1213 |
| 35 | 0,2512 | 86 | 0,1693 | 137 | 0,1442 | 188 | 0,1208 |
| 36 | 0,2460 | 87 | 0,1687 | 138 | 0,1439 | 189 | 0,1202 |
| 37 | 0,2410 | 88 | 0,1685 | 139 | 0,1435 | 190 | 0,1200 |
| 38 | 0,2364 | 89 | 0,1679 | 140 | 0,1427 | 191 | 0,1196 |
| 39 | 0,2319 | 90 | 0,1671 | 141 | 0,1426 | 192 | 0,1189 |
| 40 | 0,2275 | 91 | 0,1668 | 142 | 0,1419 | 193 | 0,1184 |
| 41 | 0,2235 | 92 | 0,1664 | 143 | 0,1414 | 194 | 0,1183 |
| 42 | 0,2198 | 93 | 0,1658 | 144 | 0,1408 | 195 | 0,1176 |
| 43 | 0,2162 | 94 | 0,1653 | 145 | 0,1403 | 196 | 0,1171 |
| 44 | 0,2127 | 95 | 0,1647 | 146 | 0,1401 | 197 | 0,1170 |
| 45 | 0,2093 | 96 | 0,1640 | 147 | 0,1395 | 198 | 0,1165 |
| 46 | 0,2061 | 97 | 0,1638 | 148 | 0,1390 | 199 | 0,1159 |
| 47 | 0,2033 | 98 | 0,1629 | 149 | 0,1384 | 200 | 0,1155 |
| 48 | 0,2003 | 99 | 0,1627 | 150 | 0,1381 | для каждой последующей БС сети: | |
| 49 | 0,1972 | 100 | 0,1621 | 151 | 0,1377 | св. 200 до 500 | 0,0792 |
| 50 | 0,1945 | 101 | 0,1616 | 152 | 0,1371 | св. 500 до 1000 | 0,0686 |
| 51 | 0,1912 | 102 | 0,1609 | 153 | 0,1368 | св. 1000 | 0,0641 |

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций стандартов IMT-2000/UMTS, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической [операции 2.1.13.3](#P191) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

Тр1РЧКiIMT-2000/UMTS = X2.1.13.3 \* Ксл.iIMT-2000/UMTSуд.(N БСi), где:

Тр1РЧКiIMT-2000/UMTS - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта IMT-2000/UMTS;

X2.1.13.3 - трудозатраты за один радиочастотный канал стандарта IMT-2000/UMTS при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической [операции 2.1.13.3](#P191) приложения N 1;

Ксл.iIMT-2000/UMTSуд.(N БСi) - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для стандарта IMT-2000/UMTS в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы N 7).

2. При подаче заявителем обращения на подбор частот для сетей связи стандарта IMT-2000/UMTS в пределах каждого заявленного частотного канала с шириной полосы частот 5 МГц с заданным в обращении заявителя шагом сдвига сетки частот трудозатраты увеличиваются с учетом следующих коэффициентов сложности работ - Кшаг сет:

через 200 кГц - 2,5;

через 600 кГц - 1,6;

через 1 МГц - 1,3;

через 400 кГц - 1,9;

через 800 кГц - 1,4;

через 2,4 МГц и более - 1,0.

3. При подаче заявителем обращений по сетям связи, в которых необходимо провести расчеты ЭМС с иными РЭС гражданского назначения при различных условиях использования заявленных РЭС, влекущих изменение радиоданных (например, изменение числа полос радиочастот в секторах излучения базовых станций, высот подвеса антенн, мощностей передатчиков, классов излучения), трудозатраты определяются с учетом коэффициента сложности работ - Ксл i = 1,4 к трудозатратам, установленным с применением параметрических коэффициентов таблицы N 7.

4. Стоимость услуг по технологической [операции 2.1.13.3](#P191) приложения N 1, при количестве одновременно заявляемых более 100 и до 150 базовых станций, исчисленная на основании трудозатрат по технологической [операции 2.1.13.3](#P191) приложения N 1 и параметрических коэффициентов таблицы N 7, увеличивается с учетом коэффициента сложности работ, учитывающего ограничение числа одновременно заявляемых базовых станций в одной заявке, - Ксл = 1,2, а при количестве одновременно заявляемых более 150 и до 200 и более базовых станций - увеличивается с учетом коэффициента ограничения числа базовых станций в одной заявке - Ксл. = 1,4.

5. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, без преобразований и изменений сдвига кодовой последовательности, трудозатраты определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15, учитывающего снижение трудоемкости работ.

Таблица N 8

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат сетей связи стандарта LTE,

при изменении количества базовых станций в сети связи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1,0000 | 52 | 0,1953 | 103 | 0,1653 | 154 | 0,1400 |
| 2 | 0,7877 | 53 | 0,1946 | 104 | 0,1645 | 155 | 0,1396 |
| 3 | 0,7012 | 54 | 0,1939 | 105 | 0,1642 | 156 | 0,1389 |
| 4 | 0,6581 | 55 | 0,1933 | 106 | 0,1635 | 157 | 0,1387 |
| 5 | 0,6318 | 56 | 0,1925 | 107 | 0,1632 | 158 | 0,1382 |
| 6 | 0,6146 | 57 | 0,1918 | 108 | 0,1625 | 159 | 0,1381 |
| 7 | 0,6020 | 58 | 0,1911 | 109 | 0,1620 | 160 | 0,1371 |
| 8 | 0,5933 | 59 | 0,1905 | 110 | 0,1619 | 161 | 0,1369 |
| 9 | 0,5848 | 60 | 0,1898 | 111 | 0,1614 | 162 | 0,1364 |
| 10 | 0,5774 | 61 | 0,1896 | 112 | 0,1607 | 163 | 0,1357 |
| 11 | 0,5448 | 62 | 0,1885 | 113 | 0,1601 | 164 | 0,1356 |
| 12 | 0,5157 | 63 | 0,1880 | 114 | 0,1596 | 165 | 0,1351 |
| 13 | 0,4907 | 64 | 0,1873 | 115 | 0,1589 | 166 | 0,1344 |
| 14 | 0,4697 | 65 | 0,1867 | 116 | 0,1587 | 167 | 0,1341 |
| 15 | 0,4511 | 66 | 0,1861 | 117 | 0,1581 | 168 | 0,1338 |
| 16 | 0,4352 | 67 | 0,1852 | 118 | 0,1576 | 169 | 0,1331 |
| 17 | 0,4211 | 68 | 0,1850 | 119 | 0,1569 | 170 | 0,1328 |
| 18 | 0,4082 | 69 | 0,1839 | 120 | 0,1566 | 171 | 0,1324 |
| 19 | 0,3968 | 70 | 0,1837 | 121 | 0,1563 | 172 | 0,1316 |
| 20 | 0,3869 | 71 | 0,1827 | 122 | 0,1556 | 173 | 0,1314 |
| 21 | 0,3730 | 72 | 0,1820 | 123 | 0,1553 | 174 | 0,1310 |
| 22 | 0,3604 | 73 | 0,1819 | 124 | 0,1546 | 175 | 0,1303 |
| 23 | 0,3492 | 74 | 0,1812 | 125 | 0,1543 | 176 | 0,1301 |
| 24 | 0,3385 | 75 | 0,1804 | 126 | 0,1534 | 177 | 0,1291 |
| 25 | 0,3292 | 76 | 0,1797 | 127 | 0,1533 | 178 | 0,1290 |
| 26 | 0,3201 | 77 | 0,1794 | 128 | 0,1523 | 179 | 0,1285 |
| 27 | 0,3115 | 78 | 0,1787 | 129 | 0,1521 | 180 | 0,1278 |
| 28 | 0,3037 | 79 | 0,1781 | 130 | 0,1516 | 181 | 0,1276 |
| 29 | 0,2970 | 80 | 0,1777 | 131 | 0,1515 | 182 | 0,1271 |
| 30 | 0,2903 | 81 | 0,1771 | 132 | 0,1508 | 183 | 0,1265 |
| 31 | 0,2829 | 82 | 0,1764 | 133 | 0,1503 | 184 | 0,1262 |
| 32 | 0,2763 | 83 | 0,1759 | 134 | 0,1496 | 185 | 0,1258 |
| 33 | 0,2697 | 84 | 0,1753 | 135 | 0,1493 | 186 | 0,1252 |
| 34 | 0,2637 | 85 | 0,1746 | 136 | 0,1486 | 187 | 0,1248 |
| 35 | 0,2579 | 86 | 0,1741 | 137 | 0,1483 | 188 | 0,1243 |
| 36 | 0,2526 | 87 | 0,1734 | 138 | 0,1480 | 189 | 0,1237 |
| 37 | 0,2475 | 88 | 0,1733 | 139 | 0,1477 | 190 | 0,1235 |
| 38 | 0,2427 | 89 | 0,1726 | 140 | 0,1468 | 191 | 0,1230 |
| 39 | 0,2381 | 90 | 0,1718 | 141 | 0,1467 | 192 | 0,1224 |
| 40 | 0,2336 | 91 | 0,1715 | 142 | 0,1460 | 193 | 0,1219 |
| 41 | 0,2295 | 92 | 0,1711 | 143 | 0,1455 | 194 | 0,1217 |
| 42 | 0,2257 | 93 | 0,1705 | 144 | 0,1448 | 195 | 0,1210 |
| 43 | 0,2221 | 94 | 0,1700 | 145 | 0,1443 | 196 | 0,1205 |
| 44 | 0,2184 | 95 | 0,1693 | 146 | 0,1442 | 197 | 0,1204 |
| 45 | 0,2149 | 96 | 0,1687 | 147 | 0,1435 | 198 | 0,1199 |
| 46 | 0,2116 | 97 | 0,1685 | 148 | 0,1430 | 199 | 0,1192 |
| 47 | 0,2088 | 98 | 0,1675 | 149 | 0,1424 | 200 | 0,1189 |
| 48 | 0,2057 | 99 | 0,1673 | 150 | 0,1420 | для каждой последующей БС сети: | |
| 49 | 0,2025 | 100 | 0,1667 | 151 | 0,1417 | св. 200 до 500 | 0,0815 |
| 50 | 0,1997 | 101 | 0,1662 | 152 | 0,1410 | св. 500 до 1000 | 0,0706 |
| 51 | 0,1964 | 102 | 0,1655 | 153 | 0,1407 | св. 1000 | 0,0660 |

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций технологии LTE, отличном от количества базовых станций этой технологии, указанного в технологической [операции 2.1.13.4](#P194) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

Тр1РЧКiLTE = X2.1.13.4 \* КслiLTEуд.(N БСi), где:

Тр1РЧКiLTE - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций технологии LTE;

X2.1.13.4 - трудозатраты за один радиочастотный канал технологии LTE при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической [операции 2.1.13.4](#P194) приложения N 1.

КслiLTEуд.(N БСi) - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для технологии LTE в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы N 8).

2. При подаче заявителем обращения на подбор частот для сетей связи технологии LTE с различной шириной канала в пределах каждого заявленного частотного диапазона с максимально возможной шириной канала: 10 МГц (для низкого диапазона) и 20 МГц (для высокого диапазона) применяются корректирующие коэффициенты ширины канала - Кшир.кан.:

- для низкого диапазона (ниже 1000 МГц), при ширине канала:

10,0 МГц - 1,0; 3,0 МГц - 0,5;

5,0 МГц - 0,7; 1,4 МГц - 0,3.

- для высокого диапазона (1700 МГц и выше), при ширине канала:

20,0 МГц - 1,0; 10,0 МГц - 0,7;

15,0 МГц - 0,9; 5,0 МГц - 0,4.

Таблица N 9

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат сети связи общего пользования

технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного

доступа сухопутной подвижной службы, при изменении

количества базовых станций в сети связи

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1,0000 | 52 | 0,1953 | 103 | 0,1653 | 154 | 0,1400 |
| 2 | 0,7877 | 53 | 0,1946 | 104 | 0,1645 | 155 | 0,1396 |
| 3 | 0,7012 | 54 | 0,1939 | 105 | 0,1642 | 156 | 0,1389 |
| 4 | 0,6581 | 55 | 0,1933 | 106 | 0,1635 | 157 | 0,1387 |
| 5 | 0,6318 | 56 | 0,1925 | 107 | 0,1632 | 158 | 0,1382 |
| 6 | 0,6146 | 57 | 0,1918 | 108 | 0,1625 | 159 | 0,1381 |
| 7 | 0,6020 | 58 | 0,1911 | 109 | 0,1620 | 160 | 0,1371 |
| 8 | 0,5933 | 59 | 0,1905 | 110 | 0,1619 | 161 | 0,1369 |
| 9 | 0,5848 | 60 | 0,1898 | 111 | 0,1614 | 162 | 0,1364 |
| 10 | 0,5774 | 61 | 0,1896 | 112 | 0,1607 | 163 | 0,1357 |
| 11 | 0,5448 | 62 | 0,1885 | 113 | 0,1601 | 164 | 0,1356 |
| 12 | 0,5157 | 63 | 0,1880 | 114 | 0,1596 | 165 | 0,1351 |
| 13 | 0,4907 | 64 | 0,1873 | 115 | 0,1589 | 166 | 0,1344 |
| 14 | 0,4697 | 65 | 0,1867 | 116 | 0,1587 | 167 | 0,1341 |
| 15 | 0,4511 | 66 | 0,1861 | 117 | 0,1581 | 168 | 0,1338 |
| 16 | 0,4352 | 67 | 0,1852 | 118 | 0,1576 | 169 | 0,1331 |
| 17 | 0,4211 | 68 | 0,1850 | 119 | 0,1569 | 170 | 0,1328 |
| 18 | 0,4082 | 69 | 0,1839 | 120 | 0,1566 | 171 | 0,1324 |
| 19 | 0,3968 | 70 | 0,1837 | 121 | 0,1563 | 172 | 0,1316 |
| 20 | 0,3869 | 71 | 0,1827 | 122 | 0,1556 | 173 | 0,1314 |
| 21 | 0,3730 | 72 | 0,1820 | 123 | 0,1553 | 174 | 0,1310 |
| 22 | 0,3604 | 73 | 0,1819 | 124 | 0,1546 | 175 | 0,1303 |
| 23 | 0,3492 | 74 | 0,1812 | 125 | 0,1543 | 176 | 0,1301 |
| 24 | 0,3385 | 75 | 0,1804 | 126 | 0,1534 | 177 | 0,1291 |
| 25 | 0,3292 | 76 | 0,1797 | 127 | 0,1533 | 178 | 0,1290 |
| 26 | 0,3201 | 77 | 0,1794 | 128 | 0,1523 | 179 | 0,1285 |
| 27 | 0,3115 | 78 | 0,1787 | 129 | 0,1521 | 180 | 0,1278 |
| 28 | 0,3037 | 79 | 0,1781 | 130 | 0,1516 | 181 | 0,1276 |
| 29 | 0,2970 | 80 | 0,1777 | 131 | 0,1515 | 182 | 0,1271 |
| 30 | 0,2903 | 81 | 0,1771 | 132 | 0,1508 | 183 | 0,1265 |
| 31 | 0,2829 | 82 | 0,1764 | 133 | 0,1503 | 184 | 0,1262 |
| 32 | 0,2763 | 83 | 0,1759 | 134 | 0,1496 | 185 | 0,1258 |
| 33 | 0,2697 | 84 | 0,1753 | 135 | 0,1493 | 186 | 0,1252 |
| 34 | 0,2637 | 85 | 0,1746 | 136 | 0,1486 | 187 | 0,1248 |
| 35 | 0,2579 | 86 | 0,1741 | 137 | 0,1483 | 188 | 0,1243 |
| 36 | 0,2526 | 87 | 0,1734 | 138 | 0,1480 | 189 | 0,1237 |
| 37 | 0,2475 | 88 | 0,1733 | 139 | 0,1477 | 190 | 0,1235 |
| 38 | 0,2427 | 89 | 0,1726 | 140 | 0,1468 | 191 | 0,1230 |
| 39 | 0,2381 | 90 | 0,1718 | 141 | 0,1467 | 192 | 0,1224 |
| 40 | 0,2336 | 91 | 0,1715 | 142 | 0,1460 | 193 | 0,1219 |
| 41 | 0,2295 | 92 | 0,1711 | 143 | 0,1455 | 194 | 0,1217 |
| 42 | 0,2257 | 93 | 0,1705 | 144 | 0,1448 | 195 | 0,1210 |
| 43 | 0,2221 | 94 | 0,1700 | 145 | 0,1443 | 196 | 0,1205 |
| 44 | 0,2184 | 95 | 0,1693 | 146 | 0,1442 | 197 | 0,1204 |
| 45 | 0,2149 | 96 | 0,1687 | 147 | 0,1435 | 198 | 0,1199 |
| 46 | 0,2116 | 97 | 0,1685 | 148 | 0,1430 | 199 | 0,1192 |
| 47 | 0,2088 | 98 | 0,1675 | 149 | 0,1424 | 200 | 0,1189 |
| 48 | 0,2057 | 99 | 0,1673 | 150 | 0,1420 | для каждой последующей БС сети: | |
| 49 | 0,2025 | 100 | 0,1667 | 151 | 0,1417 | св. 200 до 500 | 0,0815 |
| 50 | 0,1997 | 101 | 0,1662 | 152 | 0,1410 | св. 500 до 1000 | 0,0706 |
| 51 | 0,1964 | 102 | 0,1655 | 153 | 0,1407 | св. 1000 | 0,0660 |

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций технологии IPWireless, отличном от количества базовых станций этой технологии, указанного в технологической [операции 2.1.13.5](#P210) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

Тр1РЧКiIPWireless = X2 1 13 5 \* КслiIPWirelessуд.(N БСi), где:

Тр1РЧКiIPWireless - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций технологии IPWireless;

X2 1 13 5 - трудозатраты за один радиочастотный канал технологии IPWireless при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической [операции 2.1.13.5](#P210) приложения N 1.

КслiIPWirelessуд.(N БСi) - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для технологии IPWireless в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы N 9).

Таблица N 10

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат сети связи общего пользования

стандарта GSM-900 сухопутной подвижной службы,

при изменении количества базовых станций в сети связи

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1,0000 | 44 | 0,0573 | 87 | 0,0387 |
| 2 | 0,5790 | 45 | 0,0561 | 88 | 0,0384 |
| 3 | 0,4407 | 46 | 0,0552 | 89 | 0,0381 |
| 4 | 0,3700 | 47 | 0,0543 | 90 | 0,0378 |
| 5 | 0,3300 | 48 | 0,0534 | 91 | 0,0375 |
| 6 | 0,2765 | 49 | 0,0524 | 92 | 0,0372 |
| 7 | 0,2398 | 50 | 0,0515 | 93 | 0,0369 |
| 8 | 0,2120 | 51 | 0,0509 | 94 | 0,0366 |
| 9 | 0,1915 | 52 | 0,0506 | 95 | 0,0362 |
| 10 | 0,1772 | 53 | 0,0503 | 96 | 0,0359 |
| 11 | 0,1625 | 54 | 0,0500 | 97 | 0,0356 |
| 12 | 0,1509 | 55 | 0,0497 | 98 | 0,0353 |
| 13 | 0,1426 | 56 | 0,0494 | 99 | 0,0350 |
| 14 | 0,1350 | 57 | 0,0491 | 100 | 0,0347 |
| 15 | 0,1276 | 58 | 0,0488 | для каждой БС в интервале заявленного количества БС сети: | |
| 16 | 0,1218 | 59 | 0,0485 | 101 - 120 | 0,0426 |
| 17 | 0,1160 | 60 | 0,0482 | 121 - 140 | 0,0487 |
| 18 | 0,1117 | 61 | 0,0478 | 141 - 200 | 0,0493 |
| 19 | 0,1086 | 62 | 0,0475 | 201 - 300 | 0,0578 |
| 20 | 0,1044 | 63 | 0,0472 | 301 - 450 | 0,0635 |
| 21 | 0,1016 | 64 | 0,0466 | 451 - 600 | 0,0608 |
| 22 | 0,0986 | 65 | 0,0460 | 601 - 700 | 0,0550 |
| 23 | 0,0958 | 66 | 0,0454 | 701 - 800 | 0,0520 |
| 24 | 0,0927 | 67 | 0,0448 | 801 - 1000 | 0,0492 |
| 25 | 0,0900 | 68 | 0,0445 | 1001 - 1200 | 0,0462 |
| 26 | 0,0869 | 69 | 0,0442 | свыше 1200 | 0,0434 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F3CAE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | | | | |
| 27 | 0,0848 | 70 | 0,0439 |  |  |
| 28 | 0,0824 | 71 | 0,0436 |  |  |
| 29 | 0,0799 | 72 | 0,0433 |  |  |
| 30 | 0,0784 | 73 | 0,0430 |  |  |
| 31 | 0,0769 | 74 | 0,0427 |  |  |
| 32 | 0,0753 | 75 | 0,0424 |  |  |
| 33 | 0,0738 | 76 | 0,0420 |  |  |
| 34 | 0,0723 | 77 | 0,0417 |  |  |
| 35 | 0,0704 | 78 | 0,0414 |  |  |
| 36 | 0,0686 | 79 | 0,0411 |  |  |
| 37 | 0,0671 | 80 | 0,0408 |  |  |
| 38 | 0,0653 | 81 | 0,0405 |  |  |
| 39 | 0,0637 | 82 | 0,0402 |  |  |
| 40 | 0,0622 | 83 | 0,0399 |  |  |
| 41 | 0,0610 | 84 | 0,0396 |  |  |
| 42 | 0,0598 | 85 | 0,0393 |  |  |
| 43 | 0,0585 | 86 | 0,0390 |  |  |

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций стандарта GSM-900, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической [операции 2.1.14.1](#P216) приложения N 1, трудозатраты за один радиочастотный канал определяются по формуле:

Тр1РЧКiGSM-900 = X2.1.14.1 \* КслiGSM-900уд.(N БСi), где:

Тр1РЧКiGSM-900 - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций для стандарта GSM-900;

X2.1.14.1 - трудозатраты за один радиочастотный канал базовой станции сети связи стандарта GSM-900, установленный технологической [операцией 2.1.14.1](#P216) приложения N 1;

КслiGSM-900уд.(N БСi) - значения параметрических коэффициентов сложности работ в расчете на одну базовую станцию в сети связи с заявленным числом базовых станций для стандарта GSM-900 (графа 2 таблицы N 10).

2. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, трудозатраты определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15, учитывающего снижение трудозатрат, установленных за одну радиочастоту по технологической [операции 2.1.14.1](#P216) приложения N 1.

Таблица N 11

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат сети связи общего пользования

стандарта GSM-1800 сухопутной подвижной службы,

при изменении количества базовых станций в сети связи

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1 | 1,0000 | 42 | 0,0670 | 83 | 0,0461 |
| 2 | 0,5791 | 43 | 0,0658 | 84 | 0,0458 |
| 3 | 0,4397 | 44 | 0,0647 | 85 | 0,0455 |
| 4 | 0,3715 | 45 | 0,0635 | 86 | 0,0452 |
| 5 | 0,3329 | 46 | 0,0629 | 87 | 0,0449 |
| 6 | 0,2828 | 47 | 0,0623 | 88 | 0,0446 |
| 7 | 0,2533 | 48 | 0,0617 | 89 | 0,0443 |
| 8 | 0,2268 | 49 | 0,0611 | 90 | 0,0440 |
| 9 | 0,2061 | 50 | 0,0605 | 91 | 0,0437 |
| 10 | 0,1884 | 51 | 0,0599 | 92 | 0,0434 |
| 11 | 0,1737 | 52 | 0,0593 | 93 | 0,0432 |
| 12 | 0,1619 | 53 | 0,0588 | 94 | 0,0429 |
| 13 | 0,1531 | 54 | 0,0582 | 95 | 0,0426 |
| 14 | 0,1442 | 55 | 0,0576 | 96 | 0,0423 |
| 15 | 0,1383 | 56 | 0,0570 | 97 | 0,0420 |
| 16 | 0,1324 | 57 | 0,0564 | 98 | 0,0417 |
| 17 | 0,1265 | 58 | 0,0558 | 99 | 0,0414 |
| 18 | 0,1206 | 59 | 0,0552 | 100 | 0,0411 |
| 19 | 0,1165 | 60 | 0,0546 | для каждой БС в интервале заявленного числа БС сети: | |
| 20 | 0,1130 | 61 | 0,0540 | 101 - 120 | 0,0557 |
| 21 | 0,1094 | 62 | 0,0535 | 121 - 200 | 0,0645 |
| 22 | 0,1059 | 63 | 0,0529 | 201 - 300 | 0,0762 |
| 23 | 0,1029 | 64 | 0,0523 | 301 - 450 | 0,0820 |
| 24 | 0,0988 | 65 | 0,0517 | 451 - 600 | 0,0791 |
| 25 | 0,0953 | 66 | 0,0511 | 601 - 700 | 0,0732 |
| 26 | 0,0929 | 67 | 0,0508 | 701 - 800 | 0,0674 |
| 27 | 0,0912 | 68 | 0,0505 | 801 - 1000 | 0,0644 |
| 28 | 0,0882 | 69 | 0,0502 | 1001 - 1200 | 0,0586 |
| 29 | 0,0870 | 70 | 0,0499 | свыше 1200 | 0,0527 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F3CAE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | | | | |
| 30 | 0,0847 | 71 | 0,0496 |  |  |
| 31 | 0,0835 | 72 | 0,0493 |  |  |
| 32 | 0,0811 | 73 | 0,0490 |  |  |
| 33 | 0,0794 | 74 | 0,0487 |  |  |
| 34 | 0,0776 | 75 | 0,0485 |  |  |
| 35 | 0,0764 | 76 | 0,0482 |  |  |
| 36 | 0,0747 | 77 | 0,0479 |  |  |
| 37 | 0,0729 | 78 | 0,0476 |  |  |
| 38 | 0,0717 | 79 | 0,0473 |  |  |
| 39 | 0,0705 | 80 | 0,0473 |  |  |
| 40 | 0,0694 | 81 | 0,0467 |  |  |
| 41 | 0,0682 | 82 | 0,0464 |  |  |

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций стандарта GSM-1800, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической [операции 2.1.14.2](#P219) приложения N 1, трудозатраты за один радиочастотный канал определяются по формуле:

Тр1РЧКiGSM-1800 = X2.1.14.2 \* КслiGSM-1800уд.(N БСi), где:

Тр1РЧКiGSM-1800 - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций для стандарта GSM-1800;

X2.1.14.2 - трудозатраты за один радиочастотный канал базовой станции сети связи стандарта GSM-1800, установленные технологической [операцией 2.1.14.2](#P219) приложения N 1;

КслiGSM-1800уд.(N БСi) - значения параметрических коэффициентов сложности работ в расчете на одну базовую станцию в сети связи с заявленным числом базовых станций для стандарта GSM-1800 (графа 2 таблицы N 11).

2. При использовании ретрансляторов, размещенных в помещениях, расположенных ниже уровня земли или используемых с целью обеспечения требуемого уровня сигнала от базовых станций без расширения зоны действия и на частотах базовых станций, трудозатраты определяются с учетом коэффициента - Ксл. = 0,15, учитывающего снижение трудозатрат, установленных за одну радиочастоту по технологической [операции 2.1.14.2](#P219) приложения N 1.

Таблица N 12

Параметрические коэффициенты для установления

трудозатрат узкополосных беспроводных сетей связи

"Интернета вещей" по технологии LPWAN в полосе радиочастот

863 - 865 МГц и 874 - 876 МГц при изменении количества

базовых станций в сети связи

(введены [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404778259952DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FBC3E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 20.06.2019 N 340)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС | Сеть с количеством БС | Параметрические коэффициенты в расчете на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1,0000 | 101 | 0,1662 |
| 2 | 0,7877 | 102 | 0,1655 |
| 3 | 0,7012 | 103 | 0,1653 |
| 4 | 0,6581 | 104 | 0,1645 |
| 5 | 0,6318 | 105 | 0,1642 |
| 6 | 0,6146 | 106 | 0,1635 |
| 7 | 0,6020 | 107 | 0,1632 |
| 8 | 0,5933 | 108 | 0,1625 |
| 9 | 0,5848 | 109 | 0,1620 |
| 10 | 0,5774 | 110 | 0,1619 |
| 11 | 0,5448 | 111 | 0,1614 |
| 12 | 0,5157 | 112 | 0,1607 |
| 13 | 0,4907 | 113 | 0,1601 |
| 14 | 0,4697 | 114 | 0,1596 |
| 15 | 0,4511 | 115 | 0,1589 |
| 16 | 0,4352 | 116 | 0,1587 |
| 17 | 0,4211 | 117 | 0,1581 |
| 18 | 0,4082 | 118 | 0,1576 |
| 19 | 0,3968 | 119 | 0,1569 |
| 20 | 0,3869 | 120 | 0,1566 |
| 21 | 0,3730 | 121 | 0,1563 |
| 22 | 0,3604 | 122 | 0,1556 |
| 23 | 0,3492 | 123 | 0,1553 |
| 24 | 0,3385 | 124 | 0,1546 |
| 25 | 0,3292 | 125 | 0,1543 |
| 26 | 0,3201 | 126 | 0,1534 |
| 27 | 0,3115 | 127 | 0,1533 |
| 28 | 0,3037 | 128 | 0,1523 |
| 29 | 0,2970 | 129 | 0,1521 |
| 30 | 0,2903 | 130 | 0,1516 |
| 31 | 0,2829 | 131 | 0,1515 |
| 32 | 0,2763 | 132 | 0,1508 |
| 33 | 0,2697 | 133 | 0,1503 |
| 34 | 0,2637 | 134 | 0,1496 |
| 35 | 0,2579 | 135 | 0,1493 |
| 36 | 0,2526 | 136 | 0,1486 |
| 37 | 0,2475 | 137 | 0,1483 |
| 38 | 0,2427 | 138 | 0,1480 |
| 39 | 0,2381 | 139 | 0,1477 |
| 40 | 0,2336 | 140 | 0,1468 |
| 41 | 0,2295 | 141 | 0,1467 |
| 42 | 0,2257 | 142 | 0,1460 |
| 43 | 0,2221 | 143 | 0,1455 |
| 44 | 0,2184 | 144 | 0,1448 |
| 45 | 0,2149 | 145 | 0,1443 |
| 46 | 0,2116 | 146 | 0,1442 |
| 47 | 0,2088 | 147 | 0,1435 |
| 48 | 0,2057 | 148 | 0,1430 |
| 49 | 0,2025 | 149 | 0,1424 |
| 50 | 0,1997 | 150 | 0,1420 |
| 51 | 0,1964 | 151 | 0,1417 |
| 52 | 0,1953 | 152 | 0,1410 |
| 53 | 0,1946 | 153 | 0,1407 |
| 54 | 0,1939 | 154 | 0,1400 |
| 55 | 0,1933 | 155 | 0,1396 |
| 56 | 0,1925 | 156 | 0,1389 |
| 57 | 0,1918 | 157 | 0,1387 |
| 58 | 0,1911 | 158 | 0,1382 |
| 59 | 0,1905 | 159 | 0,1381 |
| 60 | 0,1898 | 160 | 0,1371 |
| 61 | 0,1896 | 161 | 0,1369 |
| 62 | 0,1885 | 162 | 0,1364 |
| 63 | 0,1880 | 163 | 0,1357 |
| 64 | 0,1873 | 164 | 0,1356 |
| 65 | 0,1867 | 165 | 0,1351 |
| 66 | 0,1861 | 166 | 0,1344 |
| 67 | 0,1852 | 167 | 0,1341 |
| 68 | 0,1850 | 168 | 0,1338 |
| 69 | 0,1839 | 169 | 0,1331 |
| 70 | 0,1837 | 170 | 0,1328 |
| 71 | 0,1827 | 171 | 0,1324 |
| 72 | 0,1820 | 172 | 0,1316 |
| 73 | 0,1819 | 173 | 0,1314 |
| 74 | 0,1812 | 174 | 0,1310 |
| 75 | 0,1804 | 175 | 0,1303 |
| 76 | 0,1797 | 176 | 0,1301 |
| 77 | 0,1794 | 177 | 0,1291 |
| 78 | 0,1787 | 178 | 0,1290 |
| 79 | 0,1781 | 179 | 0,1285 |
| 80 | 0,1777 | 180 | 0,1278 |
| 81 | 0,1771 | 181 | 0,1276 |
| 82 | 0,1764 | 182 | 0,1271 |
| 83 | 0,1759 | 183 | 0,1265 |
| 84 | 0,1753 | 184 | 0,1262 |
| 85 | 0,1746 | 185 | 0,1258 |
| 86 | 0,1741 | 186 | 0,1252 |
| 87 | 0,1734 | 187 | 0,1248 |
| 88 | 0,1733 | 188 | 0,1243 |
| 89 | 0,1726 | 189 | 0,1237 |
| 90 | 0,1718 | 190 | 0,1235 |
| 91 | 0,1715 | 191 | 0,1230 |
| 92 | 0,1711 | 192 | 0,1224 |
| 93 | 0,1705 | 193 | 0,1219 |
| 94 | 0,1700 | 194 | 0,1217 |
| 95 | 0,1693 | 195 | 0,1210 |
| 96 | 0,1687 | 196 | 0,1205 |
| 97 | 0,1685 | 197 | 0,1204 |
| 98 | 0,1675 | 198 | 0,1199 |
| 99 | 0,1673 | 199 | 0,1192 |
| 100 | 0,1667 | 200 и более | 0,1189 |

Примечание:

Параметрические коэффициенты для установления трудозатрат применяются для каждого субъекта Российской Федерации отдельно, за исключением следующих субъектов Российской Федерации:

г. Москвы и Московской области;

г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области;

г. Севастополя и Республики Крым.

При заявленном количестве базовых станций технологии LPWAN в полосе радиочастот 863 - 865 МГц и 874 - 876 МГц, отличном от количества базовых станций этой технологии, указанного в технологической операции [2.1.19](#P236) Приложения N 1, трудозатраты по технологической операции [2.1.19](#P646) определяются по формуле:

TpLPWAN = X2.1.19 x КслiLPWANуд.(N БСi), где:

TpLPWAN - трудозатраты за одну радиочастоту передачи базовой станции и за одну радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций технологии LPWAN;

X2.1.19 - трудозатраты за одну радиочастоту передачи базовой станции технологии LPWAN и за одну радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической операции [2.1.19](#P236) Приложения N 1.

Ксл.LPWANуд.(N БСi) - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для технологии LPWAN в сети связи с заявленным числом базовых станций ([графа 2](#P4670) Таблицы N 12).

(примечание введено [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404778259952DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1616F9CAE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 20.06.2019 N 340)

Приложение N 3

к Методике определения

размера платы за оказание

платной услуги по экспертизе

возможности использования

заявленных радиоэлектронных

средств и их электромагнитной

совместимости с действующими

и планируемыми для использования

радиоэлектронными средствами

ПРИМЕР

ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ОКАЗАНИЕ ПЛАТНОЙ УСЛУГИ

ПО ЭКСПЕРТИЗЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЯВЛЕННЫХ

РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ

СОВМЕСТИМОСТИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ И ПЛАНИРУЕМЫМИ

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННЫМИ СРЕДСТВАМИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FFCDE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443) |

1. Общие данные для определения размера платы за оказание платной услуги:

Затраты на оплату труда (ЗП) - 711 264 тыс. руб.

Начисления на выплаты по оплате труда (СВ) - 75 810 тыс. руб.

Амортизация основных средств и нематериальных активов (Ам) - 63 852 тыс. руб.

Материальные затраты (М) 17 480 тыс. руб.

Прочие затраты (Пр.З) - 422 724 тыс. руб.

Фонд рабочего времени работников (T) - 1 255 784 чел.-час.

Рнп = 0,2 - утвержденная норма прибыли, выраженная в относительных долях, для определения размера платы за оказание платной услуги.

2. Определение затрат по каждой из калькулируемых статей и фонда рабочего времени работников, связанных с оказанием платной услуги:

ЗП = 711 264 тыс. руб.

СВ = 75 810 тыс. руб.

Ам = 63 852 тыс. руб.

М = 17 480 тыс. руб.

Пр.З = 422 724 тыс. руб.

Пр.З не могут превышать 35% от суммы ЗП, СВ, Ам, М.

ПР.З = (711 264 + 75 810 + 63 852 + 17 480) \* 0,35 = 303 942 тыс. руб. - используем для расчетов средней стоимости единицы рабочего времени оказания платной услуги.

T = 1 255 784 \* 1,0 = 1 255 784 чел.-час.

3. Определение средней стоимости единицы рабочего времени оказания платной услуги:

С1часа = НСЧЧ \* (1 + Ксв + Км + КАм + КПр.З), где:

НСЧЧ = ЗП / Т,

НСЧЧ = 711 264 / 1 255 784 = 0,5664 тыс. руб./чел.-час.

Ксв = СВ / ЗП = 75 810 / 711 264 = 0,1066

Км = М / ЗП = 17 480 / 711 264 = 0,0246

КАм = Ам / ЗП = 63 852 / 711 264 = 0,0898

КПр.З = Пр.З / ЗП = 303942 / 711 264 = 0,4273

С1часа = 0,5664 \* (1 + 0,1066 + 0,0246 + 0,0898 + 0,4273) \* 1000 = 933,6 руб./час.

4. Рассмотрим пример определения затрат и платы за оказание платной услуги для заявки по сети связи стандарта IMT-2000/UMTS.

4.1. Исходные данные по заявке:

- количество базовых станций - 3;

- количество секторов излучения антенн каждой базовой станции - 3;

- заданный заявителем шаг сдвига сетки - 800 кГц;

- заявленные варианты изменения радиоданных на одной базовой станции (число полос радиочастот в секторе излучения базовых станций, высоты подвеса антенны, мощность излучения, класс излучения).

4.2. Расчет затрат на выполнение i-го этапа оказания платной услуги:

Зр.i = Трi \* С1чел.-часа, где:

Трудозатраты на выполнение технологической операции на i-ом этапе определяются в соответствии с [приложением N 1](#P119) к настоящей Методике с применением параметрических коэффициентов, определяемых в соответствии с [приложением N 2](#P515) к настоящей Методике.

Первый этап: Анализ материалов радиочастотной заявки на полноту и достоверность, за одну заявку.

Трудозатраты по технологической операции 1.1:

Тр1 = 0,89 чел.-час.

Зр1 = 0,89 \* 933,6 = 830,90 руб.

Второй этап: Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС.

Трудозатраты по технологической [операции 2.1.13.3](#P185) определяются в соответствии с [приложением N 1](#P119) и [таблицей N 7](#P2757) приложения N 2:

Тр2 = (1,67\*3840/200\*0,6904\*1,4)\*3+(1,67\*3840/200\*0,6904\*1,4)\*1 = 123,88 чел.-час.

Зр2 = 123,88\*933,6 = 115654,37руб.

Третий этап: Подготовка материалов на согласование в согласующие органы.

Трудозатраты по технологической операции 3:

Тр3 = 0,73 чел.-час.

Зр3 = 0,73\*933,6 = 681,53 руб.

Пятый этап: Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС.

Трудозатраты по технологической [операции 5.6.5](#P394) определяются в соответствии с [приложением N 1](#P119):

Тр5 = 0,53\*3\*3 = 4,77 чел.-час.

Зр5 = 4,77\*933,6 = 4453,27 руб.

Шестой этап. Утратил силу. - [Приказ](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FFCDE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443.

Седьмой этап: Подготовка и оформление заключения экспертизы.

Трудозатраты по технологической [операции 7.1.2](#P488) определяются в соответствии с [приложением N 1](#P119):

Тр7 =1,27 чел.-час.

Зр7 =1,27\*933,6 = 1185,67 руб.

4.3. Определение размера платы за оказание платной услуги:



Рпл.усл. = (830,90 + 115654,37 + 681,53 + 4453,27 + 1185,67) \* (1 + 0,2) = 147366,89 руб.

(пп. 4.3 в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FFC2E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443)

5. В соответствии с [пунктом 1 статьи 168](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8404271259C57DA41160A9C4962D38EB72C6E74944E1614F09EBF1C8C204AA43FB103350B9622R0y7I) части второй Налогового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 32, ст. 3340; 2001, N 1, ст. 18; 2002, N 22, ст. 2026; 2005, N 30, ст. 3130; 2006, N 31, ст. 3436; 2008, N 48, ст. 5519; 2011, N 30, ст. 4593; 2013, N 52, ст. 6985) при реализации услуг налогоплательщик (предприятие) дополнительно к цене (тарифу) реализуемых услуг обязан предъявить к оплате покупателю этих услуг соответствующую сумму налога на добавленную стоимость (НДС = 18%): 147366,89 \* 1,18 = 173892,93 руб.

(п. 5 в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FEC8E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443)

Приложение N 4

к Методике определения

размера платы за оказание

платной услуги по экспертизе

возможности использования

заявленных радиоэлектронных

средств и их электромагнитной

совместимости с действующими

и планируемыми для использования

радиоэлектронными средствами

ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПЛАТЫ ПО ЭТАПАМ ОКАЗАНИЯ ПЛАТНОЙ УСЛУГИ ПО ЭКСПЕРТИЗЕ

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЯВЛЕННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ

СРЕДСТВ И ИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ

И ПЛАНИРУЕМЫМИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

РАДИОЭЛЕКТРОННЫМИ СРЕДСТВАМИ

|  |
| --- |
| Список изменяющих документов  (в ред. Приказов Минкомсвязи России от 12.09.2016 [N 443](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FECEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I),  от 28.06.2017 [N 330](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I)) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Этапы оказания платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиоэлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами | Цена за единицу измерения, руб. (без НДС) |
| 1 этап. Анализ материалов радиочастотной заявки на полноту и достоверность, за одну заявку | | 995 |
| 2 этап. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС | | |
| 2.1. | Расчет ЭМС РЭС с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения, оформление материалов о расчетах ЭМС, с учетом анализа материалов заявки и определением необходимости проведения МПЗ и необходимости согласований с органами Минобороны России, ФСО России, ФСБ России: |  |
| 2.1.1. | передатчиков ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика, при заявленных величинах эффективно-излучаемой мощности (ЭИМ) передатчика и высоты подвеса антенны | 158380 |
| 2.1.2. | передатчиков ДВ, СВ, КВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика, при заявленной мощности передатчика: | 82240 |
| 2.1.3. | РЭС системы BOX, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы | 390 |
| 2.1.4. | РЭС радиорелейных линий связи (РРЛ) фиксированной службы, за каждую радиочастоту передачи каждой радиорелейной станции (РРС), при заявленном количестве радиочастотных каналов РРС на пролете РРЛ | 16110 |
| 2.1.5. | РЭС систем беспроводного доступа, в том числе MMDS, фиксированной службы, при числе одновременно заявленных на территории одного субъекта Российской Федерации до 25 базовых станций включительно и при количестве радиочастотных каналов на базовой станции: |  |
| 2.1.5.1. | до 4-х каналов включительно, за каждую базовую станцию | 41665 |
| 2.1.5.2. | при 5 и более каналах, за каждый дополнительный радиочастотный канал каждой базовой станции | 2980 |
| 2.1.6. | генератора шума, работающего в полосе радиочастот, за полосу радиочастот, используемую передатчиком | 7800 |
| 2.1.7. | РЭС радиальной и радиально-зоновой (многозоновой) сети связи, включающей транкинговые системы связи (в диапазоне 800 МГц), за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции | 3125 |
| 2.1.8. | РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту передачи базовой станции и за каждую радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции | 8895 |
| 2.1.9. | стационарных абонентских станций (АСС) сетей связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот от 30 МГц до 500 МГц), за каждую радиочастоту передачи АСС | 28185 |
| 2.1.10. | подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц) без установки базовых станций с указанием координат центральной точки зоны обслуживания с радиусом до 50 км включительно, за каждую радиочастоту передачи для каждой центральной точки | 8895 |
| 2.1.11. | подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц) на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации без установки базовой станции или с использованием мобильных базовых станций, а также подвижных РЭС без установки базовых станций с указанием координат центральной точки и зоны обслуживания с радиусом свыше 50 км, за радиоканал, используемый подвижными РЭС на территории субъекта Российской Федерации | 32175 |
| 2.1.12. | РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT) с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м, за каждую координационную точку при заявленном числе координационных точек в сети - одна точка | 11090 |
| 2.1.13. | РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы с кодовым разделением каналов, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция: |  |
| 2.1.13.1. | стандарта IMT-MC-450 | 25410 |
| 2.1.13.2. | стандарта IMT-MC-2000 | 16190 |
| 2.1.13.3. | стандарта IMT-2000/UMTS | 89740 |
| 2.1.13.4. | технологии LTE сетей мобильного широкополосного доступа и последующие ее модификации |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F3CBE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.13.4.а. | для низкого диапазона частот (до 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD | 64520 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.13.4.б. | для высокого диапазона частот (свыше 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала TDD | 70145 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.13.4.в. | для высокого диапазона частот (свыше 1700 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD | 100200 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FAC9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.13.5. | технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа | 19315 |
| 2.1.14. | РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждый радиочастотный канал (в полосе частот, выделенной оператору связи) каждой базовой станции сети связи, при заявленном количестве базовых станций - одна станция: |  |
| 2.1.14.1. | стандарта GSM-900 | 2175 |
| 2.1.14.2. | стандарта GSM-1800 | 2175 |
| 2.1.15. | земной станции спутниковой связи (ЗС СС) за каждую заявленную станцию, работающую на передачу и прием с космическим аппаратом (КА), расположенным в одной орбитальной позиции геостационарной орбиты, при заявленном числе полос радиочастот, представленных в виде формул (или при отдельно заявленных радиочастотах), и заявленных классах излучения для каждой приемопередающей антенны | 61480 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F3C8E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.16. | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием, с одним космическим аппаратом (КА), расположенным на негеостационарной орбите или углах места от 0о до 900 и азимутах от 0о до 3600, при заявленном числе полос радиочастот, представленных в виде формул (или при отдельно заявленных радиочастотах), и заявленных классах излучения для каждой приемопередающей антенны | 88505 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F3C8E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.1.17. | перевозимой земной станции спутниковой связи (ПЗС СС) фиксированной спутниковой службы за каждый тип станции, предназначенной для использования на территории одного субъекта Российской Федерации | 25150 |
| 2.1.18. | радиоудлинителя телефонного канала, за каждую дуплексную пару радиочастот | 4965 |
| 2.1.19. | РЭС иных радиотехнологий (при ширине полосы излучения более 5 МГц), за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции и за каждую радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции, или за каждую радиочастоту передачи каждого РЭС, в случае отсутствия базовой станции | 20615 |
| (п. 2.1.19 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F3C9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.2. | Подбор радиочастот и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС на подобранных радиочастотах: |  |
| 2.2.1. | для передатчиков сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту, используемую передатчиками сети радиосвязи, при заявленном количестве районов, в которых планируется развертывание сети | 34280 |
| 2.2.2. | для передатчиков сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 5310 |
| 2.2.3. | для радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 5010 |
| 2.2.4. | для любительских ретрансляторов и радиомаяков, за радиоканал | 940 |
| 2.3. | Определение соответствия заявленных технических параметров РЭС ранее установленным требованиям обеспечения ЭМС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CBE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.3.1. | для РЭС ТВ и ОВЧ вещания, за результат оценки по каждому передатчику | 2310 |
| 2.3.2. | сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за результат оценки по каждой базовой станции | 920 |
| 2.3.3. | сети связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MC-450, за результат оценки по каждой базовой станции | 1075 |
| 2.3.4. | сети связи сухопутной подвижной службы стандартов IMT-2000/UMTS и LTE и последующих его модификаций, за результат оценки по каждой базовой станции | 1265 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9C8E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.3.5. | сети связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800, за результат оценки по каждой базовой станции | 715 |
| 2.3.6. | радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированной службы, за результат оценки по каждой радиорелейной станции (РРС) | 1175 |
| 2.3.7. | систем беспроводного доступа фиксированной службы, за результат оценки по каждой базовой станции | 2845 |
| 2.3.8. | радиоудлинителя телефонного канала, за результат оценки по каждому передатчику | 490 |
| 2.4. | Определение соответствия заявленных РЭС требованиям обеспечения ЭМС и условиям их использования, установленным в ранее выданном заключении экспертизы, при изменении типов используемого оборудования: |  |
| 2.4.1. | в сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за тип оборудования базовой станции | 3665 |
| 2.4.2. | в сети связи сухопутной подвижной службы стандартов IMT-2000/UMTS и LTE и последующих его модификаций, за тип оборудования базовой станции | 3880 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9C9E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 2.4.3. | радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированной службы, за тип оборудования РРС | 4270 |
| 2.4.4. | систем беспроводного доступа фиксированной службы, за тип оборудования базовой станции | 8875 |
| 2.4.5. | радиоудлинителя телефонного канала, за тип оборудования базовой станции | 1630 |
| 3 этап. Подготовка материалов на согласование в согласующие органы, за комплект документов | | 820 |
| 4 этап. Инструментальная оценка и анализ электромагнитной обстановки в местах планируемого использования РЭС, оформление протоколов | | |
| 4.1. | Измерение параметров излучений для оценки электромагнитной обстановки в месте планируемого использования РЭС с оформлением протокола, за одну точку измерений | 19045 |
| 4.2. | Проведение экспериментальной оценки параметров электромагнитного поля излучений генераторов шума, за один генератор шума | 25390 |
| 5 этап. Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС | | |
| 5.1. | Определение условий использования радиочастот по результатам подбора радиочастот (или выбора полос радиочастот) и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 5.1.1. | сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту передачи каждого из первых 10 РЭС, указанных в формируемом ПЧТР РЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи | 1770 |
| 5.1.2. | сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 2900 |
| 5.1.3. | радиолокационных станций (РЛС), за каждую радиочастоту (радиочастотный канал) каждой РЛС | 4360 |
| 5.1.4. | радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 1780 |
| 5.1.5. | Формирование списка радиочастот с ПЧТР РЭС, за список, |  |
| 5.1.5.1. | содержащий до 20 радиочастот включительно | 2050 |
| 5.1.5.2. | содержащий свыше 20 радиочастот | 3520 |
| 5.2. | Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.2.1. | ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый телевизионный канал (ТВК) или каждую радиочастоту каждого передатчика | 2085 |
| 5.2.2. | ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 3250 |
| 5.3. | Определение условий использования радиочастот и формирование ПЧТР РЭС с учетом проведенных согласований и обеспечение выполнения требований ЭМС РЭС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС): |  |
| 5.3.1. | ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика | 4840 |
| 5.3.2. | ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика | 4840 |
| 5.4. | Определение условий использования радиочастот для РЭС системы BOX, разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы | 360 |
| 5.5. | Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.5.1. | РРЛ (диапазонов 160 МГц, 400 МГц, а также свыше 1 ГГц), за каждую радиочастоту передачи каждого РРС | 2060 |
| 5.5.2. | систем беспроводного доступа с антенной круговой диаграммы направленности, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передачу и прием, при количестве частотных каналов базовых станций в ПЧТР РЭС до 100 включительно | 3295 |
| 5.5.3. | систем беспроводного доступа с антенной секторной диаграммы направленности, за каждую радиочастоту в каждом секторе излучения антенны каждой базовой станции, работающей на передачу и прием, при количестве секторов антенн базовых станций, указанных в ПЧТР РЭС, до 400 включительно | 1020 |
| 5.5.4. | системы MMDS, за каждый радиочастотный канал каждой головной станции системы | 1175 |
| 5.5.5. | генераторов шума, работающих в полосе радиочастот, за полосу радиочастот | 2040 |
| 5.6. | Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.6.1. | сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 1545 |
| 5.6.2. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждую вновь назначаемую (новую) радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 1155 |
| 5.6.3. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MC-450, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 1210 |
| 5.6.4. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MC-2000, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 715 |
| 5.6.5. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 595 |
| 5.6.6. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы технологии LTE сетей мобильного широкополосного доступа, за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 1490 |
| 5.6.7. | сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 740 |
| 5.6.8. | сети связи радиальной и радиально-зоновой (многозоновой) сети сухопутной подвижной службы, включающей транкинговые системы связи (диапазона 800 МГц), за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия | 920 |
| 5.6.9. | сети связи абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м, за каждую координационную точку | 3420 |
| 5.7. | Определение соответствия условий использования радиочастот РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке до 200 м, требованиям обеспечения ЭМС РЭС, разработка ПЧТР РЭС, за каждую координационную точку, из числа первых пяти точек в ПЧТР РЭС включительно | 2740 |
| 5.8. | Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 1 Вт включительно, и формирование ПЧТР РЭС: |  |
| 5.8.1. | по согласованному с органами Минобороны России перечню радиочастот, за радиочастоту РЭС, для каждого места их использования | 2765 |
| 5.8.2. | по согласованному с органами Минобороны России перечню совмещенных радиоканалов, за радиочастоту | 1230 |
| 5.9. | Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 2 Вт включительно, и разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту РЭС для каждого места их использования | 1985 |
| 5.10. | Формирование перечня рекомендуемых каналов для их использования при переназначении радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы или при обеспечении международной правовой защиты частотных присвоений для РЭС для каждой базовой станции, за перечень по каждой базовой станции | 1310 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CFE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.11. | Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС любительских ретрансляторов и маяков, за радиоканал | 435 |
| 5.12. | Определение условий использования радиочастот по результатам расчетов ЭМС заявленных РЭС и согласований (в случае их проведения), и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.12.1. | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием с одним космическим аппаратом (КА), при заявленном числе стволов бортового ретранслятора и заявленных классов излучения для каждой приемопередающей антенны | 16030 |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F9CCE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 5.12.2. | репортажной (перевозимой) телевизионной земной станции спутниковой связи, за станцию | 5345 |
| 5.12.3. | перевозимой земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы, за одновременно заявленные станции одного типа на территории одного субъекта Российской Федерации, при числе одновременно заявленных станций | 14430 |
| 5.13. | Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС СВ диапазона сетей железнодорожной радиосвязи и поездной радиосвязи метрополитена, за каждую радиочастоту каждой БС или за каждую радиочастоту для каждого места их использования при отсутствии БС | 3990 |
| 5.14. | Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС иных радиотехнологий, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия, или за каждую радиочастоту передачи каждого РЭС, в случае отсутствия базовой станции | 2140 |
| (п. 5.14 введен [Приказом](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A8414277289C50DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612F3C3E50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 28.06.2017 N 330) | | |
| 6 этап. Осуществление работ по заявлению, координации и регистрации в МСЭ частотных присвоений для РЭС различных радиослужб, а также работ по координации частотных присвоений для РЭС различных радиослужб с АС ИГ | | |
| (в ред. [Приказа](consultantplus://offline/ref=E9D5D3B3D8AF6CCD566476F720CE40A84145772B9E56DA41160A9C4962D38EB72C6E74974F1612FECEE50C88691FAA21B21F2B0B8822066ER0y8I) Минкомсвязи России от 12.09.2016 N 443) | | |
| 6.1.1. | Подготовка и направление документов (материалов) для обеспечения МПЗ частотных присвоений для РЭС гражданского назначения, используемых наземными радиослужбами, и частотных присвоений для земных станций гражданского назначения, используемых спутниковыми радиослужбами, для координации в три АС ИГ одного подвижного РЭС на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации с радиусом свыше 50 км за одно частотное присвоение одного передатчика | 3 965,00 |
| 6.1.2. | Подготовка и направление документов (материалов) для обеспечения МПЗ частотных присвоений для РЭС гражданского назначения, используемых наземными радиослужбами, и частотных присвоений для земных станций гражданского назначения, используемых спутниковыми радиослужбами, для заявления, координации и регистрации МСЭ для двух списков в МСЭ одного подвижного РЭС на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации с радиусом свыше 50 км за одно частотное присвоение одного передатчика. Подготовка и направление документов (материалов) для обеспечения МПЗ частотных присвоений для РЭС гражданского назначения, используемых наземными радиослужбами, и частотных присвоений для земных станций гражданского назначения, используемых спутниковыми радиослужбами, для заявления, координации и регистрации МСЭ для двух списков в МСЭ одного подвижного РЭС на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации с радиусом свыше 50 км за одно частотное присвоение одного передатчика | 3 350,00 |
| 6.2. | Проведение экспертизы документов (материалов) для заявления, координации и регистрации частотных присвоений для радиоэлектронных средств, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям ГКРЧ о выделении полос радиочастот пользователю, требованиям Регламента радиосвязи и другим документам МСЭ и направление этих материалов на согласование в Минобороны России и ФСО России, за комплект материалов по заявленной спутниковой сети (СС), содержащей количество групп частотных присвоений свыше 50 | 45 670,00 |
| 6.3. | Инженерно-техническое и организационное обеспечение МПЗ для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, за одну спутниковую сеть 2 категории в течение одного календарного года | 166 595,00 |
| 6.4. | Подготовка и оформление заключения о результатах экспертизы документов (материалов) для заявления, координации и регистрации частотных присвоений для РЭС, используемых космическими системами Российской Федерации, на соответствие решениям ГКРЧ, требованиям Регламента радиосвязи и другим документам МСЭ, за заключение | 1 265,00 |
| 7 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы | | |
| 7.1. | Подготовка и оформление заключения экспертизы, при количестве РЭС в заключении: |  |
| 7.1.1. | одно РЭС | 1265 |
| 7.1.2. | более 1 до 10 РЭС включительно | 1425 |
| 7.1.3. | свыше 10 до 20 РЭС включительно | 1870 |
| 7.1.4. | свыше 20 до 30 РЭС включительно | 2320 |
| 7.1.5. | свыше 30 до 50 РЭС включительно | 3160 |
| 7.1.6. | свыше 50 до 100 РЭС включительно | 4255 |
| 7.1.7. | свыше 100 РЭС | 5380 |