Зарегистрировано в Минюсте РФ 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**

В соответствии с [пунктом 2](consultantplus://offline/ref=A750D72E21134525531E4703AD9EA5C27994A081A75A8261E4CB7A2739F89E8F3C5E62F88BEEB8D0N6zAK) 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](#Par34) 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**

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 документов для обеспечения международно-правовой защиты присвоений (назначений) радиочастот или радиочастотных каналов (далее - МПЗ) и определение соответствия заявленных технических параметров РЭС требованиям международных договоров Российской Федерации и требованиям [законодательства](consultantplus://offline/ref=A750D72E21134525531E4703AD9EA5C27995A881A25D8261E4CB7A2739NFz8K) Российской Федерации в области связи;

4.7. Подготовка и оформление заключения экспертизы.

Технологические операции [этапа 4](#Par391) "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](#Par112) к настоящей Методике, за исключением радиочастотных заявок, предусматривающих динамическое переназначение радиочастот на [этапе 5](#Par404) "Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС", для которых одновременно выполняются технологические операции, указанные в [позициях 5.6](#Par485) и [5.10](#Par571).

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](#Par112) 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:



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



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



- норма прибыли, выраженная в долях.



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

, где:



- трудозатраты на выполнение технологической операции на i-ом этапе, определяемые в соответствии с [приложением N 1](#Par112) к настоящей Методике с применением параметрических коэффициентов, определяемых в соответствии с [приложением N 2](#Par689) к настоящей Методике;



- средняя стоимость единицы рабочего времени оказания платной услуги.



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

, 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;

; ; ; - коэффициенты, отражающие структуру затрат по статьям, указанным в [пункте 5](#Par60) 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 (), 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

Таблица N 1

Трудозатраты на выполнение технологических операций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Технологические операции | Трудо-  затраты  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 ОВЧ ЧМ вещания (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 |
| 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, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция (в расчете на ширину полосы излучения 200 кГц): |  |
| 2.1.13.4.а. | для низкого диапазона частот (791 - 862 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения - от 1,4 до 10 МГц) | 1,1518 |
| 2.1.13.4.б. | для высокого диапазона частот (2300 - 2400 МГц и 2570 - 2620 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала TDD (при ширине полосы излучения - от 5 до 20 МГц) | 0,6261 |
| 2.1.13.4.в. | для высокого диапазона частот (2500 - 2690 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения - от 5 до 20 МГц) | 0,8944 |
| 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 | 24,39 |
| 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 | 35,11 |
| 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 |
| 2.2. | 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 и согласований): |  |
| 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 стандарта IMT-2000/UMTS, за результат оценки по каждой базовой станции | 1,13 |
| 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 стандарта IMT-2000/UMTS, за тип оборудования базовой станции | 2,31 |
| 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 и формирование плана частотно- территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 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 и формирование плана частотно- территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 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 и формирование плана частотно- территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 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 каждый канал перечня | 0,39 |
| 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 и формирование плана частотно- территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 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 | 4,77 |
| 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 |
| 6 этап. Подготовка документов для обеспечения МПЗ   и определение соответствия заявленных технических параметров РЭС   требованиям международных договоров Российской Федерации   и требованиям законодательства Российской Федерации   в области связи | | |
| 6.1. | Подготовка документов для обеспечения МПЗ частотных присвоений: |  |
| 6.1.1. | передатчиков наземных РЭС, за каждое частотное присвоение каждого передатчика: |  |
| 6.1.1.1. | для проведения международной координации | 1,74 |
| 6.1.1.2. | для проведения регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ | 1,32 |
| 6.1.1.3. | для проведения модификации зарегистрированных в Бюро радиосвязи МСЭ частотных присвоений | 0,50 |
| 6.1.2. | передатчиков РРС фиксированной службы, за каждое повторяющееся частотное присвоение передатчикам РРС, расположенным в одной координационной точке: |  |
| 6.1.2.1. | для проведения международной координации | 0,33 |
| 6.1.2.2. | для проведения регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ | 0,25 |
| 6.1.3. | земной станции спутниковой связи, работающей через КА на геостационарной орбите, за каждую станцию | 6,06 |
| 6.1.4. | земной станции спутниковой связи типа VSAT-Ku, работающей через КА на геостационарной орбите, за каждую станцию, из числа одновременно заявленных в одном субъекте Российской Федерации и подлежащих МПЗ, до 10 станций включительно | 2,26 |
| 6.1.5. | земной станции спутниковой связи, работающей через КА на негеостационарной орбите, за каждую станцию | 6,76 |
| 6.1.6. | типовой земной станции подвижной спутниковой службы, за каждую станцию | 36,16 |
| 6.2. | Экспертиза документов (в случае представления заказчиком материалов с формой Ар4/Ш) для проведения МПЗ частотных присвоений: |  |
| 6.2.1. | земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы, за заявку по форме Ар4/Ш каждой земной станции спутниковой связи | 5,82 |
| 6.2.2. | земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы типа VSAT-Ku, за заявку по форме Ар4/Ш каждой земной станции спутниковой связи, из числа одновременно заявленных первых 10 станций включительно | 2,17 |
| 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 |

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

Таблица N 2

Порядок определения

параметрических коэффициентов к трудозатратам

на выполнение технологических операций

┌──────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────┐

│N техно- │ Порядок определения параметрических коэффициентов │

│логической│ к трудозатратам на выполнение технологических операций │

│операции │ │

├──────────┴──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2 этап. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС │

├──────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.1. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с │

│ │[таблицей N 3](#Par1339) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.2. │1. При изменениях величин заявленной мощности передатчика│

│ │трудозатраты определяются путем умножения трудозатрат по│

│ │технологической [операции 2.1.2](#Par149) 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 - К = 2,0; │

│ │ м1 │

│ │ свыше 5,0 кВт до 10,0 кВт включительно - К = 2,2; │

│ │ м2 │

│ │ свыше 10,0 кВт до 50,0 кВт включительно - К = 2,3; │

│ │ м3 │

│ │ свыше 50,0 кВт до 150 кВт включительно - К = 2,4; │

│ │ м4 │

│ │ свыше 150,0 кВт до 750,0 кВт включительно - К = 2,6; │

│ │ м5 │

│ │ свыше 750,0 кВт - К = 3,0. │

│ │ м6 │

│ │2. Трудозатраты, установленные по технологической операции│

│ │[2.1.2](#Par149) приложения N 1 с учетом [пункта 1](#Par716), умножаются на│

│ │следующие параметрические коэффициенты, учитывающие│

│ │изменение сложности работ в зависимости от: │

│ │а) типа РЭС: │

│ │ для аналогового РЭС - К = 1,0; │

│ │ а │

│ │ для цифрового РЭС - К =1,3; │

│ │ ц │

│ │ для аналого-цифрового РЭС расчет ведется по мощности│

│ │аналогового РЭС - К = 1,5; │

│ │ ац │

│ │б) диапазона работы радиовещательного передатчика: │

│ │ для ДВ вещания - К = 1,1; │

│ │ ДВ │

│ │ для СВ вещания - К = 1,0; │

│ │ СВ │

│ │ для КВ вещания - К = 0,8; │

│ │ КВ │

│ │в) типа антенны: │

│ │ для ненаправленной - К = 1,0; │

│ │ А │

│ │ для направленной - К = 1,3; │

│ │ А │

│ │г) режима работы: │

│ │ для синхронного - К = 1,0; │

│ │ Рс │

│ │ для независимого - К = 1,3; │

│ │ Рн │

│ │д) необходимости международной координации: │

│ │ если МПЗ не требуется - К = 1,0; │

│ │ б/МПЗ │

│ │ если МПЗ требуется - К = 1,1; │

│ │ МПЗ │

│ │е) необходимости расчета ЭМС с РЭС иностранных государств│

│ │(только для ДВ, СВ вещания): │

│ │ если расчет ЭМС не требуется - К = 1,0; │

│ │ б/ЭМС │

│ │ если расчет ЭМС требуется - К = 1,3. │

│ │ ЭМС │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.4. │1. При заявленном количестве радиочастотных каналов РРС,│

│ │отличном от их количества, указанного по технологической│

│ │[операции 2.1.4](#Par158) приложения N 1, трудозатраты на одну│

│ │радиочастоту передачи РРС определяются с использованием│

│ │параметрических коэффициентов по следующей формуле: │

│ │Тр = X \* К , где: │

│ │ lf 2.1.4. сл.уд.(N чк прол.) │

│ │X - трудозатраты на одну радиочастоту передачи РРС,│

│ │ 2.1.4. │

│ │установленные по технологической [операции 2.1.4](#Par158)│

│ │приложения N 1; │

│ │К - удельные значения параметрических│

│ │ сл.уд.(N чк прол.) │

│ │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 -│

│ │К = 0,75; │

│ │ сл.уд.(N чк прол.) │

│ │ при трех радиочастотных каналах на пролете до пяти,│

│ │включительно - К = 0,51; │

│ │ сл.уд.(N чк прол.) │

│ │ при шести радиочастотных каналах на пролете до девяти,│

│ │включительно - К = 0,31; │

│ │ сл.уд.(N чк прол.) │

│ │ при десяти радиочастотных каналах и более│

│ │К = 0,30. │

│ │ сл.уд.(N чк прол.) │

│ │2. При обращениях заявителей, содержащих необходимость│

│ │расчета ЭМС РЭС при нескольких типах заявляемых РЭС,│

│ │коэффициенты сложности работ, указанные в [пункте 1](#Par776),│

│ │умножаются на коэффициенты мультипликативности расчетов ЭМС│

│ │РЭС: │

│ │ при двух типах заявленного оборудования - К = 1,1; │

│ │ мульт.1 │

│ │ при более чем двух типах оборудования - К = 1,3. │

│ │ мульт.2 │

│ │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](#Par776), умножаются на коэффициенты мультипликативности расчетов│

│ │ЭМС РЭС - при более чем одном коэффициенте усиления│

│ │антенны на одной РРС - К = 1,4. │

│ │ мульт.3 │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 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](#Par174)│

│ │приложения N 1 с использованием параметрического│

│ │коэффициента, учитывающего масштаб заявки, - К = 0,4. │

│ │ м.з. │

│ │2. При обращениях заявителей, содержащих необходимость│

│ │расчета ЭМС РЭС при нескольких типах заявляемых РЭС,│

│ │трудозатраты по технологическим [операциям 2.1.5.1](#Par174) и│

│ │[2.1.5.2](#Par177) приложения N 1, с учетом [пунктов 1](#Par822) и [2](#Par829), умножаются│

│ │на коэффициенты мультипликативности расчетов ЭМС РЭС: │

│ │ при двух типах заявленного оборудования - К = 1,1; │

│ │ мульт.1 │

│ │ при более чем двух типах оборудования - К = 1,3. │

│ │ мульт.2 │

│ │3. При работе базовой станции и пунктов доступа в режиме│

│ │симплексной радиосвязи трудозатраты по [операциям 2.1.5.1](#Par174) и│

│ │[2.1.5.2](#Par177) приложения N 1 умножаются на коэффициент,│

│ │учитывающий снижение трудоемкости работ, - К = 0,75. │

│ │ тр. │

│ │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](#Par174) и│

│ │[2.1.5.2](#Par177), умножаются на коэффициент, учитывающий снижение│

│ │трудоемкости работ, - К = 0,75. │

│ │ тр. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.7. │1. По технологической [операции 2.1.7](#Par184) приложения N 1 при│

│ │использовании радиочастотного канала в симплексном режиме│

│ │работы радиосвязи трудозатраты за радиочастотный канал│

│ │определяются путем умножения на коэффициент - К = 0,75. │

│ │ тр. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.8. │1. По технологической [операции 2.1.8](#Par190) приложения N 1 при│

│ │использовании радиочастотного канала в дуплексном режиме│

│ │работы радиосвязи стоимость услуги за радиочастотный канал│

│ │определяется умножением трудозатрат по указанной│

│ │технологической [операции](#Par190) 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, - К = 1,5. │

│ │ тр. │

│ │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 -│

│ │К = 0,15, учитывающего снижение трудозатрат, установленных│

│ │ сл. │

│ │для одной радиочастоты по технологической [операции 2.1.8](#Par190)│

│ │приложения N 1. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 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 организации сети с│

│ │использованием АСС, или при развитии действующей сети за│

│ │счет установки АСС в зоне действия БС, трудозатраты по│

│ │технологической [операции 2.1.9](#Par198) приложения N 1 за каждую│

│ │радиочастоту передачи, используемую АСС, умножаются на│

│ │коэффициент сложности работ по расчету ЭМС РЭС - К = 4,│

│ │ сл. │

│ │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](#Par198) приложения N│

│ │1 используются по каждой стационарной абонентской станции. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.11. │При работе подвижных РЭС в симплексном режиме трудозатраты,│

│ │установленные по технологической [операции 2.1.11](#Par211) приложения│

│ │N 1, умножаются на коэффициент, учитывающий снижение│

│ │трудоемкости работ, - К = 0,75. │

│ │ тр. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.12. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с│

│ │[таблицей N 4](#Par1443) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│2.1.13.1. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с│

│ │[таблицей N 5](#Par1522) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│2.1.13.2. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с│

│ │[таблицей N 6](#Par1653) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│2.1.13.3. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с│

│ │[таблицей N 7](#Par1791) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│2.1.13.4. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с│

│ │[таблицей N 8](#Par1937) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│2.1.13.5. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с│

│ │[таблицей N 9](#Par2079) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│2.1.14.1. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с│

│ │[таблицей N 10](#Par2216) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│2.1.14.2. │Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с│

│ │[таблицей N 11](#Par2335) │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.15 - │1. При значениях параметров обращения заявителя, отличающихся│

│ 2.1.16. │от их значений, определяющих трудозатраты по технологическим│

│ │[операциям 2.1.15](#Par282) - [2.1.16](#Par291) 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](#Par282) и [2.1.16](#Par291) приложения N 1, на коэффициенты сложности│

│ │работ по каждому из указанных параметров обращения -│

│ │К = 1,2; │

│ │ сл. │

│ │ 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](#Par282) и [2.1.16](#Par291) приложения N 1, на коэффициенты сложности│

│ │работ по каждому из указанных параметров обращения -│

│ │К = 1,3; │

│ │ сл. │

│ │ 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](#Par282) и [2.1.16](#Par291)│

│ │приложения N 1, на коэффициенты сложности работ по каждому из│

│ │указанных параметров обращения - К = 1,5. │

│ │ сл. │

│ │2. При расчете трудозатрат, установленных по технологическим│

│ │[операциям 2.1.15](#Par282) и [2.1.16](#Par291) приложения N 1 с учетом [пункта 1](#Par925),│

│ │трудозатраты умножаются на следующие региональные│

│ │коэффициенты сложности электромагнитной обстановки: │

│ │ Москва и Московская область - К = 1,5; │

│ │ рег.1 │

│ │ Санкт-Петербург и Ленинградская область, Республика Саха│

│ │(Якутия), Тюменская область, Краснодарский, Красноярский,│

│ │Хабаровский и Приморский края - К = 1,2; │

│ │ рег.2 │

│ │ остальные административно-территориальные образования│

│ │Российской Федерации - K = 1,0. │

│ │ рег.3 │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.1.15 - │3. При работе ЗС СС только на передачу или только на прием│

│ 2.1.16. │трудозатраты, установленные по технологическим операциям│

│ │[2.1.15](#Par282) и [2.1.16](#Par291) приложения N 1, с учетом [пунктов 1](#Par925) и [2](#Par955),│

│ │умножаются на коэффициент, учитывающий уменьшение│

│ │трудоемкости работ, - К = 0,5. │

│ │ тр. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.2.1. │1. При количестве районов развертывания радиосети на│

│ │заявляемых радиочастотах, отличающимся от указанного в│

│ │технологической [операции 2.2.1](#Par314) приложения N 1, трудозатраты│

│ │устанавливаются путем умножения трудозатрат по данной│

│ │технологической [операции](#Par314) на коэффициент сложности работ,│

│ │равный: │

│ │ для количества районов свыше 1-го до 3-х районов│

│ │включительно - К = 1,5; │

│ │ сл. │

│ │ для количества районов свыше 3-х до 10-и районов│

│ │включительно - К = 3,2; │

│ │ сл. │

│ │ для количества районов свыше 10-и районов - К = 4,8. │

│ │ сл. │

│ │2. При мощности заявляемых РЭС сети радиосвязи КВ диапазона│

│ │более 1,0 кВт трудозатраты по технологической операции│

│ │[2.2.1](#Par314) приложения N 1, с учетом [пункта 1](#Par976), умножаются на│

│ │коэффициент сложности работ - К = 1,5. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.2.3. │При мощности заявляемых РЭС более 1,0 кВт трудозатраты по │

│ │технологической [операции 2.2.3](#Par324) приложения N 1 умножаются на │

│ │коэффициент сложности работ - К = 1,5. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 2.3 - │1. При одновременном обращении заявителя как об изменении│

│ 2.4. │параметров заявленных РЭС, так и типов используемого│

│ │оборудования (технологические [операции 2.3](#Par332) и [2.4](#Par366)),│

│ │трудозатраты по технологическим [операциям 2.3](#Par332) приложения│

│ │N 1 снижаются: │

│ │ по [операции 2.3.2](#Par340) на 15%, т.е. трудозатраты по операции│

│ │умножаются на К = 0,85; │

│ │ сн.тр. │

│ │ по [операции 2.3.4](#Par348) на 30%, т.е. трудозатраты по операции│

│ │умножаются на К = 0,70; │

│ │ сн.тр. │

│ │ по [операции 2.3.6](#Par356) на 13%, т.е. трудозатраты по операции│

│ │умножаются на К = 0,87; │

│ │ сн.тр. │

│ │ по [операции 2.3.7](#Par360) на 9%, т.е. трудозатраты по операции│

│ │умножаются на К = 0,91. │

│ │ сн.тр. │

│ │2. При обращениях заявителя, содержащих несколько типов│

│ │изменяемого оборудования, трудозатраты по технологической│

│ │[операции 2.4](#Par366) приложения N 1 умножаются на коэффициент│

│ │сложности работ: │

│ │ при 2-х изменяющихся типах оборудования - К = 1,2; │

│ │ сл.1 │

│ │ при более 2-х изменяющихся типах оборудования -│

│ │К = 1,5. │

│ │ сл.2 │

├──────────┴──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 5 этап. Определение условий использования радиочастот │

│ и разработка плана частотно-территориального размещения РЭС │

├──────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 5.1. │По технологическим операциям 5.1 ([5.1.1](#Par412) - [5.1.4](#Par422))│

│ │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](#Par407) на коэффициент снижения трудоемкости выполнения│

│ │работ - К = 0,7. │

│ │ тр. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 5.1.1. │При количестве РЭС в ПЧТР РЭС в районе (районах)│

│ │развертывания сети радиосвязи, отличающегося от указанного в│

│ │технологической [операции 5.1.1](#Par412) приложения N 1, трудозатраты│

│ │устанавливаются путем умножения трудозатрат по данной│

│ │технологической [операции](#Par412) на коэффициенты, отражающие снижение│

│ │трудоемкости работ при изменении количества РЭС в ПЧТР: │

│ │ свыше 10 до 30 РЭС включительно - К = 0,54; │

│ │ сн.тр. │

│ │ свыше 30 до 50 РЭС включительно - К = 0,33; │

│ │ сн.тр. │

│ │ свыше 50 РЭС - К = 0,13. │

│ │ сн.тр. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 5.5.1 - │1. Для обращений, по которым проводится только определение│

│ 5.5.2. │условий использования радиочастот на основании ранее│

│ │разработанного по результатам расчетов ЭМС РЭС проекта ПЧТР,│

│ │трудозатраты устанавливаются с коэффициентом, учитывающим│

│ │снижение трудоемкости работ, - К = 0,5, к трудозатратам по│

│ │ тр. │

│ │технологическим [операциям 5.5.1](#Par463) и [5.5.2](#Par466) приложения N 1, а│

│ │при количестве радиочастотных каналов в ПЧТР РЭС свыше 100│

│ │применяется скидка на масштаб заявки - К = 0,05 │

│ │ м.з.2 │

│ │применяется к технологической [операции 5.5.2](#Par466). │

│ │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](#Par463) и [5.5.2](#Par466) приложения N 1 определяются с│

│ │коэффициентом, учитывающим усложнение ПЧТР РЭС, - К = 1,4.│

│ │ сл. │

│ │3. Для обращений, содержащих в ПЧТР РЭС более 100│

│ │радиочастотных каналов базовых станций, трудозатраты по│

│ │технологической [операции 5.5.2](#Par466) приложения N 1 за каждый│

│ │последующий частотный канал умножаются на коэффициент,│

│ │учитывающий масштаб заявки, - К = 0,1. │

│ │ м.з.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](#Par472) 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](#Par472) на следующие коэффициенты: │

│ │ при количестве всех секторов излучения антенн свыше 400│

│ │до 1000 включительно - К = 0,75; │

│ │ м.з. │

│ │ при количестве всех секторов излучения антенн свыше│

│ │1000 - К = 0,5. │

│ │ м.з. │

│ │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](#Par472) приложения N 1 определяются с│

│ │коэффициентом, учитывающим усложнение ПЧТР РЭС, - К = 1,4. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 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](#Par497) приложения N 1 применяются с коэффициентом,│

│ │учитывающим меньшую трудоемкость таких работ, - К = 0,3. │

│ │ тр. │

│ │2. Коэффициент снижения трудоемкости услуг, приведенный в│

│ │[пункте 1](#Par1106), 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](#Par497) приложения N 1 определяются с учетом│

│ │коэффициента - К = 0,15. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 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](#Par504) приложения N 1 применяются│

│ │ко всем радиочастотам передачи БС и РС с коэффициентом,│

│ │учитывающим меньшую трудоемкость таких работ - К = 0,3. │

│ │ тр. │

│ │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](#Par504) приложения N 1 определяются с│

│ │учетом коэффициента - K = 0,15. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 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](#Par510) приложения N 1 применяются с коэффициентом,│

│ │учитывающим меньшую трудоемкость таких работ, - К = 0,3. │

│ │ тр. │

│ │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](#Par510) приложения N 1 определяются с│

│ │учетом коэффициента - К = 0,15. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 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](#Par516) приложения N 1 применяются с коэффициентом, учитывающим│

│ │меньшую трудоемкость таких работ, - К = 0,3. │

│ │ тр. │

│ │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](#Par516) приложения N 1 определяются с учетом коэффициента -│

│ │К = 0,15. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 5.7. │При общем числе координационных точек в ПЧТР РЭС сети│

│ │абонентского радиодоступа к АТС, отличном от указанного в│

│ │[позиции 5.7](#Par547) приложения N 1, трудозатраты за каждую│

│ │последующую точку устанавливаются путем умножения│

│ │трудозатрат, установленных по технологической [операции 5.7](#Par547)│

│ │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 - К = 0,95; │

│ │ м.з. │

│ │ при числе точек свыше 10 до 50 включительно -│

│ │К = 0,45; │

│ │ м.з. │

│ │ при числе точек свыше 50 до 100 включительно -│

│ │К = 0,20; │

│ │ м.з. │

│ │ при числе точек свыше 100 до 500 включительно -│

│ │К = 0,10; │

│ │ м.з. │

│ │ при числе точек свыше 500 - К = 0,05. │

│ │ м.з. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 5.10. │Сложность формирования перечня частот для технологии LTE│

│ │требует применения к трудозатратам по [позиции 5.10](#Par571)│

│ │коэффициента К = 3,0. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 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](#Par587) -│

│ │[5.12.3](#Par596)) приложения N 1 на коэффициент, учитывающий снижение│

│ │сложности работ, - К = 0,2. │

│ │ сл. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 5.12.1. │1. При увеличении числа стволов ретранслятора КА и│

│ │заявленных классов излучения трудозатраты по технологической│

│ │[операции 5.12.1](#Par587) 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 - К = 1,3; │

│ │ сл.1 │

│ │ при работе ЗС СС в двух стволах ретранслятора КА и с│

│ │одного до 10 заявленных классов излучения - К = 1,4; │

│ │ сл.2 │

│ │ при работе ЗС СС в двух стволах ретранслятора КА и свыше│

│ │10 заявленных классов излучения - К = 1,6; │

│ │ сл.3 │

│ │ при работе ЗС СС в трех - пяти стволах ретранслятора КА и│

│ │с одного до 10 заявленных классов излучения - K = 2,3; │

│ │ сл.4 │

│ │ при работе ЗС СС в трех - пяти стволах ретранслятора КА и│

│ │свыше 10 заявленных классов излучения - К = 2,5; │

│ │ сл.5 │

│ │ при работе ЗС СС в шести и более стволах ретранслятора КА│

│ │и с одного до 10 заявленных классов излучения - К = 2,8; │

│ │ сл.6 │

│ │ при работе ЗС СС в шести и более стволах ретранслятора КА│

│ │и свыше 10 заявленных классов излучения - К = 3,0. │

│ │ сл.7 │

│ │2. При работе заявляемых ЗС СС только на передачу или только│

│ │на прием трудозатраты по технологической [операции 5.12.1](#Par587)│

│ │приложения N 1 умножаются на коэффициент, учитывающий│

│ │уменьшение трудоемкости работ, - К = 0,5. │

│ │ тр. │

│ │3. При уточнении мест размещения и условий использования│

│ │радиочастот и уточнении режимов работы ЗС СС трудозатраты по│

│ │технологической [операции 5.12.1](#Par587) приложения N 1, с учетом│

│ │[пункта 1](#Par1232), умножаются на понижающий коэффициент, учитывающий│

│ │уменьшение сложности работ, - К = 0,8. │

│ │ сл.4 │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 5.12.3. │При увеличении количества одновременно заявляемых│

│ │перевозимых земных станций трудозатраты, установленные по│

│ │технологической [операции 5.12.3](#Par596) приложения N 1, умножаются│

│ │на коэффициент, учитывающий масштаб заявки: │

│ │ при числе одновременно заявленных свыше одной до десяти│

│ │станций - К = 1,3; │

│ │ м.з.1 │

│ │ при числе одновременно заявленных свыше десяти до│

│ │двадцати станций - К = 1,8; │

│ │ м.з.2 │

│ │ при числе одновременно заявленных свыше двадцати станций -│

│ │К = 2,7. │

│ │ м.з.3 │

├──────────┴──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 6 этап. Подготовка документов для обеспечения МПЗ │

│ и определение соответствия заявленных технических параметров │

│ РЭС требованиям международных договоров Российской Федерации │

│ и требованиям законодательства Российской Федерации │

│ в области связи │

├──────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 6.1.1.1 -│1. Для сетей "точка-многоточка" (систем передачи данных,│

│ 6.1.1.3. │беспроводного доступа, а также сухопутной подвижной службы)│

│ │трудозатраты, установленные по технологическим операциям│

│ │[6.1.1.1](#Par621) - [6.1.1.3](#Par625) приложения N 1, распространяются на│

│ │заявки с числом частотных присвоений в количестве 100 и│

│ │менее, а за остальные частотные присвоения, начиная со 101-│

│ │го частотного присвоения, включенного в ПЧТР РЭС, по которым│

│ │проводится международная правовая защита частотных│

│ │присвоений заявленным РЭС, трудозатраты умножаются на│

│ │коэффициент, учитывающий скидку на масштаб заявки, -│

│ │К = 0,7. │

│ │ м.з. │

│ │2. По РЭС РРЛ фиксированной службы количество радиочастот│

│ │передачи по технологическим [операциям 6.1.1.1](#Par621) и [6.1.1.2](#Par623)│

│ │приложения N 1 принимается без учета повторяющихся│

│ │радиочастот передатчиков РРС, расположенных в одной│

│ │координационной точке. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 6.1.4. │По технологической [операции 6.1.4](#Par639) приложения N 1 при│

│ │одновременно заявленных более 10 станций применяется│

│ │понижающий коэффициент масштаба заявки - К = 0,75. │

│ │ м.з. │

├──────────┼──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 6.2.2. │По технологической [операции 6.2.2](#Par659) приложения N 1 при│

│ │одновременно заявленных более 10 станций применяется│

│ │понижающий коэффициент масштаба заявки - К = 0,75. │

│ │ м.з. │

├──────────┴──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 7 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы │

├──────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────┤

│ 7.1.1. │1. Трудозатраты по технологической [операции 7.1.1](#Par670) 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 К = 0,5. │

│ │ тр. │

└──────────┴──────────────────────────────────────────────────────────────┘

Таблица N 3

Параметрические коэффициенты

для установления трудозатрат на услуги по расчету

ЭМС РЭС ТВ-ОВЧ ЧМ вещания, при заявленных ЭИМ передатчика

и высоте подвеса передающей антенны

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЭИМ  передатч. (дБВт)  до ...  (включи-  тельно) | 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](#Par142) приложения N 1 (при базовых значениях ЭИМ до 10 дБВт и высоты подвеса антенны до 20 м), умножаются на параметрические коэффициенты [таблицы N 3](#Par1339), 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](#Par142) приложения N 1 (с учетом параметрических коэффициентов [таблицы N 3](#Par1339)) умножаются на понижающий коэффициент, учитывающий снижение трудоемкости выполняемых работ, - .



3. Для РЭС цифрового ТВ вещания трудозатраты по технологической [операции 2.1.1](#Par142) приложения N 1 с учетом параметрических коэффициентов, установленных [таблицей N 3](#Par1339), умножаются на коэффициент сложности работ, учитывающий увеличение количества РЭС и других факторов, оказывающих влияние на расчет ЭМС РЭС цифрового ТВ вещания, - .



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](#Par223) приложения N 1, расчет трудозатрат проводится по формуле:

, где:



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



- трудозатраты, установленные технологической [операцией 2.1.12](#Par223) приложения N 1, за одну координационную точку в сети связи с числом координационных точек в сети - одна;



- 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  количе- ством  БС | Параметричес- кие коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметричес- кие коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметричес- кие коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметричес- кие коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством 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 | 200 | 0,1139 |

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](#Par238) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

, где:



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



- трудозатраты за один радиочастотный канал стандарта IMT-MC-450 при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные технологической [операцией 2.1.13.1](#Par238) приложения N 1;



- 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 - , 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  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством 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](#Par241) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

, где:



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



- 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](#Par241) приложения N 1;



- 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](#Par241) 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](#Par241) 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, - , 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 - .



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 - , 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  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным кол- вом БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством 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](#Par244) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

,где:



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



- 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](#Par244) приложения N 1;



- 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 - :



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 - к трудозатратам, установленным с применением параметрических коэффициентов таблицы N 7.



4. Стоимость услуг по технологической [операции 2.1.13.3](#Par244) 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](#Par244) 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, - , 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 - .



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 - , 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  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством 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](#Par247) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

, где:



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



- трудозатраты за один радиочастотный канал технологии LTE при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической [операции 2.1.13.4](#Par247) приложения N 1.



- 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 - :



- 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  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным  количеством | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количе- ством  БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством 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](#Par267) приложения N 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

, где:



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



- трудозатраты за один радиочастотный канал технологии IPWireless при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической [операции 2.1.13.5](#Par267) приложения N 1.



- 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  количес- твом БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  коли-  чест-  вом БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с коли- чеством БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас-  чете на 1 ра-  диочастотный  канал каждой  БС сети с за-  явленным ко-  личеством 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 | 1201 - 1400 | 0,0434 |
| 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](#Par278) приложения N 1, трудозатраты за один радиочастотный канал определяются по формуле:

, где:



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



- трудозатраты за один радиочастотный канал базовой станции сети связи стандарта GSM-900, установленный технологической [операцией 2.1.14.1](#Par278) приложения N 1;



- 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 - , учитывающего снижение трудозатрат, установленных за одну радиочастоту по технологической [операции 2.1.14.1](#Par278) 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  количес- твом БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с  количес- твом БС | Параметриче-  ские коэффи-  циенты в рас- чете на 1 ра- диочастотный  канал каждой  БС сети с за- явленным ко-  личеством БС | Сеть с коли- чеством БС | Параметричес-  кие коэффи-  циенты в рас-  чете на 1 ра-  диочастотный  канал каждой  БС сети с за-  явленным коли- чеством 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 | 1201 - 1400 | 0,0527 |
| 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](#Par280) приложения N 1, трудозатраты за один радиочастотный канал определяются по формуле:

, где:



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



- трудозатраты за один радиочастотный канал базовой станции сети связи стандарта GSM-1800, установленные технологической [операцией 2.1.14.2](#Par280) приложения N 1;



- 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 - , учитывающего снижение трудозатрат, установленных за одну радиочастоту по технологической [операции 2.1.14.2](#Par280) приложения N 1.



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

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.

- 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:

, 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

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:

, где:



Трудозатраты на выполнение технологической операции на i-ом этапе определяются в соответствии с [приложением N 1](#Par112) к настоящей Методике с применением параметрических коэффициентов, определяемых в соответствии с [приложением N 2](#Par689) к настоящей Методике.

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

Трудозатраты по технологической операции 1.1:

чел.-час.



руб.



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

Трудозатраты по технологической [операции 2.1.13.3](#Par238) определяются в соответствии с [приложением N 1](#Par112) и [таблицей N 7](#Par1791) приложения N 2:

чел.-час.



руб.



Третий этап: Подготовка материалов на согласование в согласующие органы.

Трудозатраты по технологической операции 3:

чел.-час.



руб.



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

Трудозатраты по технологической [операции 5.6.5](#Par516) определяются в соответствии с [приложением N 1](#Par112):

чел.-час.



руб.



Шестой этап: Подготовка документов для обеспечения МПЗ и определения соответствия заявленных технических параметров РЭС.

Трудозатраты по технологической [операции 6.1.1.1](#Par621) и [6.1.1.2](#Par623) определяются в соответствии с [приложением N 1](#Par112):

чел.-час.



руб.



Седьмой этап: Подготовка и оформление заключения экспертизы.

Трудозатраты по технологической [операции 7.1.2](#Par672) определяются в соответствии с [приложением N 1](#Par112):

чел.-час.



руб.



4.3. Определение размера платы за оказание платной услуги:



руб.



5. В соответствии с [пунктом 1 статьи 168](consultantplus://offline/ref=A750D72E21134525531E4703AD9EA5C27995A783A6598261E4CB7A2739F89E8F3C5E62FB8AEENBzEK) Налогового кодекса Российской Федерации 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%): 178220,5 \* 1,18 = 210300,19 руб.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |  |
| 2.1.13.4.а. | для низкого диапазона частот (791 - 862 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD | 64520 |
| 2.1.13.4.б. | для высокого диапазона частот (2300 - 2400 МГц и 2570 - 2620 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала TDD | 70145 |
| 2.1.13.4.в. | для высокого диапазона частот (2500 - 2690 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD | 100200 |
| 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 | 61480 |
| 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 | 88505 |
| 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 |
| 2.2. | 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 и согласований): |  |
| 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 стандарта IMT-2000/UMTS, за результат оценки по каждой базовой станции | 1265 |
| 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 стандарта IMT-2000/UMTS, за тип оборудования базовой станции | 3880 |
| 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 и формирование плана частотно- территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 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 и формирование плана частотно- территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 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 и формирование плана частотно- территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 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 каждый канал перечня | 1310 |
| 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 и формирование плана частотно- территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
| 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 | 16030 |
| 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 |
| 6 этап. Подготовка документов для обеспечения   МПЗ и определение соответствия заявленных технических параметров   РЭС требованиям международных договоров Российской Федерации   и требованиям законодательства Российской Федерации   в области связи | | |
| 6.1. | Подготовка документов для обеспечения МПЗ частотных присвоений: |  |
| 6.1.1. | передатчиков наземных РЭС, за каждое частотное присвоение каждого передатчика: |  |
| 6.1.1.1. | для проведения международной координации | 1950 |
| 6.1.1.2. | для проведения регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ | 1480 |
| 6.1.1.3. | для проведения модификации зарегистрированных в Бюро радиосвязи МСЭ частотных присвоений | 560 |
| 6.1.2. | передатчиков РРС фиксированной службы, за каждое повторяющееся частотное присвоение передатчикам РРС, расположенным в одной координационной точке: |  |
| 6.1.2.1. | для проведения международной координации | 370 |
| 6.1.2.2. | для проведения регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ | 280 |
| 6.1.3. | земной станции спутниковой связи, работающей через КА на геостационарной орбите, за каждую станцию | 6790 |
| 6.1.4. | земной станции спутниковой связи типа VSAT-Ku, работающей через КА на геостационарной орбите, за каждую станцию, из числа одновременно заявленных в одном субъекте Российской Федерации и подлежащих МПЗ, до 10 станций включительно | 2530 |
| 6.1.5. | земной станции спутниковой связи, работающей через КА на негеостационарной орбите, за каждую станцию | 7575 |
| 6.1.6. | типовой земной станции подвижной спутниковой службы, за каждую станцию | 40510 |
| 6.2. | Экспертиза документов (в случае представления заказчиком материалов с формой Ар4/Ш) для проведения МПЗ частотных присвоений: |  |
| 6.2.1. | земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы, за заявку по форме Ар4/Ш каждой земной станции спутниковой связи | 6520 |
| 6.2.2. | земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы типа VSAT-Ku, за заявку по форме Ар4/Ш каждой земной станции спутниковой связи, из числа одновременно заявленных первых 10 станций включительно | 2430 |
| 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 |