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 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 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 дляиспользования РЭС гражданского назначения,оформление материалов о расчетах ЭМС, с учетоманализа материалов заявки и определениемнеобходимости проведения МПЗ и необходимостисогласований с органами Минобороны России, ФСОРоссии, ФСБ России:  |  |
|  2.1.1.  | передатчиков ТВ вещания (при ширине полосы излучения7,25 МГц) и ОВЧ ЧМ вещания (при ширине полосыизлучения 256 - 300 кГц), за каждый ТВК (или каждуюрадиочастоту) каждого передатчика, при базовыхвеличинах заявленной эффективно-излучаемой мощности(ЭИМ) передатчика и высоты подвеса антенны  |  6,22  |
|  2.1.2.  | передатчиков ДВ, СВ, КВ вещания (при ширине полосыизлучения от 4 до 20 кГц), за каждую радиочастотукаждого передатчика, при базовой мощностипередатчика  |  6,75  |
|  2.1.3.  | РЭС системы BOX (при ширине полосы излучения 20кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчикасистемы  |  0,35  |
|  2.1.4.  | РЭС радиорелейных линий связи (РРЛ) фиксированнойслужбы (при ширине полосы излучения от 76 кГц до 64МГц), за каждую радиочастоту передачи каждойрадиорелейной станции (РРС), при количестверадиочастотных каналов РРС на пролете РРЛ - одинрадиочастотный канал  |  7,90  |
|  2.1.5.  | РЭС систем беспроводного доступа (при ширине полосыизлучения от 650 кГц до 468 МГц), в том числе MMDS(при ширине полосы излучения от 6 до 8 МГц),фиксированной службы, при числе одновременнозаявленных на территории одного субъекта РоссийскойФедерации до 25 базовых станций включительно и приколичестве радиочастотных каналов на базовойстанции:  |  |
|  2.1.5.1.  | до 4-х каналов включительно, за каждую базовуюстанцию  |  37,19  |
|  2.1.5.2.  | при 5 и более каналах, за каждый дополнительныйрадиочастотный канал каждой базовой станции  |  1,86  |
|  2.1.6.  | генератора шума, работающего в полосе радиочастот(при ширине полосы излучения до 2 МГц), за полосурадиочастот, используемую передатчиком  |  6,96  |
|  2.1.7.  | РЭС радиальной и радиально-зоновой (многозоновой)сети связи, включающей транкинговые системы связи вдиапазоне 800 МГц (при ширине полосы излучения 15кГц), за каждый радиочастотный канал каждой базовойстанции  |  2,79  |
|  2.1.8.  | РЭС сети связи сухопутной подвижной службы вдиапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосыизлучения от 8 до 25 кГц), включая сети связистандарта TETRA, за каждую радиочастоту передачибазовой станции и за каждую радиочастоту передачиабонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовойстанции  |  7,94  |
|  2.1.9.  | стационарных абонентских станций (АСС) сетей связисухопутной подвижной службы в диапазонах радиочастотот 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от8 до 25 кГц), за каждую радиочастоту передачи АСС  |  6,29  |
|  2.1.10.  | подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службыв диапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосыизлучения от 8 до 25 кГц) без установки базовыхстанций с указанием координат центральной точки зоныобслуживания с радиусом до 50 км включительно, закаждую радиочастоту передачи для каждой центральнойточки  |  7,94  |
|  2.1.11.  | подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службыв диапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосыизлучения от 8 до 25 кГц) на территории (или начасти территории) одного субъекта РоссийскойФедерации без установки базовой станции или сиспользованием мобильных базовых станций, а такжеподвижных РЭС без установки базовых станций суказанием координат центральной точки и зоныобслуживания с радиусом свыше 50 км, за радиоканал,используемый подвижными РЭС на территории субъектаРоссийской Федерации  |  28,72  |
|  2.1.12.  | РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технологияDECT) с зоной обслуживания базовой станции вкоординационной точке свыше 200 м (при ширине полосыизлучения 1,728 МГц), за каждую координационнуюточку при заявленном числе координационных точек всети - одна точка (в расчете на ширину полосыизлучения 200 кГц)  |  1,43  |
|  2.1.13.  | РЭС сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы с кодовым разделением каналов, закаждый радиочастотный канал каждой базовой станциисети связи при заявленном количестве базовых станций- одна станция (в расчете на ширину полосы излучения200 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 каждыйрадиочастотный канал каждой базовой станции сетисвязи при заявленном количестве базовых станций -одна станция (в расчете на ширину полосы излучения200 кГц):  |  |
| 2.1.13.4.а. | для низкого диапазона частот (791 - 862 МГц) срежимом частотного формирования дуплексного каналаFDD (при ширине полосы излучения - от 1,4 до 10 МГц) |  1,1518  |
| 2.1.13.4.б. | для высокого диапазона частот (2300 - 2400 МГц и2570 - 2620 МГц) с режимом частотного формированиядуплексного 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) срежимом частотного формирования дуплексного каналаFDD (при ширине полосы излучения - от 5 до 20 МГц)  |  0,8944  |
|  2.1.13.5.  | технологии IPWireless сетей мобильногоширокополосного доступа (при ширине полосы излучения- 5 МГц)  |  0,6896  |
|  2.1.14.  | РЭС сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы стандарта GSM (при ширине полосыизлучения - 200 кГц), за каждый радиочастотный канал(в полосе частот, выделенной оператору связи) каждойбазовой станции сети связи, при заявленномколичестве 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 каждуюзаявленную станцию, работающую на передачу и прием скосмическим аппаратом (КА), расположенным в однойорбитальной позиции геостационарной орбиты (приширине полосы излучения - от 5 кГц до 72 МГц), приодной полосе радиочастот, представленной в видеформулы (или при от одной до 10 отдельныхрадиочастот), и одном классе излучения  |  24,39  |
|  2.1.16.  | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждуюстационарную станцию, работающую на передачу иприем, с одним космическим аппаратом (КА),расположенным на негеостационарной орбите или углахместа от 0° до 90° и азимутах от 0° до 360° (приширине полосы излучения - от 400 Гц до 31 МГц), приодной полосе радиочастот, представленной в видеформулы (или при от одной до 10 отдельных заявленныхрадиочастот), и одном классе излучения  |  35,11  |
|  2.1.17.  | перевозимой земной станции спутниковой связи (ПЗССС) фиксированной спутниковой службы за каждый типстанции (при ширине полосы излучения - от 5 кГц до72 МГц), предназначенной для использования натерритории одного субъекта Российской Федерации  |  22,45  |
|  2.1.18.  | радиоудлинителя телефонного канала (при ширинеполосы излучения - 16 кГц), за каждую дуплекснуюпару радиочастот  |  5,55  |
|  2.2.  | Подбор радиочастот и оценка выполнения условийобеспечения ЭМС на подобранных радиочастотах:  |  |
|  2.2.1.  | для передатчиков сети радиосвязи КВ диапазона, закаждую радиочастоту, используемую передатчиками сетирадиосвязи (при ширине полосы излучения - от 100 Гцдо 1,5 кГц), при количестве районов, в которыхпланируется развертывание сети, один район  |  4,25  |
|  2.2.2.  | для передатчиков сети радиосвязи УКВ диапазона (приширине полосы излучения - от 16 до 25 кГц), закаждую радиочастоту каждого передатчика  |  3,16  |
|  2.2.3.  | для радиомаяков (при ширине полосы излучения - от100 до 300 Гц), за каждую радиочастоту каждогопередатчика  |  2,98  |
|  2.2.4.  | для любительских ретрансляторов и радиомаяков (приширине полосы излучения - от 0,5 до 25 кГц), зарадиоканал  |  0,84  |
|  2.3.  | Определение соответствия заявленных техническихпараметров РЭС ранее установленным требованиямобеспечения ЭМС (без проведения дополнительныхрасчетов ЭМС и согласований):  |  |
|  2.3.1.  | для РЭС ТВ и ОВЧ вещания, за результат оценки покаждому передатчику  |  2,06  |
|  2.3.2.  | сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонахрадиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за результатоценки по каждой базовой станции  |  0,82  |
|  2.3.3.  | сети связи сухопутной подвижной службы стандартаIMT-MC-450, за результат оценки по каждой базовойстанции  |  0,96  |
|  2.3.4.  | сети связи сухопутной подвижной службы стандартаIMT-2000/UMTS, за результат оценки по каждой базовойстанции  |  1,13  |
|  2.3.5.  | сети связи сухопутной подвижной службы стандартаGSM-900/1800, за результат оценки по каждой базовойстанции  |  0,64  |
|  2.3.6.  | радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированнойслужбы, за результат оценки по каждой радиорелейнойстанции (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 результатоценки по каждому передатчику  |  0,55  |
|  2.4.  | Определение соответствия заявленных РЭС требованиямобеспечения ЭМС и условиям их использования,установленным в ранее выданном заключенииэкспертизы, при изменении типов используемогооборудования:  |  |
|  2.4.1.  | в сети связи сухопутной подвижной службы (вдиапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), затип оборудования базовой станции  |  2,18  |
|  2.4.2.  | в сети связи сухопутной подвижной службы стандартаIMT-2000/UMTS, за тип оборудования базовой станции  |  2,31  |
|  2.4.3.  | радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированнойслужбы, 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 типоборудования 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 оценкиэлектромагнитной обстановки на месте планируемогоиспользования РЭС с оформлением протокола, за однуточку измерений  |  21,28  |
|  4.2.  | Проведение экспериментальной оценки параметровэлектромагнитного 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 порезультатам подбора радиочастот (или выбора полосрадиочастот) и согласований и формирование планачастотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС): |  |
|  5.1.1.  | сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастотупередачи первых 10 РЭС, указанных в формируемом ПЧТРРЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи |  1,58  |
|  5.1.2.  | сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждуюрадиочастоту каждого передатчика  |  2,59  |
|  5.1.3.  | радиолокационных станций (РЛС), за каждуюрадиочастоту (радиочастотный канал) каждой РЛС  |  3,89  |
|  5.1.4.  | радиомаяков, за каждую радиочастоту каждогопередатчика  |  1,59  |
|  5.1.5.  | Формирование списка радиочастот с ПЧТР РЭС, засписок,  |  |
|  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 порезультатам расчетов ЭМС заявленных РЭС исогласований 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 каждогопередатчика  |  2,90  |
|  5.3.  | Определение условий использования радиочастот иформирование ПЧТР РЭС с учетом проведенныхсогласований и обеспечение выполнения требований ЭМСРЭС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС):  |  |
|  5.3.1.  | ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК (или каждуюрадиочастоту) каждого передатчика  |  4,32  |
|  5.3.2.  | ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждогопередатчика  |  4,32  |
|  5.4.  | Определение условий использования радиочастот дляРЭС системы BOX, разработка ПЧТР РЭС, за каждуюрадиочастоту каждого передатчика системы  |  0,32  |
|  5.5.  | Определение условий использования радиочастот порезультатам расчетов ЭМС заявленных РЭС исогласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):  |  |
|  5.5.1.  | РРЛ (диапазонов 160 МГц, 400 МГц, а также свыше 1ГГц), за каждую радиочастоту передачи каждого РРС  |  1,84  |
|  5.5.2.  | систем беспроводного доступа с антенной круговойдиаграммы направленности, за каждую радиочастотукаждой базовой станции, работающей на передачу иприем, при количестве частотных каналов базовыхстанций в ПЧТР РЭС до 100 включительно  |  2,10  |
|  5.5.3.  | систем беспроводного доступа с антенной секторнойдиаграммы направленности, за каждую радиочастоту вкаждом секторе излучения антенны каждой базовойстанции, работающей на передачу и прием, приколичестве секторов антенн базовых станций,указанных в ПЧТР РЭС, до 400 включительно  |  0,65  |
|  5.5.4.  | системы MMDS, за каждый радиочастотный канал каждойголовной станции системы  |  1,05  |
|  5.5.5.  | генераторов шума, работающих в полосе радиочастот,за полосу радиочастот  |  1,82  |
|  5.6.  | Определение условий использования радиочастот порезультатам расчетов ЭМС заявленных РЭС исогласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):  |  |
|  5.6.1.  | сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонахрадиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), включая сетисвязи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту каждойбазовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети иработающей на передачу и прием с абонентскими РЭС,находящимися в зоне ее действия  |  1,38  |
|  5.6.2.  | сети связи общего пользования сухопутной подвижнойслужбы стандарта GSM, за каждую вновь назначаемую(новую) радиочастоту каждой базовой станции,входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу иприем с абонентскими РЭС, находящимися в зоне еедействия  |  1,03  |
|  5.6.3.  | сети связи общего пользования сухопутной подвижнойслужбы стандарта IMT-MC-450, за каждую радиочастотув каждом секторе каждой базовой станции, входящей вПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием сабонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия  |  1,08  |
|  5.6.4.  | сети связи общего пользования сухопутной подвижнойслужбы стандарта IMT-MC-2000, за каждую радиочастотув каждом секторе каждой базовой станции, входящей вПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием сабонентскими РЭС, находящимися в зоне ее действия  |  0,64  |
|  5.6.5.  | сети связи общего пользования сухопутной подвижнойслужбы стандарта IMT-2000/UMTS, за каждуюрадиочастоту в каждом секторе каждой базовойстанции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей напередачу и прием с абонентскими РЭС, находящимися взоне ее действия  |  0,53  |
|  5.6.6.  | сетей связи стандарта LTE, за каждую радиочастотупередачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭСсети и работающей на передачу и прием с абонентскимиРЭС, находящимися в зоне ее действия  |  1,33  |
|  5.6.7.  | сети связи общего пользования сухопутной подвижнойслужбы технологии IPWireless сетей мобильногоширокополосного доступа за каждую радиочастоту вкаждом секторе каждой базовой станции, входящей вПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием сабонентскими 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 800МГц), 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 базовойстанции в координационной точке свыше 200 м, закаждую координационную точку  |  3,82  |
|  5.7.  | Определение соответствия условий использованиярадиочастот РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС(технология DECT), с зоной обслуживания базовойстанции в координационной точке до 200 м,требованиям обеспечения ЭМС РЭС, разработка ПЧТРРЭС, за каждую координационную точку, из числапервых пяти точек в ПЧТР РЭС включительно  |  3,06  |
|  5.8.  | Определение условий использования радиочастот дляРЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 1 Втвключительно, и формирование ПЧТР РЭС:  |  |
|  5.8.1.  | по согласованному с органами Минобороны Россииперечню радиочастот, за радиочастоту РЭС, длякаждого места их использования  |  2,47  |
|  5.8.2.  | по согласованному с органами Минобороны Россииперечню совмещенных радиоканалов, за радиочастоту  |  1,10  |
|  5.9.  | Определение условий использования радиочастот дляРЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 2 Втвключительно, и разработка ПЧТР РЭС, за каждуюрадиочастоту РЭС для каждого места их использования  |  2,22  |
|  5.10.  | Формирование перечня рекомендуемых каналов для ихиспользования при переназначении радиочастот для РЭСсухопутной подвижной службы или при обеспечениимеждународной правовой защиты частотных присвоенийдля РЭС для каждой базовой станции, за каждый каналперечня  |  0,39  |
|  5.11.  | Определение условий использования радиочастот иразработка ПЧТР РЭС любительских ретрансляторов имаяков, за радиоканал  |  0,39  |
|  5.12.  | Определение условий использования радиочастот порезультатам расчетов ЭМС заявленных РЭС исогласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):  |  |
|  5.12.1.  | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждуюстационарную станцию, работающую на передачу и приемс одним космическим аппаратом (КА), при одномзаявленном стволе и с одного до 10 заявленныхклассов излучения  |  4,77  |
|  5.12.2.  | репортажной (перевозимой) телевизионной земнойстанции спутниковой связи, за станцию  |  4,77  |
|  5.12.3.  | перевозимой земной станции спутниковой связификсированной спутниковой службы, за одновременнозаявленные станции одного типа на территории одногосубъекта Российской Федерации, при числе заявленныхстанций - одна станция  |  4,77  |
|  5.13.  | Определение условий использования радиочастот иразработка ПЧТР РЭС СВ диапазона сетейжелезнодорожной радиосвязи и поездной радиосвязиметрополитена, за каждую радиочастоту каждой БС илиза каждую радиочастоту для каждого места ихиспользования 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 частотныхприсвоений:  |  |
|  6.1.1.  | передатчиков наземных РЭС, за каждое частотноеприсвоение 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 Бюрорадиосвязи МСЭ частотных присвоений  |  0,50  |
|  6.1.2.  | передатчиков РРС фиксированной службы, за каждоеповторяющееся 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 черезКА на геостационарной орбите, за каждую станцию  |  6,06  |
|  6.1.4.  | земной станции спутниковой связи типа VSAT-Ku,работающей через КА на геостационарной орбите, закаждую станцию, из числа одновременно заявленных водном субъекте Российской Федерации и подлежащихМПЗ, до 10 станций включительно  |  2,26  |
|  6.1.5.  | земной станции спутниковой связи, работающей черезКА 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 представлениязаказчиком материалов с формой Ар4/Ш) для проведенияМПЗ частотных присвоений:  |  |
|  6.2.1.  | земной станции спутниковой связи фиксированнойспутниковой службы, за заявку по форме Ар4/Ш каждойземной станции спутниковой связи  |  5,82  |
|  6.2.2.  | земной станции спутниковой связи фиксированнойспутниковой службы типа VSAT-Ku, за заявку по формеАр4/Ш каждой земной станции спутниковой связи, изчисла одновременно заявленных первых 10 станцийвключительно  |  2,17  |
|  7 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы  |
|  7.1.  | Подготовка и оформление заключения экспертизы, приколичестве 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. 200до 500  |  0,0812  |
|  50  |  0,1999  |  101  |  0,1659  |  152  |  0,1411  | св. 500до 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. 200до 500  |  0,0792  |
|  50  |  0,1945  |  101  |  0,1616  |  152  |  0,1371  | св. 500до 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. 200до 500  |  0,0815  |
|  50  |  0,1997  |  101  |  0,1662  |  152  |  0,1410  | св. 500до 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. 200до 500  |  0,0815  |
|  50  |  0,1997  |  101  |  0,1662  |  152  |  0,1410  | св. 500до 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 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 дляиспользования РЭС гражданского назначения,оформление материалов о расчетах ЭМС, с учетоманализа материалов заявки и определениемнеобходимости проведения МПЗ и необходимостисогласований с органами Минобороны России, ФСОРоссии, ФСБ России:  |  |
|  2.1.1.  | передатчиков ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК(или каждую радиочастоту) каждого передатчика,при заявленных величинах эффективно-излучаемоймощности (ЭИМ) передатчика и высоты подвесаантенны  |  158380  |
|  2.1.2.  | передатчиков ДВ, СВ, КВ вещания, за каждуюрадиочастоту каждого передатчика, при заявленноймощности передатчика:  |  82240  |
|  2.1.3.  | РЭС системы BOX, за каждую радиочастоту каждогопередатчика системы  |  390  |
|  2.1.4.  | РЭС радиорелейных линий связи (РРЛ)фиксированной службы, за каждую радиочастотупередачи каждой радиорелейной станции (РРС), призаявленном количестве радиочастотных каналов РРСна пролете РРЛ  |  16110  |
|  2.1.5.  | РЭС систем беспроводного доступа, в том числеMMDS, фиксированной службы, при числеодновременно заявленных на территории одногосубъекта Российской Федерации до 25 базовыхстанций включительно и при количестверадиочастотных каналов на базовой станции:  |  |
|  2.1.5.1.  | до 4-х каналов включительно, за каждую базовуюстанцию  |  41665  |
|  2.1.5.2.  | при 5 и более каналах, за каждый дополнительныйрадиочастотный канал каждой базовой станции  |  2980  |
|  2.1.6.  | генератора шума, работающего в полосерадиочастот, за полосу радиочастот, используемуюпередатчиком  |  7800  |
|  2.1.7.  | РЭС радиальной и радиально-зоновой(многозоновой) сети связи, включающейтранкинговые системы связи (в диапазоне 800МГц), за каждый радиочастотный канал каждойбазовой станции  |  3125  |
|  2.1.8.  | РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (вдиапазонах от 30 МГц до 500 МГц), включая сетисвязи стандарта TETRA, за каждую радиочастотупередачи базовой станции и за каждуюрадиочастоту передачи абонентских РЭС,находящихся в зоне действия базовой станции  |  8895  |
|  2.1.9.  | стационарных абонентских станций (АСС) сетейсвязи сухопутной подвижной службы (в диапазонахрадиочастот от 30 МГц до 500 МГц), за каждуюрадиочастоту передачи АСС  |  28185  |
|  2.1.10.  | подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижнойслужбы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц) безустановки базовых станций с указанием координатцентральной точки зоны обслуживания с радиусомдо 50 км включительно, за каждую радиочастотупередачи для каждой центральной точки  |  8895  |
|  2.1.11.  | подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижнойслужбы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц) натерритории (или на части территории) одногосубъекта Российской Федерации без установкибазовой станции или с использованием мобильныхбазовых станций, а также подвижных РЭС безустановки базовых станций с указанием координатцентральной точки и зоны обслуживания с радиусомсвыше 50 км, за радиоканал, используемыйподвижными РЭС на территории субъекта РоссийскойФедерации  |  32175  |
|  2.1.12.  | РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС(технология DECT) с зоной обслуживания базовойстанции в координационной точке свыше 200 м, закаждую координационную точку при заявленномчисле координационных точек в сети - одна точка  |  11090  |
|  2.1.13.  | РЭС сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы с кодовым разделением каналов,за каждый радиочастотный канал каждой базовойстанции сети связи при заявленном количествебазовых 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 широкополосногодоступа  |  |
| 2.1.13.4.а.  | для низкого диапазона частот (791 - 862 МГц) срежимом частотного формирования дуплексногоканала FDD  |  64520  |
| 2.1.13.4.б.  | для высокого диапазона частот (2300 - 2400 МГц и2570 - 2620 МГц) с режимом частотногоформирования дуплексного канала TDD  |  70145  |
| 2.1.13.4.в.  | для высокого диапазона частот (2500 - 2690 МГц)с режимом частотного формирования дуплексногоканала FDD  |  100200  |
|  2.1.13.5.  | технологии IPWireless сетей мобильногоширокополосного доступа  |  19315  |
|  2.1.14.  | РЭС сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы стандарта GSM, за каждыйрадиочастотный канал (в полосе частот,выделенной оператору связи) каждой базовойстанции сети связи, при заявленном количествебазовых 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) закаждую заявленную станцию, работающую напередачу и прием с космическим аппаратом (КА),расположенным в одной орбитальной позициигеостационарной орбиты, при заявленном числеполос радиочастот, представленных в виде формул(или при отдельно заявленных радиочастотах), изаявленных классах излучения  |  61480  |
|  2.1.16.  | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), закаждую стационарную станцию, работающую напередачу и прием, с одним космическим аппаратом(КА), расположенным на негеостационарной орбитеили углах места от 0о до 900 и азимутах от 0о до3600, при заявленном числе полос радиочастот,представленных в виде формул (или при отдельнозаявленных радиочастотах), и заявленных классахизлучения  |  88505  |
|  2.1.17.  | перевозимой земной станции спутниковой связи(ПЗС СС) фиксированной спутниковой службы закаждый тип станции, предназначенной дляиспользования на территории одного субъектаРоссийской Федерации  |  25150  |
|  2.1.18.  | радиоудлинителя телефонного канала, за каждуюдуплексную пару радиочастот  |  4965  |
|  2.2.  | Подбор радиочастот и оценка выполнения условийобеспечения ЭМС на подобранных радиочастотах:  |  |
|  2.2.1.  | для передатчиков сети радиосвязи КВ диапазона,за каждую радиочастоту, используемуюпередатчиками сети радиосвязи, при заявленномколичестве районов, в которых планируетсяразвертывание 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 каждогопередатчика  |  5010  |
|  2.2.4.  | для любительских ретрансляторов и радиомаяков,за радиоканал  |  940  |
|  2.3.  | Определение соответствия заявленных техническихпараметров РЭС ранее установленным требованиямобеспечения ЭМС (без проведения дополнительныхрасчетов ЭМС и согласований):  |  |
|  2.3.1.  | для РЭС ТВ и ОВЧ вещания, за результат оценки покаждому передатчику  |  2310  |
|  2.3.2.  | сети связи сухопутной подвижной службы (вдиапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц),за результат оценки по каждой базовой станции  |  920  |
|  2.3.3.  | сети связи сухопутной подвижной службы стандартаIMT-MC-450, за результат оценки по каждойбазовой станции  |  1075  |
|  2.3.4.  | сети связи сухопутной подвижной службы стандартаIMT-2000/UMTS, за результат оценки по каждойбазовой станции  |  1265  |
|  2.3.5.  | сети связи сухопутной подвижной службы стандартаGSM-900/1800, за результат оценки по каждойбазовой станции  |  715  |
|  2.3.6.  | радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированнойслужбы, за результат оценки по каждойрадиорелейной станции (РРС)  |  1175  |
|  2.3.7.  | систем беспроводного доступа фиксированнойслужбы, за результат оценки по каждой базовойстанции  |  2845  |
|  2.3.8.  | радиоудлинителя телефонного канала, за результатоценки по каждому передатчику  |  490  |
|  2.4.  | Определение соответствия заявленных РЭСтребованиям обеспечения ЭМС и условиям ихиспользования, установленным в ранее выданномзаключении экспертизы, при изменении типовиспользуемого оборудования:  |  |
|  2.4.1.  | в сети связи сухопутной подвижной службы (вдиапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц),за тип оборудования базовой станции  |  3665  |
|  2.4.2.  | в сети связи сухопутной подвижной службыстандарта IMT-2000/UMTS, за тип оборудованиябазовой станции  |  3880  |
|  2.4.3.  | радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированнойслужбы, за тип оборудования РРС  |  4270  |
|  2.4.4.  | систем беспроводного доступа фиксированнойслужбы, за тип оборудования базовой станции  |  8875  |
|  2.4.5.  | радиоудлинителя телефонного канала, за типоборудования 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 оценкиэлектромагнитной обстановки в месте планируемогоиспользования РЭС с оформлением протокола, заодну точку измерений  |  19045  |
|  4.2.  | Проведение экспериментальной оценки параметровэлектромагнитного поля излучений генераторовшума, за один генератор шума  |  25390  |
|  5 этап. Определение условий  использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС  |
|  5.1.  | Определение условий использования радиочастот порезультатам подбора радиочастот (или выбораполос радиочастот) и согласований и формированиеплана частотно-территориального размещения РЭС(ПЧТР РЭС):  |  |
|  5.1.1.  | сети радиосвязи КВ диапазона, за каждуюрадиочастоту 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 каждуюрадиочастоту каждого передатчика  |  2900  |
|  5.1.3.  | радиолокационных станций (РЛС), за каждуюрадиочастоту (радиочастотный канал) каждой РЛС  |  4360  |
|  5.1.4.  | радиомаяков, за каждую радиочастоту каждогопередатчика  |  1780  |
|  5.1.5.  | Формирование списка радиочастот с ПЧТР РЭС, засписок,  |  |
|  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 порезультатам расчетов ЭМС заявленных РЭС исогласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):  |  |
|  5.2.1.  | ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый телевизионныйканал (ТВК) или каждую радиочастоту каждогопередатчика  |  2085  |
|  5.2.2.  | ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждогопередатчика  |  3250  |
|  5.3.  | Определение условий использования радиочастот иформирование ПЧТР РЭС с учетом проведенныхсогласований и обеспечение выполнения требованийЭМС РЭС (без проведения дополнительных расчетовЭМС):  |  |
|  5.3.1.  | ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК (или каждуюрадиочастоту) каждого передатчика  |  4840  |
|  5.3.2.  | ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждогопередатчика  |  4840  |
|  5.4.  | Определение условий использования радиочастотдля РЭС системы BOX, разработка ПЧТР РЭС, закаждую радиочастоту каждого передатчика системы  |  360  |
|  5.5.  | Определение условий использования радиочастот порезультатам расчетов ЭМС заявленных РЭС исогласований 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 каждогоРРС  |  2060  |
|  5.5.2.  | систем беспроводного доступа с антенной круговойдиаграммы направленности, за каждую радиочастотукаждой базовой станции, работающей на передачу иприем, при количестве частотных каналов базовыхстанций в ПЧТР РЭС до 100 включительно  |  3295  |
|  5.5.3.  | систем беспроводного доступа с антеннойсекторной диаграммы направленности, за каждуюрадиочастоту в каждом секторе излучения антенныкаждой базовой станции, работающей на передачу иприем, при количестве секторов антенн базовыхстанций, указанных в ПЧТР РЭС, до 400включительно  |  1020  |
|  5.5.4.  | системы MMDS, за каждый радиочастотный каналкаждой головной станции системы  |  1175  |
|  5.5.5.  | генераторов шума, работающих в полосерадиочастот, за полосу радиочастот  |  2040  |
|  5.6.  | Определение условий использования радиочастот порезультатам расчетов ЭМС заявленных РЭС исогласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):  |  |
|  5.6.1.  | сети связи сухопутной подвижной службы (вдиапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц),включая сети связи стандарта TETRA, за каждуюрадиочастоту каждой базовой станции, входящей вПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и прием сабонентскими РЭС, находящимися в зоне еедействия  |  1545  |
|  5.6.2.  | сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы стандарта GSM, за каждую вновьназначаемую (новую) радиочастоту каждой базовойстанции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающейна передачу и прием с абонентскими РЭС,находящимися в зоне ее действия  |  1155  |
|  5.6.3.  | сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы стандарта IMT-MC-450, за каждуюрадиочастоту в каждом секторе каждой базовойстанции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающейна передачу и прием с абонентскими РЭС,находящимися в зоне ее действия  |  1210  |
|  5.6.4.  | сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы стандарта IMT-MC-2000, закаждую радиочастоту в каждом секторе каждойбазовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети иработающей на передачу и прием с абонентскимиРЭС, находящимися в зоне ее действия  |  715  |
|  5.6.5.  | сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, закаждую радиочастоту в каждом секторе каждойбазовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети иработающей на передачу и прием с абонентскимиРЭС, находящимися в зоне ее действия  |  595  |
|  5.6.6.  | сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы технологии LTE сетей мобильногоширокополосного доступа, за каждую радиочастотупередачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТРРЭС сети и работающей на передачу и прием сабонентскими РЭС, находящимися в зоне еедействия  |  1490  |
|  5.6.7.  | сети связи общего пользования сухопутнойподвижной службы технологии IPWireless сетеймобильного широкополосного доступа за каждуюрадиочастоту в каждом секторе каждой базовойстанции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающейна 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 (диапазона800 МГц), за каждую радиочастоту каждой базовойстанции, работающей на передачу и прием сабонентскими РЭС, находящимися в зоне еедействия  |  920  |
|  5.6.9.  | сети связи абонентского радиодоступа к АТС(технология DECT), с зоной обслуживания базовойстанции в координационной точке свыше 200 м, закаждую координационную точку  |  3420  |
|  5.7.  | Определение соответствия условий использованиярадиочастот РЭС сети абонентского радиодоступа кАТС (технология DECT), с зоной обслуживаниябазовой станции в координационной точке до 200м, требованиям обеспечения ЭМС РЭС, разработкаПЧТР РЭС, за каждую координационную точку, изчисла первых пяти точек в ПЧТР РЭС включительно  |  2740  |
|  5.8.  | Определение условий использования радиочастотдля РЭС сухопутной подвижной службы, мощностьюдо 1 Вт включительно, и формирование ПЧТР РЭС:  |  |
|  5.8.1.  | по согласованному с органами Минобороны Россииперечню радиочастот, за радиочастоту РЭС, длякаждого места их использования  |  2765  |
|  5.8.2.  | по согласованному с органами Минобороны Россииперечню совмещенных радиоканалов, зарадиочастоту  |  1230  |
|  5.9.  | Определение условий использования радиочастотдля РЭС сухопутной подвижной службы, мощностьюдо 2 Вт включительно, и разработка ПЧТР РЭС, закаждую радиочастоту РЭС для каждого места ихиспользования  |  1985  |
|  5.10.  | Формирование перечня рекомендуемых каналов дляих использования при переназначении радиочастотдля РЭС сухопутной подвижной службы или приобеспечении международной правовой защитычастотных присвоений для РЭС для каждой базовойстанции, за каждый канал перечня  |  1310  |
|  5.11.  | Определение условий использования радиочастот иразработка ПЧТР РЭС любительских ретрансляторови маяков, за радиоканал  |  435  |
|  5.12.  | Определение условий использования радиочастот порезультатам расчетов ЭМС заявленных РЭС исогласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):  |  |
|  5.12.1.  | земной станции спутниковой связи (ЗС СС), закаждую стационарную станцию, работающую напередачу и прием с одним космическим аппаратом(КА), при заявленном числе стволов бортовогоретранслятора и заявленных классов излучения  |  16030  |
|  5.12.2.  | репортажной (перевозимой) телевизионной земнойстанции спутниковой связи, за станцию  |  5345  |
|  5.12.3.  | перевозимой земной станции спутниковой связификсированной спутниковой службы, заодновременно заявленные станции одного типа натерритории одного субъекта Российской Федерации,при числе одновременно заявленных станций  |  14430  |
|  5.13.  | Определение условий использования радиочастот иразработка ПЧТР РЭС СВ диапазона сетейжелезнодорожной радиосвязи и поездной радиосвязиметрополитена, за каждую радиочастоту каждой БСили за каждую радиочастоту для каждого места ихиспользования 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 МПЗчастотных присвоений:  |  |
|  6.1.1.  | передатчиков наземных РЭС, за каждое частотноеприсвоение 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 вБюро радиосвязи МСЭ частотных присвоений  |  560  |
|  6.1.2.  | передатчиков РРС фиксированной службы, за каждоеповторяющееся частотное присвоение передатчикамРРС, расположенным в одной координационнойточке:  |  |
|  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, работающейчерез КА на геостационарной орбите, за каждуюстанцию  |  6790  |
|  6.1.4.  | земной станции спутниковой связи типа VSAT-Ku,работающей через КА на геостационарной орбите,за каждую станцию, из числа одновременнозаявленных в одном субъекте Российской Федерациии подлежащих МПЗ, до 10 станций включительно  |  2530  |
|  6.1.5.  | земной станции спутниковой связи, работающейчерез КА на негеостационарной орбите, за каждуюстанцию  |  7575  |
|  6.1.6.  | типовой земной станции подвижной спутниковойслужбы, за каждую станцию  |  40510  |
|  6.2.  | Экспертиза документов (в случае представлениязаказчиком материалов с формой Ар4/Ш) дляпроведения МПЗ частотных присвоений:  |  |
|  6.2.1.  | земной станции спутниковой связи фиксированнойспутниковой службы, за заявку по форме Ар4/Шкаждой земной станции спутниковой связи  |  6520  |
|  6.2.2.  | земной станции спутниковой связи фиксированнойспутниковой службы типа VSAT-Ku, за заявку поформе Ар4/Ш каждой земной станции спутниковойсвязи, из числа одновременно заявленных первых10 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  |