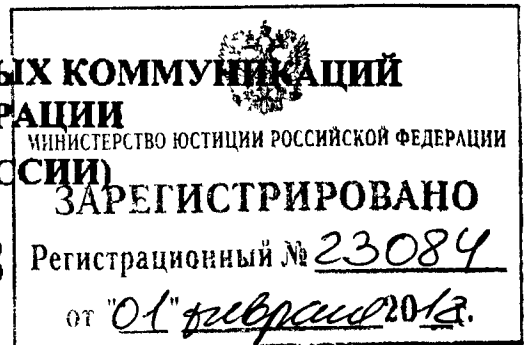




**МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНКОМСВЯЗЬ РОССИИ)**

ПРИКАЗ



26.12.2011

№ 355

Москва

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. № 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, № 20, ст. 2829)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Методику 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. Щёголев

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства связи и
массовых коммуникаций
Российской Федерации
от 26 12 2011 № 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 «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 № 1 к настоящей Методике, за исключением радиочастотных заявок, предусматривающих динамическое переназначение радиочастот на этапе 5 «Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС», для которых одновременно выполняются технологические операции, указанные в позициях 5.6 и 5.10.

Выбор технологических операций на каждом этапе зависит от радиослужбы, радиотехнологии, диапазона используемых частот, количества заявленных радиоэлектронных средств и определяется в соответствии с приложением № 1 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 отнесённые 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:

$$P_{\text{пл. усл.}} = \sum_{i=1}^n Z_{p.i} \times (1 + P_{\text{нп.}}), \text{ где:}$$

$P_{\text{пл. усл.}}$ - размер платы за оказание единицы платной услуги, руб.;

$Z_{p.i}$ - затраты на выполнение i -того этапа при оказании платной услуги, руб.;

$P_{\text{нп.}}$ - норма прибыли, выраженная в долях.

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

$$Z_{p.i} = Tr_i \times C_{1 \text{ часа}}, \text{ где:}$$

Tr_i - трудозатраты на выполнение технологической операции на i -ом этапе, определяемые в соответствии с приложением № 1 к настоящей Методике с применением параметрических коэффициентов, определяемых в соответствии с приложением № 2 к настоящей Методике;

$C_{1 \text{ часа}}$ - средняя стоимость единицы рабочего времени оказания платной услуги.

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

$$C_{1 \text{ часа}} = \text{НСЧЧ} \times (1 + K_{\text{св}} + K_{\text{м}} + K_{\text{Ам}} + K_{\text{Пр.з}}), \text{ где:}$$

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 услуг;

$K_{св}$; K_m ; K_{Am} ; $K_{Пр.з}$ - коэффициенты, отражающие структуру затрат по статьям, указанным в пункте 5 настоящей Методики, выраженные в относительных единицах по отношению к фонду оплаты труда работников, связанных с оказанием платной услуг, который принимается за 1.

9. Норма прибыли ($P_{нп}$), используемая при определении размера платы за оказание платной услуги, устанавливается в размере 20%.

Приложение № 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 № 1

Таблица № 1

Трудозатраты на выполнение технологических операций

№ п/п	Технологические операции	Трудозатраты на единицу услуги чел.-час.
	1 этап. Анализ материалов радиочастотной заявки на полноту и достоверность, за одну заявку	0,89
	2 этап. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС	
2.1.	Расчет ЭМС РЭС с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения, оформление материалов о расчетах ЭМС, с учетом анализа материалов заявки и определением необходимости проведения МПЗ и необходимости согласований с органами Минобороны России, ФСО России, ФСБ России:	
2.1.1.	передатчиков ТВ вещания (при ширине полосы излучения 7,25 МГц) и ОВЧ ЧМ вещания (при ширине полосы излучения 256 – 300 кГц), за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика, при базовых величинах заявленной эффективно-излучаемой мощности (ЭИМ) передатчика и высоты подвеса антенны	6,22
2.1.2.	передатчиков ДВ, СВ, КВ вещания (при ширине полосы излучения от 4 до 20 кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчика, при базовой мощности передатчика	6,75

2.1.3.	РЭС системы ВОХ (при ширине полосы излучения 20 кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчика системы	0,35
2.1.4.	РЭС радиорелейных линий связи (РРЛ) фиксированной службы (при ширине полосы излучения от 76 кГц до 64 МГц), за каждую радиочастоту передачи каждой радиорелейной станции (РРС), при количестве радиочастотных каналов РРС на пролёте РРЛ – один радиочастотный канал	7,90
2.1.5.	РЭС систем беспроводного доступа (при ширине полосы излучения от 650 кГц до 468 МГц), в том числе MMDS (при ширине полосы излучения от 6 до 8 МГц), фиксированной службы, при числе одновременно заявленных на территории одного субъекта Российской Федерации до 25 базовых станций включительно и при количестве радиочастотных каналов на базовой станции:	
2.1.5.1.	до 4-х каналов включительно, за каждую базовую станцию	37,19
2.1.5.2.	при 5 и более каналах, за каждый дополнительный радиочастотный канал каждой базовой станции	1,86
2.1.6.	генератора шума, работающего в полосе радиочастот (при ширине полосы излучения до 2 МГц), за полосу радиочастот, используемую передатчиком	6,96
2.1.7.	РЭС радиальной и радиально-зоновой (многозоновой) сети связи, включающей транкинговые системы связи в диапазоне 800 МГц (при ширине полосы излучения 15 кГц), за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции	2,79
2.1.8.	РЭС сети связи сухопутной подвижной службы в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от 8 до 25 кГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту передачи базовой станции и за каждую радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции	7,94
2.1.9.	стационарных абонентских станций (АСС) сетей связи сухопутной подвижной службы в диапазонах радиочастот от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от 8 до 25 кГц), за каждую радиочастоту передачи АСС	6,29

2.1.10.	подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от 8 до 25 кГц) без установки базовых станций с указанием координат центральной точки зоны обслуживания с радиусом до 50 км включительно, за каждую радиочастоту передачи для каждой центральной точки	7,94
2.1.11.	подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц (при ширине полосы излучения от 8 до 25 кГц) на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации без установки базовой станции или с использованием мобильных базовых станций, а также подвижных РЭС без установки базовых станций с указанием координат центральной точки и зоны обслуживания с радиусом свыше 50 км, за радиоканал, используемый подвижными РЭС на территории субъекта Российской Федерации	28,72
2.1.12.	РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT) с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м (при ширине полосы излучения 1,728 МГц), за каждую координационную точку при заявленном числе координационных точек в сети - одна точка (в расчёте на ширину полосы излучения 200 кГц)	1,43
2.1.13.	РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы с кодовым разделением каналов, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция (в расчёте на ширину полосы излучения 200 кГц):	
2.1.13.1.	стандарта IMT-MS-450 (при ширине полосы излучения - 1,25 МГц)	3,63
2.1.13.2.	стандарта IMT-MS-2000 (при ширине полосы излучения - 1,25 МГц)	2,31
2.1.13.3.	стандарта IMT-2000/UMTS (при ширине полосы излучения - 3,84 МГц)	1,67
2.1.13.4.	РЭС сетей связи стандарта LTE, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций - одна станция (в расчёте на ширину полосы излучения 200 кГц):	
2.1.13.4.а.	для низкого диапазона частот (791-862 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения - от 1,4 до 10 МГц)	1,1518

2.1.13.4.б.	для высокого диапазона частот (2300-2400 МГц и 2570-2620 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала TDD (при ширине полосы излучения - от 5 до 20 МГц)	0,6261
2.1.13.4.в.	для высокого диапазона частот (2500-2690 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD (при ширине полосы излучения – от 5 до 20 МГц)	0,8944
2.1.13.5.	технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа (при ширине полосы излучения - 5 МГц)	0,6896
2.1.14.	РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM (при ширине полосы излучения - 200 кГц), за каждый радиочастотный канал (в полосе частот, выделенной оператору связи) каждой базовой станции сети связи, при заявленном количестве базовых станций - одна станция:	
2.1.14.1.	стандарта GSM-900	1,94
2.1.14.2.	стандарта GSM-1800	1,94
2.1.15.	земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую заявленную станцию, работающую на передачу и приём с космическим аппаратом (КА), расположенным в одной орбитальной позиции геостационарной орбиты (при ширине полосы излучения - от 5 кГц до 72 МГц), при одной полосе радиочастот, представленной в виде формулы (или при от одной до 10 отдельных радиочастот), и одном классе излучения	24,39
2.1.16.	земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и приём, с одним космическим аппаратом (КА), расположенным на негеостационарной орбите или углах места от 0° до 90° и азимутах от 0° до 360° (при ширине полосы излучения - от 400 Гц до 31 МГц), при одной полосе радиочастот, представленной в виде формулы (или при от одной до 10 отдельных заявленных радиочастот), и одном классе излучения	35,11
2.1.17.	перевозимой земной станции спутниковой связи (ПЗС СС) фиксированной спутниковой службы за каждый тип станции (при ширине полосы излучения - от 5 кГц до 72 МГц), предназначенной для использования на территории одного субъекта Российской Федерации	22,45
2.1.18.	радиоудлинителя телефонного канала (при ширине полосы излучения - 16 кГц), за каждую дуплексную пару радиочастот	5,55
2.2.	Подбор радиочастот и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС на подобранных радиочастотах:	

2.2.1.	для передатчиков сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту, используемую передатчиками сети радиосвязи (при ширине полосы излучения - от 100 Гц до 1,5 кГц), при количестве районов, в которых планируется развертывание сети, один район	4,25
2.2.2.	для передатчиков сети радиосвязи УКВ диапазона (при ширине полосы излучения - от 16 до 25 кГц), за каждую радиочастоту каждого передатчика	3,16
2.2.3.	для радиомаяков (при ширине полосы излучения - от 100 до 300Гц), за каждую радиочастоту каждого передатчика	2,98
2.2.4.	для любительских ретрансляторов и радиомаяков (при ширине полосы излучения - от 0,5 до 25 кГц), за радиоканал	0,84
2.3.	Определение соответствия заявленных технических параметров РЭС ранее установленным требованиям обеспечения ЭМС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС и согласований):	
2.3.1.	для РЭС ТВ и ОВЧ вещания, за результат оценки по каждому передатчику	2,06
2.3.2.	сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за результат оценки по каждой базовой станции	0,82
2.3.3.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта ИМТ-МС-450, за результат оценки по каждой базовой станции	0,96
2.3.4.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта ИМТ-2000/UMTS, за результат оценки по каждой базовой станции	1,13
2.3.5.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800, за результат оценки по каждой базовой станции	0,64
2.3.6.	радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированной службы, за результат оценки по каждой радиорелейной станции (РРС)	1,05
2.3.7.	систем беспроводного доступа фиксированной службы, за результат оценки по каждой базовой станции	2,54
2.3.8.	радиоудлинителя телефонного канала, за результат оценки по каждому передатчику	0,55
2.4.	Определение соответствия заявленных РЭС требованиям обеспечения ЭМС и условиям их использования, установленным в ранее выданном заключении экспертизы, при изменении типов используемого оборудования:	
2.4.1.	в сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за	2,18

	тип оборудования базовой станции	
2.4.2.	в сети связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за тип оборудования базовой станции	2,31
2.4.3.	радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированной службы, за тип оборудования РРС	2,54
2.4.4.	систем беспроводного доступа фиксированной службы, за тип оборудования базовой станции	5,28
2.4.5.	радиоудлинителя телефонного канала, за тип оборудования базовой станции	1,82
3 этап. Подготовка материалов на согласование в согласующие органы, за комплект документов		0,73
4 этап. Инструментальная оценка и анализ электромагнитной обстановки в местах планируемого использования РЭС, оформление протоколов		
4.1.	Измерение параметров излучений для оценки электромагнитной обстановки а месте планируемого использования РЭС с оформлением протокола, за одну точку измерений	21,28
4.2.	Проведение экспериментальной оценки параметров электромагнитного поля излучений генераторов шума, за один генератор шума	28,37
5 этап. Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС		
5.1.	Определение условий использования радиочастот по результатам подбора радиочастот (или выбора полос радиочастот) и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.1.1.	сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту передачи первых 10 РЭС, указанных в формируемом ПЧТР РЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи	1,58
5.1.2.	сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика	2,59
5.1.3.	радиолокационных станций (РЛС), за каждую радиочастоту (радиочастотный канал) каждой РЛС	3,89
5.1.4.	радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика	1,59
5.1.5.	Формирование списка радиочастот с ПЧТР РЭС, за список,	
5.1.5.1.	содержащий до 20 радиочастот включительно	1,83
5.1.5.2.	содержащий свыше 20 радиочастот	3,14

5.2.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчётов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.2.1.	ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый телевизионный канал (ТВК) или каждую радиочастоту каждого передатчика	1,86
5.2.2.	ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика	2,90
5.3.	Определение условий использования радиочастот и формирование ПЧТР РЭС с учётом проведённых согласований и обеспечение выполнения требований ЭМС РЭС (без проведения дополнительных расчётов ЭМС):	
5.3.1.	ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика	4,32
5.3.2.	ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика	4,32
5.4.	Определение условий использования радиочастот для РЭС системы ВОХ, разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы	0,32
5.5.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчётов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.5.1.	РРЛ (диапазонов 160 МГц, 400 МГц, а также свыше 1 ГГц), за каждую радиочастоту передачи каждого РРС	1,84
5.5.2.	систем беспроводного доступа с антенной круговой диаграммы направленности, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передачу и прием, при количестве частотных каналов базовых станций в ПЧТР РЭС до 100 включительно	2,10
5.5.3.	систем беспроводного доступа с антенной секторной диаграммы направленности, за каждую радиочастоту в каждом секторе излучения антенны каждой базовой станции, работающей на передачу и приём, при количестве секторов антенн базовых станций, указанных в ПЧТР РЭС, до 400 включительно	0,65
5.5.4.	системы MMDS, за каждый радиочастотный канал каждой головной станции системы	1,05
5.5.5.	генераторов шума, работающих в полосе радиочастот, за полосу радиочастот	1,82
5.6.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчётов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	

5.6.1.	сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	1,38
5.6.2.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждую вновь назначаемую (новую) радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	1,03
5.6.3.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-МС-450, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	1,08
5.6.4.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-МС-2000, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	0,64
5.6.5.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	0,53
5.6.6.	сетей связи стандарта LTE, за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	1,33
5.6.7.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	0,66
5.6.8.	сети связи радиальной и радиально-зонавой (многозонавой) сети сухопутной подвижной службы, включающей транкинговые системы связи (диапазона 800 МГц), за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	0,82

5.6.9.	сети связи абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м, за каждую координационную точку	3,82
5.7.	Определение соответствия условий использования радиочастот РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке до 200 м, требованиям обеспечения ЭМС РЭС, разработка ПЧТР РЭС, за каждую координационную точку, из числа первых пяти точек в ПЧТР РЭС включительно	3,06
5.8.	Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 1 Вт включительно, и формирование ПЧТР РЭС:	
5.8.1.	по согласованному с органами Минобороны России перечню радиочастот, за радиочастоту РЭС, для каждого места их использования	2,47
5.8.2.	по согласованному с органами Минобороны России перечню совмещённых радиоканалов, за радиочастоту	1,10
5.9.	Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 2 Вт включительно, и разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту РЭС для каждого места их использования	2,22
5.10.	Формирование перечня рекомендуемых каналов для их использования при переназначении радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы или при обеспечении международной правовой защиты частотных присвоений для РЭС для каждой базовой станции, за каждый канал перечня	0,39
5.11.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС любительских ретрансляторов и маяков, за радиоканал	0,39
5.12.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчётов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.12.1.	земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием с одним космическим аппаратом (КА), при одном заявленном стволе и с одного до 10 заявленных классов излучения	4,77
5.12.2.	репортажной (перевозимой) телевизионной земной станции спутниковой связи, за станцию	4,77

5.12.3.	перевозимой земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы, за одновременно заявленные станции одного типа на территории одного субъекта Российской Федерации, при числе заявленных станций - одна станция	4,77
5.13.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС СВ диапазона сетей железнодорожной радиосвязи и поездной радиосвязи метрополитена, за каждую радиочастоту каждой БС или за каждую радиочастоту для каждого места их использования при отсутствии БС	4,46
6 этап. Подготовка документов для обеспечения МПЗ и определение соответствия заявленных технических параметров РЭС требованиям международных договоров Российской Федерации и требованиям законодательства Российской Федерации в области связи		
6.1.	Подготовка документов для обеспечения МПЗ частотных присвоений:	
6.1.1.	передатчиков наземных РЭС, за каждое частотное присвоение каждого передатчика:	
6.1.1.1.	для проведения международной координации	1,74
6.1.1.2.	для проведения регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ	1,32
6.1.1.3.	для проведения модификации зарегистрированных в Бюро радиосвязи МСЭ частотных присвоений	0,50
6.1.2.	передатчиков РРС фиксированной службы, за каждое повторяющееся частотное присвоение передатчикам РРС, расположенным в одной координационной точке:	
6.1.2.1.	для проведения международной координации	0,33
6.1.2.2.	для проведения регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ	0,25
6.1.3.	земной станции спутниковой связи, работающей через КА на геостационарной орбите, за каждую станцию	6,06
6.1.4.	земной станции спутниковой связи типа VSAT-Ku, работающей через КА на геостационарной орбите, за каждую станцию, из числа одновременно заявленных в одном субъекте Российской Федерации и подлежащих МПЗ, до 10 станций включительно	2,26
6.1.5.	земной станции спутниковой связи, работающей через КА на негеостационарной орбите, за каждую станцию	6,76
6.1.6.	типовой земной станции подвижной спутниковой службы, за каждую станцию	36,16
6.2.	Экспертиза документов (в случае представления заказчиком материалов с формой Ар4/III) для проведения МПЗ частотных присвоений:	

6.2.1.	земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы, за заявку по форме Ар4/Ш каждой земной станции спутниковой связи	5,82
6.2.2.	земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы типа VSAT- Ku, за заявку по форме Ар4/Ш каждой земной станции спутниковой связи, из числа одновременно заявленных первых 10 станций включительно	2,17
7 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы		
7.1.	Подготовка и оформление заключения экспертизы, при количестве РЭС в заключении:	
7.1.1.	одно РЭС	1,13
7.1.2.	более 1 до 10 РЭС включительно	1,27
7.1.3.	свыше 10 до 20 РЭС включительно	1,67
7.1.4.	свыше 20 до 30 РЭС включительно	2,07
7.1.5.	свыше 30 до 50 РЭС включительно	2,82
7.1.6.	свыше 50 до 100 РЭС включительно	3,80
7.1.7.	свыше 100 РЭС	4,80

Приложение № 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 № 2

Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций

№ технологической операции	Порядок определения параметрических коэффициентов к трудозатратам на выполнение технологических операций
2 этап. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС	
2.1.1.	Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 3
2.1.2.	<p>1. При изменениях величин заявленной мощности передатчика трудозатраты определяются путем умножения трудозатрат по технологической операции 2.1.2. приложения № 1 (для базовой величины мощности передатчика, равной до 1 кВт, включительно) на параметрические коэффициенты, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от заявленной мощности передатчика:</p> <p>свыше 1,0 кВт до 5,0 кВт включительно - $K_{M1} = 2,0$; свыше 5,0 кВт до 10,0 кВт включительно - $K_{M2} = 2,2$; свыше 10,0 кВт до 50,0 кВт включительно - $K_{M3} = 2,3$; свыше 50,0 кВт до 150 кВт включительно - $K_{M4} = 2,4$; свыше 150,0 кВт до 750,0 кВт включительно - $K_{M5} = 2,6$; свыше 750,0 кВт - $K_{M6} = 3,0$.</p> <p>2. Трудозатраты, установленные по технологической операции 2.1.2. приложения № 1 с учётом пункта 1, умножаются на следующие параметрические коэффициенты, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от:</p> <p>а) типа РЭС: для аналогового РЭС - $K_a = 1,0$; для цифрового РЭС - $K_{ц} = 1,3$; для аналого-цифрового РЭС расчёт ведётся по мощности аналогового РЭС - $K_{ан} = 1,5$;</p>

	<p>б) диапазона работы радиовещательного передатчика: для ДВ вещания - $K_{ДВ} = 1,1$; для СВ вещания - $K_{СВ} = 1,0$; для КВ вещания - $K_{КВ} = 0,8$;</p> <p>в) типа антенны: для ненаправленной - $K_A = 1,0$; для направленной - $K_A = 1,3$;</p> <p>г) режима работы: для синхронного - $K_{Рс} = 1,0$; для независимого - $K_{Рн} = 1,3$;</p> <p>д) необходимости международной координации: если МПЗ не требуется - $K_{б/МПЗ} = 1,0$; если МПЗ требуется - $K_{МПЗ} = 1,1$;</p> <p>е) необходимости расчета ЭМС с РЭС иностранных государств (только для ДВ, СВ вещания): если расчёт ЭМС не требуется - $K_{бЭМС} = 1,0$; если расчёт ЭМС требуется - $K_{ЭМС} = 1,3$.</p>
2.1.4.	<p>1. При заявленном количестве радиочастотных каналов РРС, отличном от их количества, указанного по технологической операции 2.1.4. приложения № 1, трудозатраты на одну радиочастоту передачи РРС определяются с использованием параметрических коэффициентов по следующей формуле: $T_{гг} = X_{2.1.4} \cdot K_{сл.уд. (Nчк прол.)}$, где: $X_{2.1.4}$ - трудозатраты на одну радиочастоту передачи РРС, установленные по технологической операции 2.1.4. приложения № 1; $K_{сл.уд. (Nчк прол.)}$ - удельные значения параметрических коэффициентов в расчёте на один радиочастотный канал, учитывающие изменение сложности работ в зависимости от числа радиочастотных каналов на пролёте РРЛ: при двух радиочастотных каналах на пролёте РРЛ - $K_{сл.уд. (Nчк прол.)} = 0,75$; при трёх радиочастотных каналах на пролёте до пяти, включительно - $K_{сл.уд. (Nчк прол.)} = 0,51$; при шести радиочастотных каналах на пролёте до девяти, включительно - $K_{сл.уд. (Nчк прол.)} = 0,31$; при десяти радиочастотных каналах и более $K_{сл.уд. (Nчк прол.)} = 0,30$.</p> <p>2. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчёта ЭМС РЭС при нескольких типах заявляемых РЭС, коэффициенты сложности работ, указанные в пункте 1, умножаются на коэффициенты мультипликативности расчётов ЭМС РЭС: при двух типах заявленного оборудования - $K_{мульти.1} = 1,1$; при более чем двух типах оборудования - $K_{мульти.2} = 1,3$.</p>

	<p>3. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчёта ЭМС РЭС при различных значениях коэффициентов усиления антенн на РРС (передающих, приемопередающих, приёмных), коэффициенты сложности работ, указанные в пункте 1, умножаются на коэффициенты мультипликативности расчётов ЭМС РЭС - при более чем одном коэффициенте усиления антенны на одной РРС - $K_{\text{мульти.3}} = 1,4$.</p>
2.1.5.	<p>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. приложения № 1 с использованием параметрического коэффициента, учитывающего масштаб заявки – $K_{\text{м.з.}} = 0,4$.</p> <p>2. При обращениях заявителей, содержащих необходимость расчёта ЭМС РЭС при нескольких типах заявляемых РЭС, трудозатраты по технологическим операциям 2.1.5.1. и 2.1.5.2. приложения № 1, с учётом пунктов 1 и 2, умножаются на коэффициенты мультипликативности расчётов ЭМС РЭС: при двух типах заявленного оборудования - $K_{\text{мульти.1}} = 1,1$; при более чем двух типах оборудования - $K_{\text{мульти.2}} = 1,3$.</p> <p>3. При работе базовой станции и пунктов доступа в режиме симплексной радиосвязи, трудозатраты по операциям 2.1.5.1. и 2.1.5.2. приложения № 1 умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоёмкости работ, - $K_{\text{тр.}} = 0,75$.</p> <p>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. и 2.1.5.2., умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоёмкости работ, - $K_{\text{тр.}} = 0,75$.</p>
2.1.7.	<p>1. По технологической операции 2.1.7. приложения № 1 при использовании радиочастотного канала в симплексном режиме работы радиосвязи трудозатраты за радиочастотный канал определяются путем умножения на коэффициент - $K_{\text{тр.}} = 0,75$.</p>

2.1.8.	<p>1. По технологической операции 2.1.8. приложения № 1 при использовании радиочастотного канала в дуплексном режиме работы радиосвязи стоимость услуги за радиочастотный канал определяется умножением трудозатрат по указанной технологической операции на 2, а при использовании радиочастотного канала в симплексном режиме работы радиосвязи стоимость услуги за радиочастотный канал определяется умножением на коэффициент, учитывающий снижение трудоёмкости работ - $K_{тр.} = 1,5$.</p> <p>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 учётом коэффициента - $K_{сл.} = 0,15$, учитывающего снижение трудозатрат, установленных для одной радиочастоты по технологической операции 2.1.8. приложения № 1.</p>
2.1.9.	<p>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 счёт установки АСС в зоне действия БС, трудозатраты по технологической операции 2.1.9. приложения № 1 за каждую радиочастоту передачи, используемую АСС, умножаются на коэффициент сложности работ по расчёту ЭМС РЭС - $K_{сл.} = 4$, учитывающий, что стационарные АС могут размещаться в любой точке зоны обслуживания базовой станции.</p> <p>2. При обращении заявителя с указанием конкретных географических координат размещения стационарных АС, трудозатраты по технологической операции 2.1.9. приложения № 1 используются по каждой стационарной абонентской станции.</p>
2.1.11.	<p>При работе подвижных РЭС в симплексном режиме, трудозатраты, установленные по технологической операции 2.1.11. приложения № 1, умножаются на коэффициент, учитывающий снижение трудоёмкости работ, - $K_{тр.} = 0,75$.</p>
2.1.12.	<p>Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 4</p>
2.1.13.1.	<p>Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 5</p>
2.1.13.2.	<p>Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 6</p>
2.1.13.3.	<p>Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 7</p>

2.1.13.4.	Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 8
2.1.13.5.	Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 9
2.1.14.1.	Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 10
2.1.14.2.	Параметрические коэффициенты определяются в соответствии с таблицей № 11
2.1.15. - 2.1.16.	<p>1. При значениях параметров обращения заявителя, отличающихся от их значений, определяющих трудозатраты по технологическим операциям 2.1.15. - 2.1.16. приложения № 1, используется система параметрических коэффициентов сложности работ:</p> <p>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. и 2.1.16. приложения № 1, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - $K_{сл} = 1,2$;</p> <p>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, установленным по технологическим операциям 2.1.15. и 2.1.16. приложения № 1, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - $K_{сл} = 1,3$;</p> <p>при количестве полос радиочастот, представленных в виде формул, более 10 (или более 50 отдельных радиочастот) и/или количества классов излучения более 10, трудозатраты определяются последовательным умножением трудозатрат, установленных по технологическим операциям 2.1.15. и 2.1.16. приложения № 1, на коэффициенты сложности работ по каждому из указанных параметров обращения - $K_{сл} = 1,5$.</p> <p>2. При расчёте трудозатрат, установленных по технологическим операциям 2.1.15. и 2.1.16. приложения № 1 с учётом пункта 1, трудозатраты умножаются на следующие региональные коэффициенты сложности электромагнитной обстановки:</p> <p>Москва и Московская область - $K_{рег.1} = 1,5$;</p> <p>Санкт-Петербург и Ленинградская область, Республика Саха (Якутия), Тюменская область, Краснодарский, Красноярский, Хабаровский и Приморский края - $K_{рег.2} = 1,2$;</p> <p>остальные административно-территориальные образования Российской Федерации - $K_{рег.3} = 1,0$.</p>

2.1.15. - 2.1.16.	3. При работе ЗС СС только на передачу или только на прием трудозатраты, установленные по технологическим операциям 2.1.15. и 2.1.16. приложения № 1, с учётом пунктов 1 и 2, умножаются на коэффициент, учитывающий уменьшение трудоёмкости работ, - $K_{тр} = 0,5$.
2.2.1.	1. При количестве районов развёртывания радиосети на заявляемых радиочастотах, отличающимся от указанного в технологической операции 2.2.1. приложения № 1, трудозатраты устанавливаются путем умножения трудозатрат по данной технологической операции на коэффициент сложности работ, равный: для количества районов свыше 1-го до 3-х районов включительно - $K_{сл} = 1,5$; для количества районов свыше 3-х до 10-и районов включительно - $K_{сл} = 3,2$; для количества районов свыше 10-и районов - $K_{сл} = 4,8$. 2. При мощности заявляемых РЭС сети радиосвязи КВ диапазона, более 1,0 кВт, трудозатраты по технологической операции 2.2.1 приложения № 1, с учётом пункта 1, умножаются на коэффициент сложности работ - $K_{сл} = 1,5$.
2.2.3.	При мощности заявляемых РЭС более 1,0 кВт трудозатраты по технологической операции 2.2.3. приложения № 1 умножаются на коэффициент сложности работ - $K_{сл} = 1,5$.
2.3. - 2.4.	1. При одновременном обращении заявителя как об изменении параметров заявленных РЭС, так и типов используемого оборудования (технологические операции 2.3. и 2.4.), трудозатраты по технологическим операциям 2.3. приложения № 1 снижаются: по операции 2.3.2. на 15%, т.е. трудозатраты по операции умножаются на $K_{сн тр} = 0,85$; по операции 2.3.4. на 30%, т.е. трудозатраты по операции умножаются на $K_{сн тр} = 0,70$; по операции 2.3.6. на 13%, т.е. трудозатраты по операции умножаются на $K_{сн тр} = 0,87$; по операции 2.3.7. на 9%, т.е. трудозатраты по операции умножаются на $K_{сн тр} = 0,91$. 2. При обращениях заявителя, содержащих несколько типов изменяемого оборудования, трудозатраты по технологической операции 2.4. приложения № 1 умножаются на коэффициент сложности работ: при 2-х изменяющихся типах оборудования - $K_{сл 1} = 1,2$; при более 2-х изменяющихся типах оборудования - $K_{сл 2} = 1,5$.

5 этап. Определение условий использования радиочастот и разработка плана частотно-территориального размещения РЭС	
5.1.	По технологическим операциям 5.1. (5.1.1. - 5.1.4.) приложения № 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 на коэффициент снижения трудоемкости выполнения работ - $K_{тр.} = 0,7$.
5.1.1.	При количестве РЭС в ПЧТР РЭС в районе (районах) развёртывания сети радиосвязи, отличающегося от указанного в технологической операции 5.1.1. приложения № 1, трудозатраты устанавливаются путем умножения трудозатрат по данной технологической операции на коэффициенты, отражающие снижение трудоёмкости работ при изменении количества РЭС в ПЧТР: свыше 10 до 30 РЭС включительно - $K_{сн.тр.} = 0,54$; свыше 30 до 50 РЭС включительно - $K_{сн.тр.} = 0,33$; свыше 50 РЭС - $K_{сн.тр.} = 0,13$.
5.5.1. - 5.5.2.	1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот на основании ранее разработанного по результатам расчетов ЭМС РЭС проекта ПЧТР, трудозатраты устанавливаются с коэффициентом, учитывающим снижение трудоёмкости работ, - $K_{тр.} = 0,5$, к трудозатратам по технологическим операциям 5.5.1 и 5.5.2. приложения № 1, а при количестве радиочастотных каналов в ПЧТР РЭС свыше 100 применяется скидка на масштаб заявки - $K_{м.3.2} = 0,05$ применяется к технологической операции 5.5.2. 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. и 5.5.2. приложения № 1 определяются с коэффициентом, учитывающим усложнение ПЧТР РЭС, - $K_{сн.} = 1,4$. 3. Для обращений, содержащих в ПЧТР РЭС более 100 радиочастотных каналов базовых станций, трудозатраты по технологической операции 5.5.2. приложения № 1 за каждый последующий частотный канал умножаются на коэффициент, учитывающий масштаб заявки, - $K_{м.3.1} = 0,1$.

5.5.3.	<p>1. Для обращений, содержащих в ПЧТР РЭС более 400 секторов излучения радиочастот антеннами базовых станций, применяются дифференцированные трудозатраты по технологической операции 5.5.3. приложения № 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 на следующие коэффициенты:</p> <p>при количестве всех секторов излучения антенн свыше 400 до 1000 включительно - $K_{м.з.} = 0,75$;</p> <p>при количестве всех секторов излучения антенн свыше 1000 - $K_{м.з.} = 0,5$.</p> <p>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. приложения № 1 определяются с коэффициентом, учитывающим усложнение ПЧТР РЭС, - $K_{сл.} = 1,4$.</p>
5.6.2.	<p>1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учётом изменённых радиоданных по БС или РС, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учётом ранее проведенных расчётов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической операции 5.6.2. приложения № 1 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоёмкость таких работ, - $K_{тр.} = 0,3$.</p> <p>2. Коэффициент снижения трудоёмкости услуг, приведенный в пункте 1, 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.</p>

5.6.2.	<p>3. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800 и включённых 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. приложения № 1 определяются с учётом коэффициента - $K_{сл.} = 0,15$.</p>
5.6.3.	<p>1. Для обращений, по которым проводится определение условий использования радиочастот с учётом изменённых радиоданных по БС или РС, а формирование нового ПЧТР РЭС осуществляется с учётом ранее проведенных расчётов ЭМС РЭС и согласований на основании ранее разработанного ПЧТР РЭС, трудозатраты по технологической операции 5.6.3. приложения № 1 применяются ко всем радиочастотам передачи БС и РС с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоёмкость таких работ - $K_{тр.} = 0,3$.</p> <p>2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта ИМТ-МС-450 и включённых 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. приложения № 1 определяются с учётом коэффициента - $K_{сл.} = 0,15$.</p>
5.6.4.	<p>1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учётом изменённых радиоданных по БС или РС, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учётом ранее проведенных расчётов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической операции 5.6.4. приложения № 1 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоёмкость таких работ, - $K_{тр.} = 0,3$.</p> <p>2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта ИМТ-МС-2000 и включённых 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. приложения № 1 определяются с учётом коэффициента - $K_{сл.} = 0,15$.</p>

5.6.5.	<p>1. Для обращений, по которым проводится только определение условий использования радиочастот с учётом изменённых радиоданных по БС или РС, а формирование ПЧТР РЭС осуществляется с учётом ранее проведенных расчётов ЭМС РЭС и согласований, трудозатраты по технологической операции 5.6.5. приложения № 1 применяются с коэффициентом, учитывающим меньшую трудоёмкость таких работ, - $K_{тр.} = 0,3$.</p> <p>2. Для ретрансляторов, используемых в сетях связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS и включённых 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. приложения № 1 определяются с учётом коэффициента - $K_{сл.} = 0,15$.</p>
5.7.	<p>При общем числе координационных точек в ПЧТР РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС, отличном от указанного в позиции 5.7. приложения № 1, трудозатраты за каждую последующую точку устанавливаются путём умножения трудозатрат, установленных по технологической операции 5.7. приложения № 1, на корректирующие параметрические коэффициенты, отражающие масштаб заявки по числу координационных точек сети абонентского доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> при числе точек свыше 5 до 10 включительно - $K_{м.з.} = 0,95$; при числе точек свыше 10 до 50 включительно - $K_{м.з.} = 0,45$; при числе точек свыше 50 до 100 включительно - $K_{м.з.} = 0,20$; при числе точек свыше 100 до 500 включительно - $K_{м.з.} = 0,10$; при числе точек свыше 500 - $K_{м.з.} = 0,05$.
5.10.	<p>Сложность формирования перечня частот для технологии LTE требует применения к трудозатратам по позиции 5.10. коэффициента $K_{сл.} = 3,0$.</p>
5.12.	<p>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. - 5.12.3.) приложения № 1 на коэффициент, учитывающий снижение сложности работ, - $K_{сл.} = 0,2$.</p>

5.12.1.	<p>1. При увеличении числа стволов ретранслятора КА и заявленных классов излучения, трудозатраты по технологической операции 5.12.1. приложения № 1 умножаются на коэффициенты, учитывающие масштаб заявки и сложность выполняемых работ, за счет формирования ПЧТР по стволам ретранслятора КА:</p> <p>при работе ЗС СС в одном стволе ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - $K_{сл.1} = 1,3$;</p> <p>при работе ЗС СС в двух стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - $K_{сл.2} = 1,4$;</p> <p>при работе ЗС СС в двух стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - $K_{сл.3} = 1,6$;</p> <p>при работе ЗС СС в трех - пяти стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - $K_{сл.4} = 2,3$;</p> <p>при работе ЗС СС в трех - пяти стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - $K_{сл.5} = 2,5$;</p> <p>при работе ЗС СС в шести и более стволах ретранслятора КА и с одного до 10 заявленных классов излучения - $K_{сл.6} = 2,8$;</p> <p>при работе ЗС СС в шести и более стволах ретранслятора КА и свыше 10 заявленных классов излучения - $K_{сл.7} = 3,0$.</p> <p>2. При работе заявляемых ЗС СС только на передачу или только на прием, трудозатраты по технологической операции 5.12.1. приложения № 1 умножаются на коэффициент, учитывающий уменьшение трудоёмкости работ, - $K_{тр} = 0,5$.</p> <p>3. При уточнении мест размещения и условий использования радиочастот и уточнении режимов работы ЗС СС, трудозатраты по технологической операции 5.12.1. приложения № 1, с учётом пункта 1, умножаются на понижающий коэффициент, учитывающий уменьшение сложности работ, - $K_{сл.4} = 0,8$.</p>
5.12.3.	<p>При увеличении количества одновременно заявляемых перевозимых земных станций, трудозатраты, установленные по технологической операции 5.12.3. приложения № 1, умножаются на коэффициент, учитывающий масштаб заявки:</p> <p>при числе одновременно заявленных свыше одной до десяти станций - $K_{м.3.1} = 1,3$;</p> <p>при числе одновременно заявленных свыше десяти до двадцати станций - $K_{м.3.2} = 1,8$</p> <p>при числе одновременно заявленных свыше двадцати станций - $K_{м.3.3} = 2,7$.</p>
<p>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</p>	

6.1.1.1. - 6.1.1.3.	<p>1. Для сетей «точка-многоточка» (систем передачи данных, беспроводного доступа, а также сухопутной подвижной службы) трудозатраты, установленные по технологическим операциям 6.1.1.1. - 6.1.1.3. приложения № 1, распространяются на заявки с числом частотных присвоений в количестве 100 и менее, а за остальные частотные присвоения, начиная со 101-го частотного присвоения, включённого в ПЧТР РЭС, по которым проводится международная правовая защита частотных присвоений заявленным РЭС, трудозатраты умножаются на коэффициент, учитывающий скидку на масштаб заявки, - $K_{мз} = 0,7$.</p> <p>2. По РЭС РРЛ фиксированной службы количество радиочастот передачи по технологическим операциям 6.1.1.1. и 6.1.1.2. приложения № 1 принимается без учёта повторяющихся радиочастот передатчиков РРС, расположенных в одной координационной точке.</p>
6.1.4.	<p>По технологической операции 6.1.4. приложения № 1 при одновременно заявленных более 10 станций, применяется понижающий коэффициент масштаба заявки - $K_{мз} = 0,75$.</p>
6.2.2.	<p>По технологической операции 6.2.2. приложения № 1 при одновременно заявленных более 10 станций, применяется понижающий коэффициент масштаба заявки - $K_{мз} = 0,75$.</p>
7 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы	
7.1.1.	<p>1. Трудозатраты по технологической операции 7.1.1. также применяются в случаях оформления заключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>2. При оформлении дубликата заключения применяется понижающий коэффициент $K_{тр} = 0,5$</p>

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	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	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	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	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	1,7326
15	1,6593	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	1,7326	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	1,924	1,9524	1,9524	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	1,924	1,9524	1,9524	2,0989	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	1,924	1,9524	1,9524	2,0989	2,2454	2,6850	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	1,924	1,9524	1,9524	2,0989	2,2454	2,3919	2,8315	2,9780	3,1245	3,2711	3,4176	3,5641	3,7106	3,8571	4,0037	4,1502	4,2967	4,4432	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	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	5,1465
23	2,0403	2,1888	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	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	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	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	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	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	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	6,3773

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		
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	6,7289	6,9048
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	6,9048	7,0806
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	7,0806	7,2564
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	7,2564	7,4322
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	7,4322	7,6080
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	7,6080	7,7838
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	7,8278	8,0036
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	8,0476	8,2234
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	8,2674	8,4432
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	9,0586	9,2784
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	9,6447	9,8645
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	10,3773	10,5971
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	11,1099	11,3297
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	11,8425	12,0623
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	12,5751	12,7949
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	13,3077	13,5275
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	14,0403	14,2601
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	14,7729	15,0000
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	15,5055	15,7253
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	16,2381	16,4579
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	21,8677	15,4322	15,6520	15,8718	16,0916	16,3114	16,5311	16,7509	16,9707	17,1905
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	22,6366	16,1648	16,3846	16,6044	16,8242	17,0440	17,2637	17,4835	17,7033	17,9231

Примечание:

1. Трудозатраты, установленные по технологической операции 2.1.1. приложения № 1 (при базовых значениях ЭИМ до 10 дБВт и высоты подвеса антенны до 20 м), умножаются на параметрические коэффициенты таблицы № 3, учитывающие заявленные величины ЭИМ передатчика и высот подвеса антенн.

2. Для конкретного заявленного аналогового ТВК (или радиочастоты ОВЧ ЧМ вещания) трудовая нагрузка по технологической операции 2.1.1. приложения № 1 (с учётом параметрических коэффициентов таблицы № 3) умножаются на понижающий коэффициент, учитывающий снижение трудоёмкости выполняемых работ, - $K_{тр.} = 0,7$.

3. Для РЭС цифрового ТВ вещания трудовая нагрузка по технологической операции 2.1.1 приложения № 1 с учётом параметрических коэффициентов, установленных таблицей № 3, умножаются на коэффициент сложности работ, учитывающий увеличение количества РЭС и других факторов, оказывающих влияние на расчёт ЭМС РЭС цифрового ТВ вещания, - $K_{сл.} = 1,3$.

Таблица № 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 расчёте на 1 КТ для сети с заявленным количеством КТ	Сеть с количеством координационных точек (КТ)	Параметрические коэффициенты в расчёте 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. приложения № 1, расчёт трудозатрат проводится по

формуле:

$Tr_{иктi} = X_{2.1.12} * K_{слi уд. (N_{ктi})}$, где:

$Tr_{иктi}$ - трудозатраты за одну координационную точку сети связи с заявленным числом координационных точек в сети;

$X_{2.1.12}$ - трудозатраты, установленные технологической операцией 2.1.12. приложения № 1, за одну координационную точку в сети связи с числом координационных точек в сети - одна;

$K_{слi уд. (N_{ктi})}$ - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчёте на одну координационную точку в сети с заявленным числом координационных точек (графа 2 таблицы № 4).

2. Для сетей с количеством координационных точек, превышающем указанное в таблице № 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.

Параметрические коэффициенты для установления грузозатрат сети связи общего пользования стандарта ИМТ-МС-450 сухопутной подвижной службы, при изменении количества базовых станций в сети связи

Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1										
1	1,0000	0,1886	51	101	0,1594	151	0,1358	151	0,1594	151
2	0,7752	0,1876	52	102	0,1588	152	0,1351	152	0,1588	152
3	0,6852	0,1869	53	103	0,1584	153	0,1348	153	0,1584	153
4	0,6403	0,1862	54	104	0,1578	154	0,1341	154	0,1578	154
5	0,6130	0,1856	55	105	0,1574	155	0,1338	155	0,1574	155
6	0,5950	0,1849	56	106	0,1568	156	0,1332	156	0,1568	156
7	0,5820	0,1842	57	107	0,1564	157	0,1328	157	0,1564	157
8	0,5727	0,1835	58	108	0,1558	158	0,1325	158	0,1558	158
9	0,5651	0,1829	59	109	0,1554	159	0,1322	159	0,1554	159
10	0,5590	0,1822	60	110	0,1551	160	0,1315	160	0,1551	160
11	0,5249	0,1815	61	111	0,1547	161	0,1312	161	0,1547	161
12	0,4968	0,1808	62	112	0,1541	162	0,1308	162	0,1541	162
13	0,4727	0,1805	63	113	0,1534	163	0,1302	163	0,1534	163
14	0,4523	0,1798	64	114	0,1531	164	0,1298	164	0,1531	164
15	0,4343	0,1792	65	115	0,1524	165	0,1295	165	0,1524	165
16	0,4189	0,1785	66	116	0,1521	166	0,1288	166	0,1521	166
17	0,4052	0,1778	67	117	0,1514	167	0,1285	167	0,1514	167
18	0,3928	0,1775	68	118	0,1511	168	0,1282	168	0,1511	168
19	0,3817	0,1765	69	119	0,1504	169	0,1275	169	0,1504	169

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
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-MS-450, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической операции 2.1.13.1. приложения № 1 трудовых траты за каждый радиочастотный канал, определяются по формуле:

$$T_{\text{рпчк}} \text{ i IMT-MS-450} = X_{2.1.13.1} * K_{\text{сл.1}} \text{ IMT-MS-450уд. (N BC i)}; \text{ где:}$$

$T_{\text{рпчк}} \text{ i IMT-MS-450}$ – трудовые траты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта IMT-MS-450;

$X_{2.1.13.1}$ – трудовые траты за один радиочастотный канал стандарта IMT-MS-450 при числе базовых станций на сети связи – одна, установленных технологической операцией 2.1.13.1. приложения № 1;

$K_{\text{сл.1}} \text{ i IMT-MS-450уд. (N BC i)}$ – значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для стандарта IMT-MS-450 в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы № 5).

2. При использовании ретрансляторов, размещённых 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, трудовых траты определяются с учётом коэффициента – $K_{\text{сл.}} = 0,15$, учитывающего снижение трудоёмкости работ.

Таблица № 6

Параметрические коэффициенты для установления трудозатрат сети связи общего пользования стандарта ИМТ-МС-2000 сухопутной подвижной службы, при изменении количества базовых станций в сети связи

Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС	
	1	2		1	2		1	2		1	2
1			1			1			1		
1	1,0000	0,1953	52	0,1953	103	154	0,1653	154	0,1400	154	0,1400
2	0,7874	0,1947	53	0,1947	104	155	0,1647	155	0,1394	155	0,1394
3	0,7010	0,1941	54	0,1941	105	156	0,1642	156	0,1388	156	0,1388
4	0,6578	0,1930	55	0,1930	106	157	0,1636	157	0,1388	157	0,1388
5	0,6319	0,1924	56	0,1924	107	158	0,1630	158	0,1382	158	0,1382
6	0,6146	0,1918	57	0,1918	108	159	0,1624	159	0,1377	159	0,1377
7	0,6020	0,1912	58	0,1912	109	160	0,1619	160	0,1371	160	0,1371
8	0,5933	0,1907	59	0,1907	110	161	0,1619	161	0,1371	161	0,1371
9	0,5858	0,1895	60	0,1895	111	162	0,1613	162	0,1365	162	0,1365
10	0,5801	0,1889	61	0,1889	112	163	0,1607	163	0,1359	163	0,1359
11	0,5449	0,1884	62	0,1884	113	164	0,1601	164	0,1354	164	0,1354
12	0,5156	0,1878	63	0,1878	114	165	0,1596	165	0,1354	165	0,1354
13	0,4908	0,1872	64	0,1872	115	166	0,1590	166	0,1342	166	0,1342
14	0,4695	0,1866	65	0,1866	116	167	0,1584	167	0,1342	167	0,1342
15	0,4510	0,1861	66	0,1861	117	168	0,1578	168	0,1336	168	0,1336
16	0,4349	0,1855	67	0,1855	118	169	0,1578	169	0,1331	169	0,1331
17	0,4211	0,1849	68	0,1849	119	170	0,1567	170	0,1325	170	0,1325
18	0,4084	0,1838	69	0,1838	120	171	0,1567	171	0,1325	171	0,1325
19	0,3969	0,1832	70	0,1832	121	172	0,1561	172	0,1319	172	0,1319

1	2	1	2	1	2	1	2
20	0,3865	71	0,1826	122	0,1555	173	0,1313
21	0,3727	72	0,1820	123	0,1550	174	0,1308
22	0,3606	73	0,1815	124	0,1544	175	0,1302
23	0,3491	74	0,1809	125	0,1544	176	0,1302
24	0,3381	75	0,1803	126	0,1532	177	0,1290
25	0,3289	76	0,1797	127	0,1532	178	0,1290
26	0,3203	77	0,1791	128	0,1526	179	0,1285
27	0,3116	78	0,1786	129	0,1521	180	0,1279
28	0,3036	79	0,1780	130	0,1515	181	0,1273
29	0,2967	80	0,1774	131	0,1515	182	0,1273
30	0,2903	81	0,1768	132	0,1509	183	0,1267
31	0,2828	82	0,1763	133	0,1503	184	0,1262
32	0,2759	83	0,1757	134	0,1498	185	0,1256
33	0,2696	84	0,1751	135	0,1492	186	0,1250
34	0,2638	85	0,1745	136	0,1486	187	0,1250
35	0,2581	86	0,1740	137	0,1480	188	0,1244
36	0,2529	87	0,1734	138	0,1480	189	0,1238
37	0,2477	88	0,1728	139	0,1475	190	0,1233
38	0,2425	89	0,1722	140	0,1469	191	0,1233
39	0,2379	90	0,1717	141	0,1463	192	0,1221
40	0,2339	91	0,1717	142	0,1457	193	0,1221
41	0,2293	92	0,1711	143	0,1457	194	0,1215
42	0,2258	93	0,1705	144	0,1446	195	0,1210
43	0,2218	94	0,1699	145	0,1446	196	0,1204
44	0,2183	95	0,1694	146	0,1440	197	0,1204
45	0,2149	96	0,1688	147	0,1434	198	0,1198
46	0,2114	97	0,1682	148	0,1429	199	0,1192
47	0,2085	98	0,1676	149	0,1423	200	0,1187
48	0,2056	99	0,1671	150	0,1423	для каждой последующей БС сети:	
49	0,2028	100	0,1665	151	0,1417	св. 200 до 500	0,0812

1	2	1	2	1	2	1	2
50	0,1999	101	0,1659	152	0,1411	св. 500 до 1000	0,0703
51	0,1964	102	0,1653	153	0,1406	св. 1000	0,0657

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций стандартов ИМТ-МС-2000, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного по технологической операции 2.1.13.2. приложения № 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

$$T_{1PЧк, i} \text{ ИМТ-МС-2000} = X_{2.1.13.2} * K_{сл, i} \text{ ИМТ-МС-2000}_{уд} (N \text{ БС } i), \text{ где:}$$

$T_{1PЧк, i} \text{ ИМТ-МС-2000}$ – трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта ИМТ-МС-2000;

$X_{2.1.13.2}$ – трудозатраты за один радиочастотный канал стандарта ИМТ-МС-2000 при числе базовых станций на сети связи – одна, установленных по технологической операции 2.1.13.2. приложения № 1;

$K_{сл, i} \text{ ИМТ-МС-2000}_{уд} (N \text{ БС } i)$ – значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для стандарта ИМТ-МС-2000 в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы № 6).

2. Трудозатраты по технологической операции 2.1.13.2. приложения № 1 при количестве одновременно заявляемых базовых станций более 100 и до 150, исчисленные на основании трудозатрат по технологической операции 2.1.13.2. приложения № 6, увеличиваются с учётом коэффициента сложности работ, учитывающего ограничения числа одновременно заявляемых базовых станций в одной заявке, - $K_{сл.} = 1,2$, а при количестве одновременно заявляемых более 150 и до 200 и более базовых станций – увеличивается с учётом коэффициента ограничения числа базовых станций в одной заявке – $K_{сл.} = 1,4$.

3. При использовании ретрансляторов, размещённых 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 учётом коэффициента – $K_{сд.} = 0,15$, учитывающего снижение трудоёмкости работ.

Таблица № 7

Параметрические коэффициенты для установления трудозатрат сети связи общего пользования стандарта ИМТ-2000/UMTS сухопутной подвижной службы, при изменении количества базовых станций в сети связи

Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным кол-вом БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	1,0000	0,1901	52	0,1901	103	0,1608	154	0,1608	1	2
2	0,7793	0,1895	53	0,1895	104	0,1600	155	0,1600	1	2
3	0,6904	0,1888	54	0,1888	105	0,1596	156	0,1596	1	2
4	0,6461	0,1881	55	0,1881	106	0,1590	157	0,1590	1	2
5	0,6191	0,1873	56	0,1873	107	0,1587	158	0,1587	1	2
6	0,6014	0,1867	57	0,1867	108	0,1580	159	0,1580	1	2
7	0,5885	0,1860	58	0,1860	109	0,1576	160	0,1576	1	2
8	0,5795	0,1854	59	0,1854	110	0,1574	161	0,1574	1	2
9	0,5709	0,1847	60	0,1847	111	0,1569	162	0,1569	1	2
10	0,5634	0,1846	61	0,1846	112	0,1563	163	0,1563	1	2
11	0,5315	0,1834	62	0,1834	113	0,1556	164	0,1556	1	2
12	0,5030	0,1829	63	0,1829	114	0,1551	165	0,1551	1	2
13	0,4786	0,1823	64	0,1823	115	0,1545	166	0,1545	1	2
14	0,4581	0,1816	65	0,1816	116	0,1543	167	0,1543	1	2
15	0,4398	0,1811	66	0,1811	117	0,1537	168	0,1537	1	2
16	0,4242	0,1802	67	0,1802	118	0,1532	169	0,1532	1	2
17	0,4105	0,1800	68	0,1800	119	0,1526	170	0,1526	1	2
18	0,3979	0,1789	69	0,1789	120	0,1522	171	0,1522	1	2
19	0,3867	0,1787	70	0,1787	121	0,1519	172	0,1519	1	2

1	2	1	2	1	2	1	2
20	0,3770	71	0,1778	122	0,1513	173	0,1278
21	0,3635	72	0,1771	123	0,1509	174	0,1273
22	0,3512	73	0,1769	124	0,1503	175	0,1266
23	0,3402	74	0,1763	125	0,1500	176	0,1265
24	0,3297	75	0,1755	126	0,1492	177	0,1255
25	0,3207	76	0,1748	127	0,1490	178	0,1253
26	0,3118	77	0,1745	128	0,1480	179	0,1249
27	0,3035	78	0,1739	129	0,1479	180	0,1242
28	0,2959	79	0,1732	130	0,1474	181	0,1241
29	0,2893	80	0,1729	131	0,1472	182	0,1236
30	0,2828	81	0,1722	132	0,1466	183	0,1229
31	0,2755	82	0,1716	133	0,1461	184	0,1226
32	0,2691	83	0,1711	134	0,1455	185	0,1223
33	0,2627	84	0,1705	135	0,1451	186	0,1216
34	0,2568	85	0,1698	136	0,1445	187	0,1213
35	0,2512	86	0,1693	137	0,1442	188	0,1208
36	0,2460	87	0,1687	138	0,1439	189	0,1202
37	0,2410	88	0,1685	139	0,1435	190	0,1200
38	0,2364	89	0,1679	140	0,1427	191	0,1196
39	0,2319	90	0,1671	141	0,1426	192	0,1189
40	0,2275	91	0,1668	142	0,1419	193	0,1184
41	0,2235	92	0,1664	143	0,1414	194	0,1183
42	0,2198	93	0,1658	144	0,1408	195	0,1176
43	0,2162	94	0,1653	145	0,1403	196	0,1171
44	0,2127	95	0,1647	146	0,1401	197	0,1170
45	0,2093	96	0,1640	147	0,1395	198	0,1165
46	0,2061	97	0,1638	148	0,1390	199	0,1159
47	0,2033	98	0,1629	149	0,1384	200	0,1155
48	0,2003	99	0,1627	150	0,1381	для каждой последующей БС сети:	
49	0,1972	100	0,1621	151	0,1377	св. 200 до 500	0,0792

1	2	1	2	1	2	1	2
50	0,1945	101	0,1616	152	0,1371	св. 500 до 1000	0,0686
51	0,1912	102	0,1609	153	0,1368	св. 1000	0,0641

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций стандартов IMT-2000/UMTS, отличном от количества базовых станций этого стандарта, указанного в технологической операции 2.1.13.3. приложения № 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

$$T_{\text{прчк, IMT-2000/UMTS}} = X_{21133} * K_{\text{сл, IMT-2000/UMTSуд}} (N_{\text{БС}}), \text{ Где:}$$

$T_{\text{прчк, IMT-2000/UMTS}}$ - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций стандарта IMT-2000/UMTS;

X_{21133} - 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. приложения № 1.

$K_{\text{сл, IMT-2000/UMTSуд}} (N_{\text{БС}})$ - 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 № 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 заявителем шагом сдвига сетки частот трудозатраты увеличиваются с учётом следующих коэффициентов сложности работ - $K_{\text{шаг сет}}$:

через 200 кГц - 2,5;

через 600 кГц - 1,6;

через 1 МГц - 1,3;

через 400 кГц - 1,9;

через 800 кГц - 1,4;

через 2,4 МГц и более - 1,0.

3. При подаче заявителем обращений по сетям связи, в которых необходимо провести расчёты 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 учётом коэффициента сложности работ - $K_{\text{сл}} = 1,4$ к трудозатратам, установленным с применением параметрических коэффициентов таблицы № 7.

4. Стоимость услуг по технологической операции 2.1.13.3. приложения № 1, при количестве одновременно заявляемых более 100 и до 150 базовых станций, исчисленная на основании трудозатрат по технологической операции 2.1.13.3. приложения № 1 и параметрических коэффициентов таблицы № 7, увеличивается с учётом коэффициента сложности работ, учитывающего ограничение числа одновременно заявляемых базовых станций в одной заявке, - $K_{сл.} = 1,2$, а при количестве одновременно заявляемых более 150 и до 200 и более базовых станций - увеличивается с учётом коэффициента ограничения числа базовых станций в одной заявке - $K_{сл.} = 1,4$.

5. При использовании ретрансляторов, размещённых 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 учётом коэффициента - $K_{сл.} = 0,15$, учитывающего снижение трудоёмкости работ.

Параметрические коэффициенты для установления трудозатрат сетей связи стандарта LTE, при изменении количества базовых станций в сети связи

Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1										
1	1,0000	0,1953	52	103	0,1653	0,1653	154	154	0,1400	0,1400
2	0,7877	0,1946	53	104	0,1645	0,1645	155	155	0,1396	0,1396
3	0,7012	0,1939	54	105	0,1642	0,1642	156	156	0,1389	0,1389
4	0,6581	0,1933	55	106	0,1635	0,1635	157	157	0,1387	0,1387
5	0,6318	0,1925	56	107	0,1632	0,1632	158	158	0,1382	0,1382
6	0,6146	0,1918	57	108	0,1625	0,1625	159	159	0,1381	0,1381
7	0,6020	0,1911	58	109	0,1620	0,1620	160	160	0,1371	0,1371
8	0,5933	0,1905	59	110	0,1619	0,1619	161	161	0,1369	0,1369
9	0,5848	0,1898	60	111	0,1614	0,1614	162	162	0,1364	0,1364
10	0,5774	0,1896	61	112	0,1607	0,1607	163	163	0,1357	0,1357
11	0,5448	0,1885	62	113	0,1601	0,1601	164	164	0,1356	0,1356
12	0,5157	0,1880	63	114	0,1596	0,1596	165	165	0,1351	0,1351
13	0,4907	0,1873	64	115	0,1589	0,1589	166	166	0,1344	0,1344
14	0,4697	0,1867	65	116	0,1587	0,1587	167	167	0,1341	0,1341
15	0,4511	0,1861	66	117	0,1581	0,1581	168	168	0,1338	0,1338
16	0,4352	0,1852	67	118	0,1576	0,1576	169	169	0,1331	0,1331
17	0,4211	0,1850	68	119	0,1569	0,1569	170	170	0,1328	0,1328
18	0,4082	0,1839	69	120	0,1566	0,1566	171	171	0,1324	0,1324
19	0,3968	0,1837	70	121	0,1563	0,1563	172	172	0,1316	0,1316

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
20	0,3869	71	0,1827	122	0,1556	173	0,1314		
21	0,3730	72	0,1820	123	0,1553	174	0,1310		
22	0,3604	73	0,1819	124	0,1546	175	0,1303		
23	0,3492	74	0,1812	125	0,1543	176	0,1301		
24	0,3385	75	0,1804	126	0,1534	177	0,1291		
25	0,3292	76	0,1797	127	0,1533	178	0,1290		
26	0,3201	77	0,1794	128	0,1523	179	0,1285		
27	0,3115	78	0,1787	129	0,1521	180	0,1278		
28	0,3037	79	0,1781	130	0,1516	181	0,1276		
29	0,2970	80	0,1777	131	0,1515	182	0,1271		
30	0,2903	81	0,1771	132	0,1508	183	0,1265		
31	0,2829	82	0,1764	133	0,1503	184	0,1262		
32	0,2763	83	0,1759	134	0,1496	185	0,1258		
33	0,2697	84	0,1753	135	0,1493	186	0,1252		
34	0,2637	85	0,1746	136	0,1486	187	0,1248		
35	0,2579	86	0,1741	137	0,1483	188	0,1243		
36	0,2526	87	0,1734	138	0,1480	189	0,1237		
37	0,2475	88	0,1733	139	0,1477	190	0,1235		
38	0,2427	89	0,1726	140	0,1468	191	0,1230		
39	0,2381	90	0,1718	141	0,1467	192	0,1224		
40	0,2336	91	0,1715	142	0,1460	193	0,1219		
41	0,2295	92	0,1711	143	0,1455	194	0,1217		
42	0,2257	93	0,1705	144	0,1448	195	0,1210		
43	0,2221	94	0,1700	145	0,1443	196	0,1205		
44	0,2184	95	0,1693	146	0,1442	197	0,1204		
45	0,2149	96	0,1687	147	0,1435	198	0,1199		
46	0,2116	97	0,1685	148	0,1430	199	0,1192		
47	0,2088	98	0,1675	149	0,1424	200	0,1189		
48	0,2057	99	0,1673	150	0,1420	для каждой последующей БС сети:			
49	0,2025	100	0,1667	151	0,1417	св. 200 до 500	0,0815		
50	0,1997	101	0,1662	152	0,1410	св. 500 до 1000	0,0706		

1	2	1	2	1	2	1	2
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. приложения № 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

$$T_{\text{тр}}^{\text{чк}, \text{LTE}} = X_{2.1.13.4} * K_{\text{сл}, \text{LTEуд.}} (N_{\text{БС}}, i), \text{ где:}$$

$T_{\text{тр}}^{\text{чк}, \text{LTE}}$ - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций технологии LTE;

$X_{2.1.13.4}$ - трудозатраты за один радиочастотный канал технологии LTE при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической операции 2.1.13.4. приложения № 1.

$K_{\text{сл}, \text{LTEуд.}} (N_{\text{БС}}, i)$ - 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 № 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 -

$K_{\text{шир.кан}}$:

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

10,0 МГц - 1,0; 3,0 МГц - 0,5;

5,0 МГц - 0,7; 1,4 МГц - 0,3.

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

20,0 МГц - 1,0; 10,0 МГц - 0,7;

15,0 МГц - 0,9; 5,0 МГц - 0,4.

Таблица № 9

Параметрические коэффициенты для установления трудового договора сети связи общего пользования технологии IP/WiGless сетей мобильного широкополосного доступа сухопутной подвижной службы, при изменении количества базовых станций в сети связи

Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1										
1	1,0000	0,1953	52	103	154	0,1653	154	0,1400		
2	0,7877	0,1946	53	104	155	0,1645	155	0,1396		
3	0,7012	0,1939	54	105	156	0,1642	156	0,1389		
4	0,6581	0,1933	55	106	157	0,1635	157	0,1387		
5	0,6318	0,1925	56	107	158	0,1632	158	0,1382		
6	0,6146	0,1918	57	108	159	0,1625	159	0,1381		
7	0,6020	0,1911	58	109	160	0,1620	160	0,1371		
8	0,5933	0,1905	59	110	161	0,1619	161	0,1369		
9	0,5848	0,1898	60	111	162	0,1614	162	0,1364		
10	0,5774	0,1896	61	112	163	0,1607	163	0,1357		
11	0,5448	0,1885	62	113	164	0,1601	164	0,1356		
12	0,5157	0,1880	63	114	165	0,1596	165	0,1351		
13	0,4907	0,1873	64	115	166	0,1589	166	0,1344		
14	0,4697	0,1867	65	116	167	0,1587	167	0,1341		
15	0,4511	0,1861	66	117	168	0,1581	168	0,1338		
16	0,4352	0,1852	67	118	169	0,1576	169	0,1331		
17	0,4211	0,1850	68	119	170	0,1569	170	0,1328		
18	0,4082	0,1839	69	120	171	0,1566	171	0,1324		
19	0,3968	0,1837	70	121	172	0,1563	172	0,1316		

1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
20	0,3869	71	0,1827	122	0,1556	173	0,1314		
21	0,3730	72	0,1820	123	0,1553	174	0,1310		
22	0,3604	73	0,1819	124	0,1546	175	0,1303		
23	0,3492	74	0,1812	125	0,1543	176	0,1301		
24	0,3385	75	0,1804	126	0,1534	177	0,1291		
25	0,3292	76	0,1797	127	0,1533	178	0,1290		
26	0,3201	77	0,1794	128	0,1523	179	0,1285		
27	0,3115	78	0,1787	129	0,1521	180	0,1278		
28	0,3037	79	0,1781	130	0,1516	181	0,1276		
29	0,2970	80	0,1777	131	0,1515	182	0,1271		
30	0,2903	81	0,1771	132	0,1508	183	0,1265		
31	0,2829	82	0,1764	133	0,1503	184	0,1262		
32	0,2763	83	0,1759	134	0,1496	185	0,1258		
33	0,2697	84	0,1753	135	0,1493	186	0,1252		
34	0,2637	85	0,1746	136	0,1486	187	0,1248		
35	0,2579	86	0,1741	137	0,1483	188	0,1243		
36	0,2526	87	0,1734	138	0,1480	189	0,1237		
37	0,2475	88	0,1733	139	0,1477	190	0,1235		
38	0,2427	89	0,1726	140	0,1468	191	0,1230		
39	0,2381	90	0,1718	141	0,1467	192	0,1224		
40	0,2336	91	0,1715	142	0,1460	193	0,1219		
41	0,2295	92	0,1711	143	0,1455	194	0,1217		
42	0,2257	93	0,1705	144	0,1448	195	0,1210		
43	0,2221	94	0,1700	145	0,1443	196	0,1205		
44	0,2184	95	0,1693	146	0,1442	197	0,1204		
45	0,2149	96	0,1687	147	0,1435	198	0,1199		
46	0,2116	97	0,1685	148	0,1430	199	0,1192		
47	0,2088	98	0,1675	149	0,1424	200	0,1189		
48	0,2057	99	0,1673	150	0,1420	для каждой последующей БС сети:			
49	0,2025	100	0,1667	151	0,1417	св. 200 до 500	0,0815		

1	2	1	2	1	2	1	2
50	0,1997	101	0,1662	152	0,1410	св. 500 до 1000	0,0706
51	0,1964	102	0,1655	153	0,1407	св. 1000	0,0660

Примечание:

1. При заявленном количестве базовых станций технологии IPWigless, отличном от количества базовых станций этой технологии, указанного в технологической операции 2.1.13.5. приложения № 1, трудозатраты за каждый радиочастотный канал определяются по формуле:

$$T_{\text{прчк. IPWigless}} = X_{2.1.13.5} * K_{\text{сл. IPWigless ул. (НБС 1)}}; \text{ где:}$$

$T_{\text{прчк. IPWigless}}$ - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций технологии IPWigless;

$X_{2.1.13.5}$ - трудозатраты за один радиочастотный канал технологии IPWigless при числе базовых станций на сети связи - одна, установленные по технологической операции 2.1.13.5. приложения № 1.

$K_{\text{сл. IPWigless ул. (НБС 1)}}$ - значение параметрического коэффициента сложности работ в расчете на одну базовую станцию сети связи для технологии IPWigless в сети связи с заявленным числом базовых станций (графа 2 таблицы № 9).

Таблица № 10

Параметрические коэффициенты для установления трудозатрат сети связи общего пользования стандарта GSM-900 сухопутной подвижной службы, при изменении количества базовых станций в сети связи

Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС		Сеть с количеством БС		Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1										
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					
17	0,1160		60	0,0482	121-140					
18	0,1117		61	0,0478	141-200					

1	2	1	2	1	2
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. приложения № 1, трудозатраты за один радиочастотный канал определяются по формуле:

$T_{\text{тр}}(\text{ч}) : \text{GSM-900} = X_{2.1.14.1} * K_{\text{сл.1 GSM-900уд. (НБС i)}}$, где:

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

$X_{2,14,1}$ - трудозатраты за один радиочастотный канал базовой станции сети связи стандарта GSM-900, установленный технологической операцией 2.1.14.1. приложения № 1;

$K_{сл, GSM-900уд}$ (НБС.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 № 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 учётом коэффициента - $K_{сл} = 0,15$, учитывающего снижение трудозатрат, установленных за одну радиочастоту по технологической операции 2.1.14.1. приложения № 1.

Таблица № 11

Параметрические коэффициенты для установления трудозатрат сети связи общего пользования стандарта GSM-1800 сухопутной подвижной службы, при изменении количества базовых станций в сети связи

Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС	Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС	Сеть с количеством БС	Параметрические коэффициенты в расчёте на 1 радиочастотный канал каждой БС сети с заявленным количеством БС
1	2	1	2	1	2
1	1,0000	42	0,0670	83	0,0461
2	0,5791	43	0,0658	84	0,0458
3	0,4397	44	0,0647	85	0,0455
4	0,3715	45	0,0635	86	0,0452
5	0,3329	46	0,0629	87	0,0449
6	0,2828	47	0,0623	88	0,0446
7	0,2533	48	0,0617	89	0,0443
8	0,2268	49	0,0611	90	0,0440
9	0,2061	50	0,0605	91	0,0437
10	0,1884	51	0,0599	92	0,0434
11	0,1737	52	0,0593	93	0,0432
12	0,1619	53	0,0588	94	0,0429
13	0,1531	54	0,0582	95	0,0426
14	0,1442	55	0,0576	96	0,0423
15	0,1383	56	0,0570	97	0,0420
16	0,1324	57	0,0564	98	0,0417
17	0,1265	58	0,0558	99	0,0414
18	0,1206	59	0,0552	100	0,0411
19	0,1165	60	0,0546	для каждой БС в интервале заявленного числа БС сети:	

1	2	1	2	1	2
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. приложения № 1, трудозатраты за один радиочастотный канал определяются по формуле:

$$T_{\text{рчк1 GSM-1800}} = X_{2.1.14.2} * K_{\text{ст.1 GSM-1800}} \text{ у.л. (НБС)}, \text{ где:}$$

$T_{\text{тр}}^{\text{гк}} \text{ GSM-1800}$ - трудозатраты за один радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи с заявленным числом базовых станций для стандарта GSM-1800;

$X_{2.1.14.2}$ - трудозатраты за один радиочастотный канал базовой станции сети связи стандарта GSM-1800, установленные технологической операцией 2.1.14.2. приложения № 1;

$K_{\text{сн.г}} \text{ GSM-1800}_{\text{уд}}$ (N БС г) - 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 № 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 учётом коэффициента - $K_{\text{сн.}} = 0,15$, учитывающего снижение трудозатрат, установленных за одну радиочастоту по технологической операции 2.1.14.2. приложения № 1.

Приложение № 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, (Т) – 1 255 784 чел-час.

$R_{\text{нп}} = 0,2$ – утвержденная норма прибыли, выраженная в относительных долях, для определения размера платы за оказание платной услуги.

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

ЗП = 711 264 тыс. руб.

СВ = 75 810 тыс. руб.

Ам = 63 852 тыс. руб.

М = 17 480 тыс. руб.

Пр.З = 422 724 тыс. руб.

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

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

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

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

$C_{1 \text{ часа}} = \text{НСЧЧ} * (1 + K_{\text{св}} + K_{\text{м}} + K_{\text{Ам}} + K_{\text{Пр.З}})$, где:

$$\text{НСЧЧ} = \text{ЗП} / \text{T},$$

$$\text{НСЧЧ} = 711\,264 / 1\,255\,784 = 0,5664 \text{ тыс. руб./чел.-час.}$$

$$\text{Ксв} = \text{СВ}/\text{ЗП} = 75\,810 / 711\,264 = 0,1066$$

$$\text{Км} = \text{М}/\text{ЗП} = 17\,480 / 711\,264 = 0,0246$$

$$\text{КАм} = \text{Ам}/\text{ЗП} = 63\,852 / 711\,264 = 0,0898$$

$$\text{КПр.З} = \text{Пр.З}/\text{ЗП} = 303942 / 711\,264 = 0,4273$$

$$\text{С}_1 \text{ часа} = 0,5664 * (1 + 0,1066 + 0,0246 + 0,0898 + 0,4273) * 1\,000 = 933,6 \text{ руб./час.}$$

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:

$$\text{З}_{р. i} = \text{Тр}_i * \text{С}_1 \text{ чел.-часа, где:}$$

Трудозатраты на выполнение технологической операции на i-ом этапе определяются в соответствии с приложением № 1 к настоящей Методике с применением параметрических коэффициентов, определяемых в соответствии с приложением № 2 к настоящей Методике.

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

Трудозатраты по технологической операции 1.1:

$$\text{Тр}_1 = 0,89 \text{ чел.-час.}$$

$$\text{З}_{р1} = 0,89 * 933,6 = 830,90 \text{ руб.}$$

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

Трудозатраты по технологической операции 2.1.13.3 определяются в соответствии с приложением № 1 и таблицей № 7 приложения № 2:

$$\text{Тр}_2 = (1,67 * 3840/200 * 0,6904 * 1,4) * 3 + (1,67 * 3840/200 * 0,6904 * 1,4) * 1 = 123,88 \text{ чел.-час.}$$

$$\text{З}_{р2} = 123,88 * 933,6 = 115654,37 \text{ руб.}$$

Третий этап: Подготовка материалов на согласование в согласующие органы.

Трудозатраты по технологической операции 3:

$$\text{Тр}_3 = 0,73 \text{ чел.-час.}$$

$$\text{З}_{р3} = 0,73 * 933,6 = 681,53 \text{ руб.}$$

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

Трудозатраты по технологической операции 5.6.5 определяются в соответствии с приложением № 1:

$$Tr_5 = 0,53 * 3 * 3 = 4,77 \text{ чел.-час.}$$

$$З_{p5} = 4,77 * 933,6 = 4453,27 \text{ руб.}$$

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

Трудозатраты по технологической операции 6.1.1.1 и 6.1.1.2 определяются в соответствии с приложением № 1:

$$Tr_6 = (1,74 + 1,32) * 3 * 3 = 27,54 \text{ чел.-час.}$$

$$З_{p6} = 27,54 * 933,6 = 25711,34 \text{ руб.}$$

Седьмой этап: Подготовка и оформление заключения экспертизы.

Трудозатраты по технологической операции 7.1.2 определяются в соответствии с приложением № 1:

$$Tr_7 = 1,27 \text{ чел.-час.}$$

$$З_{p7} = 1,27 * 933,6 = 1185,67 \text{ руб.}$$

4.3. Определение размера платы за оказание платной услуги:

$$P_{\text{пл. усл.}} = \sum_{i=1}^n Z_{p.i} * (1 + P_{\text{нп.}})$$

$$P_{\text{пл. усл.}} = (830,90 + 115654,37 + 681,53 + 4453,27 + 25711,34 + 1185,67) * (1 + 0,2) = 178220,5 \text{ руб.}$$

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 № 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

№ п/п	Этапы оказания платной услуги по экспертизе возможности использования заявленных радиоэлектронных средств и их электромагнитной совместимости с действующими и планируемыми для использования радиоэлектронными средствами	Цена за единицу измерения, руб. (без НДС)
1 этап.	Анализ материалов радиочастотной заявки на полноту и достоверность, за одну заявку	995
2 этап. Расчет и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС РЭС		
2.1.	Расчет ЭМС РЭС с действующими и планируемыми для использования РЭС гражданского назначения, оформление материалов о расчетах ЭМС, с учетом анализа материалов заявки и определением необходимости проведения МПЗ и необходимости согласований с органами Минобороны России, ФСО России, ФСБ России:	
2.1.1.	передатчиков ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика, при заявленных величинах эффективно-излучаемой мощности (ЭИМ) передатчика и высоты подвеса антенны	158380
2.1.2.	передатчиков ДВ, СВ, КВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика, при заявленной мощности передатчика:	82240
2.1.3.	РЭС системы ВОХ, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы	390

2.1.4.	РЭС радиорелейных линий связи (РРЛ) фиксированной службы, за каждую радиочастоту передачи каждой радиорелейной станции (РРС), при заявленном количестве радиочастотных каналов РРС на пролёте РРЛ	16110
2.1.5.	РЭС систем беспроводного доступа, в том числе MMDS, фиксированной службы, при числе одновременно заявленных на территории одного субъекта Российской Федерации до 25 базовых станций включительно и при количестве радиочастотных каналов на базовой станции:	
2.1.5.1.	до 4-х каналов включительно, за каждую базовую станцию	41665
2.1.5.2.	при 5 и более каналах, за каждый дополнительный радиочастотный канал каждой базовой станции	2980
2.1.6.	генератора шума, работающего в полосе радиочастот, за полосу радиочастот, используемую передатчиком	7800
2.1.7.	РЭС радиальной и радиально-зоновой (многозоновой) сети связи, включающей транкинговые системы связи (в диапазоне 800 МГц), за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции	3125
2.1.8.	РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту передачи базовой станции и за каждую радиочастоту передачи абонентских РЭС, находящихся в зоне действия базовой станции	8895
2.1.9.	стационарных абонентских станций (АСС) сетей связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот от 30 МГц до 500 МГц), за каждую радиочастоту передачи АСС	28185
2.1.10.	подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц) без установки базовых станций с указанием координат центральной точки зоны обслуживания с радиусом до 50 км включительно, за каждую радиочастоту передачи для каждой центральной точки	8895

2.1.11.	подвижных РЭС сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах от 30 МГц до 500 МГц) на территории (или на части территории) одного субъекта Российской Федерации без установки базовой станции или с использованием мобильных базовых станций, а также подвижных РЭС без установки базовых станций с указанием координат центральной точки и зоны обслуживания с радиусом свыше 50 км, за радиоканал, используемый подвижными РЭС на территории субъекта Российской Федерации	32175
2.1.12.	РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT) с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м, за каждую координационную точку при заявленном числе координационных точек в сети – одна точка	11090
2.1.13.	РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы с кодовым разделением каналов, за каждый радиочастотный канал каждой базовой станции сети связи при заявленном количестве базовых станций – одна станция:	
2.1.13.1.	стандарта IMT-МС-450	25410
2.1.13.2.	стандарта IMT-МС-2000	16190
2.1.13.3.	стандарта IMT-2000/UMTS	89740
2.1.13.4.	технологии LTE сетей мобильного широкополосного доступа	
2.1.13.4.а.	для низкого диапазона частот (791-862 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD	64520
2.1.13.4.б.	для высокого диапазона частот (2300-2400 МГц и 2570-2620 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала TDD	70145
2.1.13.4.в.	для высокого диапазона частот (2500-2690 МГц) с режимом частотного формирования дуплексного канала FDD	100200
2.1.13.5.	технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа	19315
2.1.14.	РЭС сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждый радиочастотный канал (в полосе частот, выделенной оператору связи) каждой базовой станции сети связи, при заявленном количестве базовых станций – одна станция:	
2.1.14.1.	стандарта GSM-900	2175
2.1.14.2.	стандарта GSM-1800	2175
2.1.15.	земной станции спутниковой связи (ЗС СС) за каждую	61480

	заявленную станцию, работающую на передачу и приём с космическим аппаратом (КА), расположенным в одной орбитальной позиции геостационарной орбиты, при заявленном числе полос радиочастот, представленных в виде формул (или при отдельно заявленных радиочастотах), и заявленных классах излучения	
2.1.16.	земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и приём, с одним космическим аппаратом (КА), расположенным на негеостационарной орбите или углах места от 0о до 900 и азимутах от 0о до 3600, при заявленном числе полос радиочастот, представленных в виде формул (или при отдельно заявленных радиочастотах), и заявленных классах излучения	88505
2.1.17.	перевозимой земной станции спутниковой связи (ПЗС СС) фиксированной спутниковой службы за каждый тип станции, предназначенной для использования на территории одного субъекта Российской Федерации	25150
2.1.18.	радиоудлинителя телефонного канала, за каждую дуплексную пару радиочастот	4965
2.2.	Подбор радиочастот и оценка выполнения условий обеспечения ЭМС на подобранных радиочастотах:	
2.2.1.	для передатчиков сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту, используемую передатчиками сети радиосвязи, при заявленном количестве районов, в которых планируется развертывание сети	34280
2.2.2.	для передатчиков сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика	5310
2.2.3.	для радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика	5010
2.2.4.	для любительских ретрансляторов и радиомаяков, за радиоканал	940
2.3.	Определение соответствия заявленных технических параметров РЭС ранее установленным требованиям обеспечения ЭМС (без проведения дополнительных расчетов ЭМС и согласований):	
2.3.1.	для РЭС ТВ и ОВЧ. вещания, за результат оценки по каждому передатчику	2310
2.3.2.	сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за результат оценки по каждой базовой станции	920
2.3.3.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта ИМТ-МС-450, за результат оценки по каждой базовой станции	1075

2.3.4.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за результат оценки по каждой базовой станции	1265
2.3.5.	сети связи сухопутной подвижной службы стандарта GSM-900/1800, за результат оценки по каждой базовой станции	715
2.3.6.	радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированной службы, за результат оценки по каждой радиорелейной станции (РРС)	1175
2.3.7.	систем беспроводного доступа фиксированной службы, за результат оценки по каждой базовой станции	2845
2.3.8.	радиоудлинителя телефонного канала, за результат оценки по каждому передатчику	490
2.4.	Определение соответствия заявленных РЭС требованиям обеспечения ЭМС и условиям их использования, установленным в ранее выданном заключении экспертизы, при изменении типов используемого оборудования:	
2.4.1.	в сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), за тип оборудования базовой станции	3665
2.4.2.	в сети связи сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за тип оборудования базовой станции	3880
2.4.3.	радиорелейной линии связи (РРЛ) фиксированной службы, за тип оборудования РРС	4270
2.4.4.	систем беспроводного доступа фиксированной службы, за тип оборудования базовой станции	8875
2.4.5.	радиоудлинителя телефонного канала, за тип оборудования базовой станции	1630
3 этап. Подготовка материалов на согласование в согласующие органы, за комплект документов		820
4 этап. Инструментальная оценка и анализ электромагнитной обстановки в местах планируемого использования РЭС, оформление протоколов		
4.1.	Измерение параметров излучений для оценки электромагнитной обстановки а месте планируемого использования РЭС с оформлением протокола, за одну точку измерений	19045
4.2.	Проведение экспериментальной оценки параметров электромагнитного поля излучений генераторов шума, за один генератор шума	25390

5 этап. Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС		
5.1.	Определение условий использования радиочастот по результатам подбора радиочастот (или выбора полос радиочастот) и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.1.1.	сети радиосвязи КВ диапазона, за каждую радиочастоту передачи каждого из первых 10 РЭС, указанных в формируемом ПЧТР РЭС в районе (районах) развертывания сети радиосвязи	1770
5.1.2.	сети радиосвязи УКВ диапазона, за каждую радиочастоту каждого передатчика	2900
5.1.3.	радиолокационных станций (РЛС), за каждую радиочастоту (радиочастотный канал) каждой РЛС	4360
5.1.4.	радиомаяков, за каждую радиочастоту каждого передатчика	1780
5.1.5.	Формирование списка радиочастот с ПЧТР РЭС, за список,	
5.1.5.1.	содержащий до 20 радиочастот включительно	2050
5.1.5.2.	содержащий свыше 20 радиочастот	3520
5.2.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчётов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.2.1.	ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый телевизионный канал (ТВК) или каждую радиочастоту каждого передатчика	2085
5.2.2.	ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика	3250
5.3.	Определение условий использования радиочастот и формирование ПЧТР РЭС с учётом проведённых согласований и обеспечение выполнения требований ЭМС РЭС (без проведения дополнительных расчётов ЭМС):	
5.3.1.	ТВ и ОВЧ ЧМ вещания, за каждый ТВК (или каждую радиочастоту) каждого передатчика	4840
5.3.2.	ДВ, СВ вещания, за каждую радиочастоту каждого передатчика	4840
5.4.	Определение условий использования радиочастот для РЭС системы ВОХ, разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту каждого передатчика системы	360
5.5.	Определение условий использования радиочастот по	

	результатам расчётов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.5.1.	РРЛ (диапазонов 160 МГц, 400 МГц, а также свыше 1 ГГц), за каждую радиочастоту передачи каждого РРС	2060
5.5.2.	систем беспроводного доступа с антенной круговой диаграммы направленности, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передачу и прием, при количестве частотных каналов базовых станций в ПЧТР РЭС до 100 включительно	3295
5.5.3.	систем беспроводного доступа с антенной секторной диаграммы направленности, за каждую радиочастоту в каждом секторе излучения антенны каждой базовой станции, работающей на передачу и приём, при количестве секторов антенн базовых станций, указанных в ПЧТР РЭС, до 400 включительно	1020
5.5.4.	системы MMDS, за каждый радиочастотный канал каждой головной станции системы	1175
5.5.5.	генераторов шума, работающих в полосе радиочастот, за полосу радиочастот	2040
5.6.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчётов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.6.1.	сети связи сухопутной подвижной службы (в диапазонах радиочастот свыше 30 МГц до 500 МГц), включая сети связи стандарта TETRA, за каждую радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	1545
5.6.2.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта GSM, за каждую вновь назначаемую (новую) радиочастоту каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	1155
5.6.3.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MS-450, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	1210
5.6.4.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-MS-2000, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции,	715

	входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	
5.6.5.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы стандарта IMT-2000/UMTS, за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	595
5.6.6.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы технологии LTE сетей мобильного широкополосного доступа, за каждую радиочастоту передачи каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	1490
5.6.7.	сети связи общего пользования сухопутной подвижной службы технологии IPWireless сетей мобильного широкополосного доступа за каждую радиочастоту в каждом секторе каждой базовой станции, входящей в ПЧТР РЭС сети и работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	740
5.6.8.	сети связи радиальной и радиально-зонавой (многозонавой) сети сухопутной подвижной службы, включающей транкинговые системы связи (диапазона 800 МГц), за каждую радиочастоту каждой базовой станции, работающей на передачу и приём с абонентскими РЭС, находящимися в зоне её действия	920
5.6.9.	сети связи абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке свыше 200 м, за каждую координационную точку	3420
5.7.	Определение соответствия условий использования радиочастот РЭС сети абонентского радиодоступа к АТС (технология DECT), с зоной обслуживания базовой станции в координационной точке до 200 м, требованиям обеспечения ЭМС РЭС, разработка ПЧТР РЭС, за каждую координационную точку, из числа первых пяти точек в ПЧТР РЭС включительно	2740
5.8.	Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 1 Вт включительно, и формирование ПЧТР РЭС:	
5.8.1.	по согласованному с органами Минобороны России перечню радиочастот, за радиочастоту РЭС, для каждого места их использования	2765

5.8.2.	по согласованному с органами Минобороны России перечню совмещённых радиоканалов, за радиочастоту	1230
5.9.	Определение условий использования радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы, мощностью до 2 Вт включительно, и разработка ПЧТР РЭС, за каждую радиочастоту РЭС для каждого места их использования	1985
5.10.	Формирование перечня рекомендуемых каналов для их использования при переназначении радиочастот для РЭС сухопутной подвижной службы или при обеспечении международной правовой защиты частотных присвоений для РЭС для каждой базовой станции, за каждый канал перечня	1310
5.11.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС любительских ретрансляторов и маяков, за радиоканал	435
5.12.	Определение условий использования радиочастот по результатам расчётов ЭМС заявленных РЭС и согласований и формирование плана частотно-территориального размещения РЭС (ПЧТР РЭС):	
5.12.1.	земной станции спутниковой связи (ЗС СС), за каждую стационарную станцию, работающую на передачу и прием с одним космическим аппаратом (КА), при заявленном числе стволов бортового ретранслятора и заявленных классов излучения	16030
5.12.2.	репортажной (перевозимой) телевизионной земной станции спутниковой связи, за станцию	5345
5.12.3.	перевозимой земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы, за одновременно заявленные станции одного типа на территории одного субъекта Российской Федерации, при числе одновременно заявленных станций	14430
5.13.	Определение условий использования радиочастот и разработка ПЧТР РЭС СВ диапазона сетей железнодорожной радиосвязи и поездной радиосвязи метрополитена, за каждую радиочастоту каждой БС или за каждую радиочастоту для каждого места их использования при отсутствии БС	3990
6 этап. Подготовка документов для обеспечения МПЗ и определение соответствия заявленных технических параметров РЭС требованиям международных договоров Российской Федерации и требованиям законодательства Российской Федерации в области связи		
6.1.	Подготовка документов для обеспечения МПЗ частотных присвоений:	

6.1.1.	передатчиков наземных РЭС, за каждое частотное присвоение каждого передатчика:	
6.1.1.1.	для проведения международной координации	1950
6.1.1.2.	для проведения регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ	1480
6.1.1.3.	для проведения модификации зарегистрированных в Бюро радиосвязи МСЭ частотных присвоений	560
6.1.2.	передатчиков РРС фиксированной службы, за каждое повторяющееся частотное присвоение передатчикам РРС, расположенным в одной координационной точке:	
6.1.2.1.	для проведения международной координации	370
6.1.2.2.	для проведения регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ	280
6.1.3.	земной станции спутниковой связи, работающей через КА на геостационарной орбите, за каждую станцию	6790
6.1.4.	земной станции спутниковой связи типа VSAT-Ku, работающей через КА на геостационарной орбите, за каждую станцию, из числа одновременно заявленных в одном субъекте Российской Федерации и подлежащих МПЗ, до 10 станций включительно	2530
6.1.5.	земной станции спутниковой связи, работающей через КА на негеостационарной орбите, за каждую станцию	7575
6.1.6.	типовой земной станции подвижной спутниковой службы, за каждую станцию	40510
6.2.	Экспертиза документов (в случае представления заказчиком материалов с формой Ар4/Ш) для проведения МПЗ частотных присвоений:	
6.2.1.	земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы, за заявку по форме Ар4/Ш каждой земной станции спутниковой связи	6520
6.2.2.	земной станции спутниковой связи фиксированной спутниковой службы типа VSAT- Ku, за заявку по форме Ар4/Ш каждой земной станции спутниковой связи, из числа одновременно заявленных первых 10 станций включительно	2430
7 этап. Подготовка и оформление заключения экспертизы		
7.1.	Подготовка и оформление заключения экспертизы, при количестве РЭС в заключении:	
7.1.1.	одно РЭС	1265
7.1.2.	более 1 до 10 РЭС включительно	1425
7.1.3.	свыше 10 до 20 РЭС включительно	1870
7.1.4.	свыше 20 до 30 РЭС включительно	2320

7.1.5.	свыше 30 до 50 РЭС включительно	3160
7.1.6.	свыше 50 до 100 РЭС включительно	4255
7.1.7.	свыше 100 РЭС	5380

